



MADE IN GERMANY  
MANUFACTURED BY  
**SCHUNK**  
MADE IN GERMANY

Hand in hand for tomorrow

**SCHUNK** ®

## 製品データシート フィードスルーモジュール COS

# 頑丈 高信頼性。柔軟性 オプションのモジュール COS

電気信号、空気圧、流体、真空など、さまざまな媒体を通して供給するオプションモジュール。

## 適用分野

エンドエフェクターに必要な媒体を供給するために、チェンジマスターとチェンジアダプターを短時間で交換し、高速の媒体搬送を実現します。

## 利点と特長

パーフェクトなフィット SCHUNKのツールチェンジャーと簡単に組み合わせられます

さまざまなバリエーションモデルの幅広い範囲 さまざまなメディアフィードスルー向け

各種モジュール あらゆるサイズの SCHUNK ツールチェンジャーに対応する、必要な媒体の搬送に最適なモジュール

放射部、軸、また側面のケーブルアウトレット付きコネクター・バリエーションモデル 低い干渉輪郭で制約のあるスペースにぴったり

複数のオプションモジュールのコンビネーション ツールチェンジヤーの柔軟性を最大化

摩耗を最小限に 多くのチェンジサイクルに耐える長い耐用寿命

お客様固有のカスタム設計もご要望に応じて利用可能 あらゆるアプリケーションに適したソリューション

ケーブルコネクター、延長ケーブルおよびプロテクション・カバーをご要望に応じて利用可能 ワンストップで包括的な完全ソリューションを提供



## アプリケーション事例



① 自動ツールチェンジャー CPS

② オプションのモジュール COS

③ モジュラーカートリッジ CTS

④ 汎用グリッパー EGU

⑤ 2爪平行グリッパー JGP-P

## その他の SCHUNK 製品...

以下のコンポーネントは製品の生産性をさらに向上するために最適な追加品で、最高レベルの機能性、信頼性、制御生産を実現します。



ツールチェンジャー



手動チェンジシステム



パレットチェンジシステム

① ここに掲載されている SCHUNK 製品について詳しくは、次の製品ページまたは SCHUNK のホームページ ([schunk.com](http://schunk.com))

## オプションのモジュールと取り付けパターンの概要



ご要望に応じて、シールまたは潤滑剤を変更した特別な設計をご利用いただけます。



# COS A15

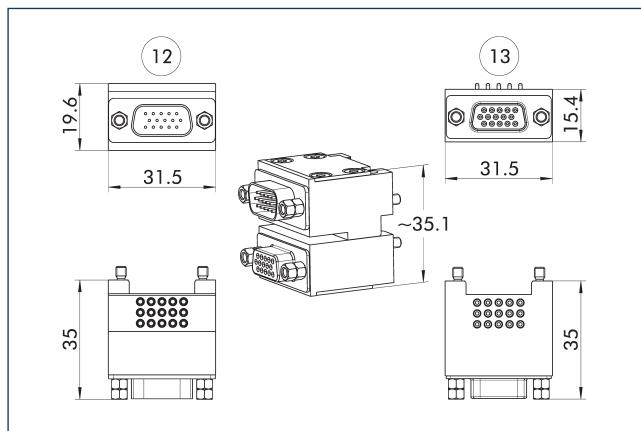
フィードスルーモジュール



## 技術データ

説明		COS A15-K	COS A15-A
ID		1586965	1586956
適した用途		交換ヘッド	ツール
ネジ接続の図		S7	S7
伝送のタイプ		信号	信号
重量	[kg]	0.02	0.02
最低 / 最高周囲温度	[° C]	5/60	5/60
ビン接点数		15	15
定格電流	[A]	2	2
交流電圧	[V AC]	50	50
直流電圧	[V DC]	50	50
電気接続		D-sub 接続プラグ	D-sub コネクター
出力口接続		径方向	径方向

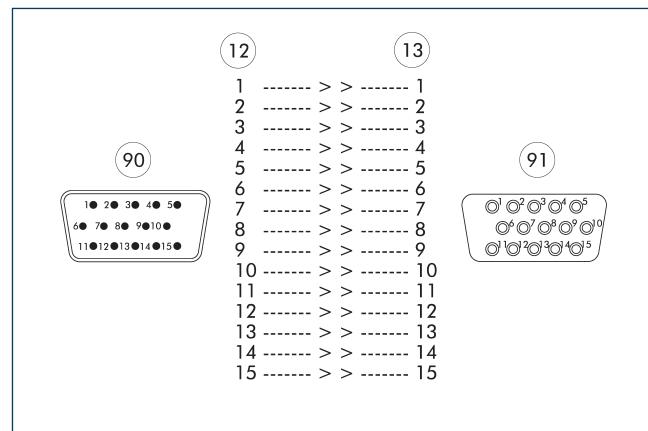
## COS A15-K と COS A15-A の組み合わせ



⑫ マスター側

⑬ アダプター側

## COS A15-K と COS A15-A のピン配列



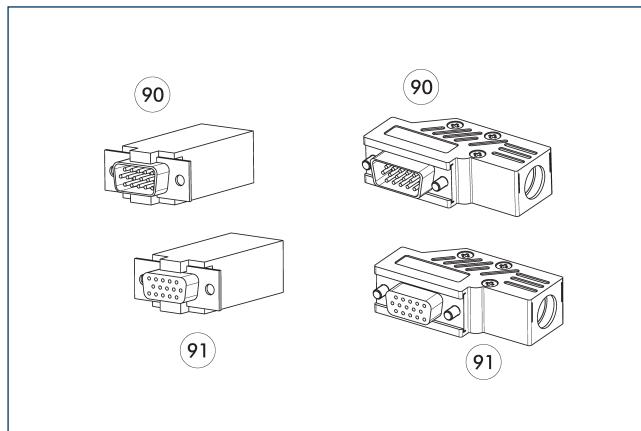
⑯ マスター側

⑯ アダプター側

⑯ D-sub 接続プラグ

⑯ D-sub コネクター

## ケーブルコネクター



⑯ D-sub 接続プラグ

⑯ D-sub コネクター

説明	ID
L形ケーブルコネクター、ロボット側	
KAS-A15-K-90	0301301
L形ケーブルコネクター、ツール側	
KAS-A15-A-90	0301302
ストレートケーブルコネクター、ロボット側	
KAS-A15-K-0	0301264
ストレートケーブルコネクター、ツール側	
KAS-A15-A-0	0301265

① 詳細情報およびその他のケーブルコネクタはschunk.comでご覧いただけます。

# COS E06

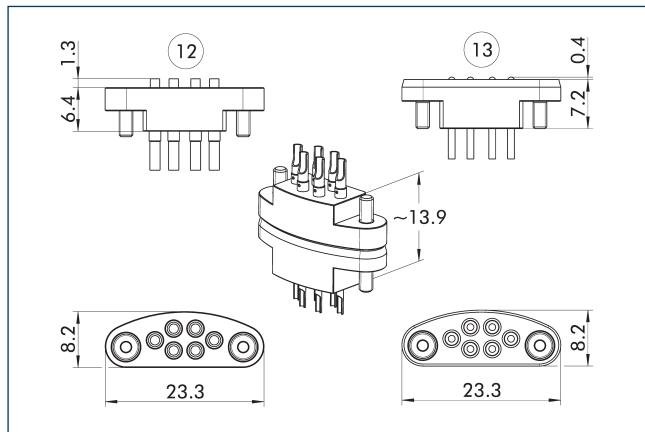
フィードスルーモジュール



## 技術データ

説明		COS E06-K	COS E06-A
ID		1586981	1586969
適した用途		交換ヘッド	ツール
ネジ接続の図		S1	S1
伝送のタイプ		信号	信号
重量	[kg]	0.005	0.005
最低 / 最高周囲温度	[° C]	5/60	5/60
ビン接点数		6	6
定格電流	[A]	3	3
交流電圧	[V AC]	50	50
直流電圧	[V DC]	50	50
電気接続		はんだ接点	はんだ接点
出力口接続		軸方向	軸方向

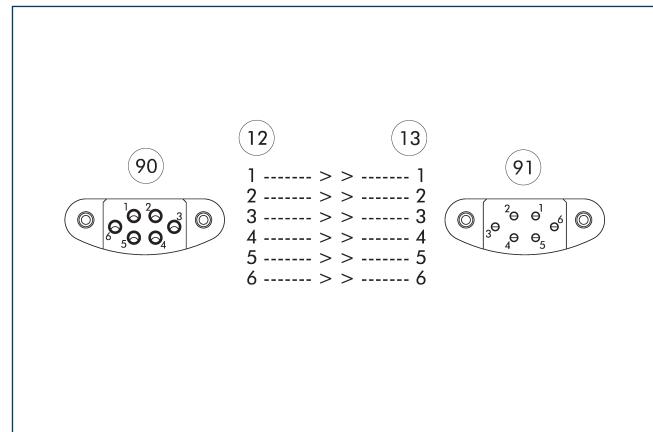
## COS E06-K と COS E06-A の組み合わせ



⑫ マスター側

⑬ アダプター側

## COS E06-K と COS E06-A のピン配列



⑫ マスター側

⑬ アダプター側

⑯ はんだ接点

⑰ はんだ接点

# COS E10

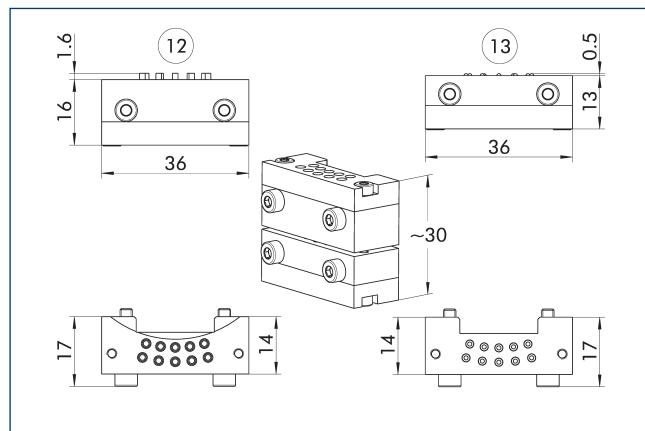
フィードスルーモジュール



## 技術データ

説明		COS E10-K	COS E10-A
ID		1586985	1586984
適した用途		交換ヘッド	ツール
ネジ接続の図		S7	S7
伝送のタイプ		信号	信号
重量	[kg]	0.009	0.008
最低 / 最高周囲温度	[° C]	5/60	5/60
ビン接点数		10	10
定格電流	[A]	3	3
交流電圧	[V AC]	50	50
直流電圧	[V DC]	50	50
電気接続		はんだ接点	はんだ接点
出力口接続		軸方向	軸方向

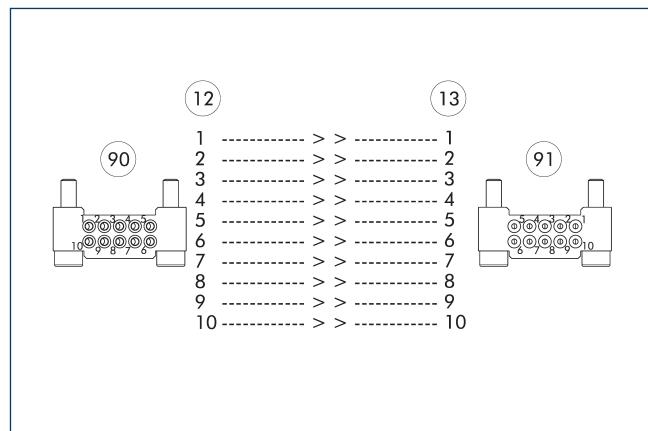
## COS E10-K と COS E10-A の組み合わせ



⑫ マスター側

⑬ アダプター側

## COS E10-K と COS E10-A のピン配列



⑫ マスター側

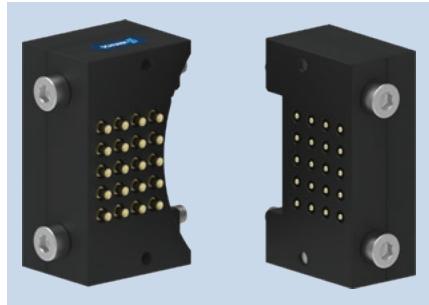
⑬ アダプター側

⑯ はんだ接点

⑯ はんだ接点

# COS E20

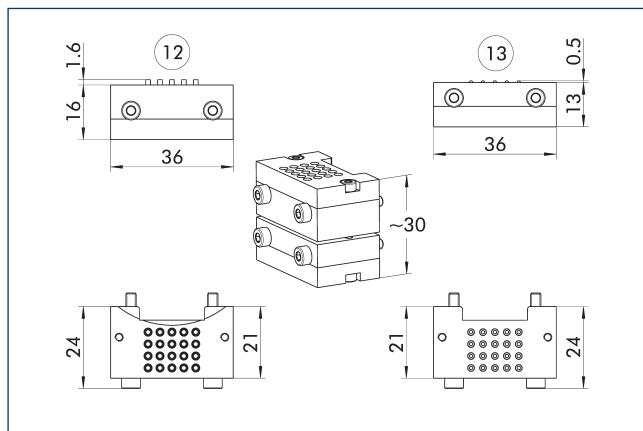
フィードスルーモジュール



## 技術データ

説明	COS E20-K	COS E20-A
ID	1586987	1586986
適した用途	交換ヘッド	ツール
ネジ接続の図	S7	S7
伝送のタイプ	信号	信号
重量	[kg]	0.015
重量 / 最高周囲温度	[° C]	5/60
ビン接点数	20	20
定格電流	[A]	3
交流電圧	[V AC]	50
直流電圧	[V DC]	50
電気接続	はんだ接点	はんだ接点
出力口接続	軸方向	軸方向

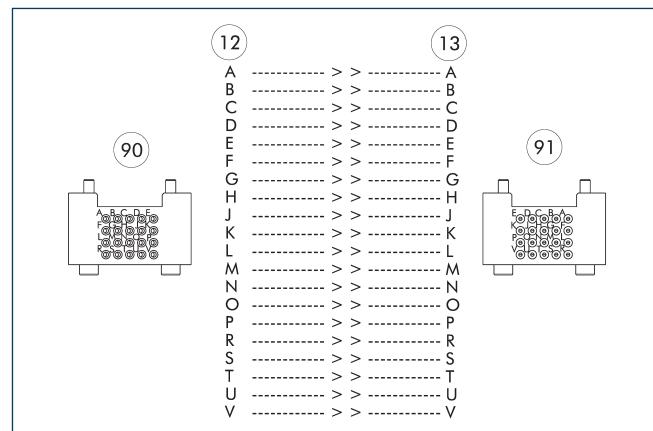
## COS E20-K と COS E20-A の組み合わせ



(12) マスター側

(13) アダプター側

## COS E20-K と COS E20-A のピン配列



(12) マスター側

(13) アダプター側

(90) はんだ接点

(91) はんだ接点

# COS G19

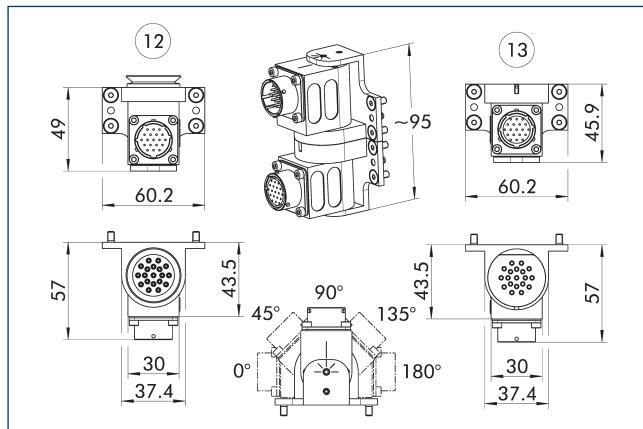
## フィードスルーモジュール



### 技術データ

説明		COS G19-K	COS G19R-K	COS G19W-K	COS G19-A	COS G14-A
ID		1586544	1586545	1586547	1586543	1586542
適した用途		交換ヘッド	交換ヘッド	交換ヘッド	ツール	ツール
ネジ接続の図		J	J	J	J	J
伝送のタイプ		信号	信号	信号	信号	信号
重量	[kg]	0.13	0.17	0.17	0.11	0.15
最低 / 最高周囲温度	[° C]	5/60	5/60	5/60	5/60	5/60
保護等級 IP		IP64 (結合状態で)	IP64 (結合状態で)	IP64 (結合状態で)	IP64 (結合状態で)	IP64 (結合状態で)
ピン接点数		19	15	15	19	14
定格電流	[A]	3	3	3	3	3
交流電圧	[V AC]	250	250	250	250	250
直流電圧	[V DC]	250	250	250	250	250
電気接続		Amphenol PT バヨネットロッカーソケット, 19 ピン	Amphenol PT バヨネットロッカーソケット, 19 ピン	Amphenol PT バヨネットロッカーソケット, 19 ピン	Amphenol PT バヨネットロッカーソケット, 19 ピン	Amphenol PT バヨネットロッカーソケット, 19 ピン
出力口接続		放射状に回転可能	放射状に回転可能	放射状に回転可能	放射状に回転可能	放射状に回転可能
特殊な特性		5 つの位置で回転可能	5 つの位置で回転可能、2 本の統合ケーブルは直角 M8 ソケット(A コード、3 ピン)付き、ロックとロック解除センサーの接続向け。	5 つの位置で回転可能、2 本の統合ケーブルはストレート M8 ソケット(A コード、3 ピン)付き、ロックとロック解除センサーの接続向け。	5 つの位置で回転可能	5 つの位置で回転可能な 0-15 ツールのツール・コーディング用ロータリーエンコーダースイッチ。最大電流 0.15A および 24V に対応した設計。

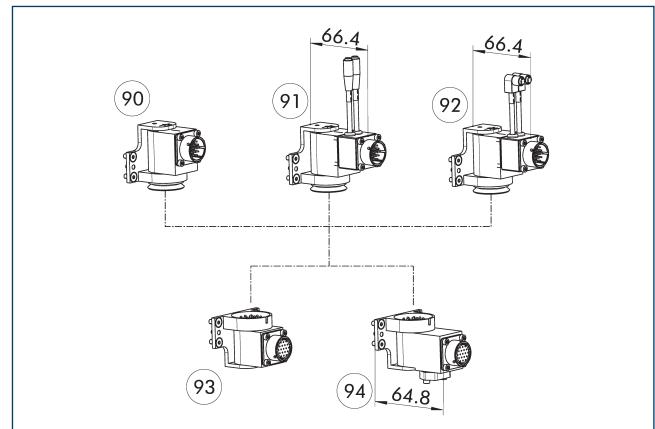
## COS G19-K と COS G19-A の組み合わせ



⑫ マスター側

⑬ アダプター側

## G19 の組み合わせの可能性



⑯ COS G19-K

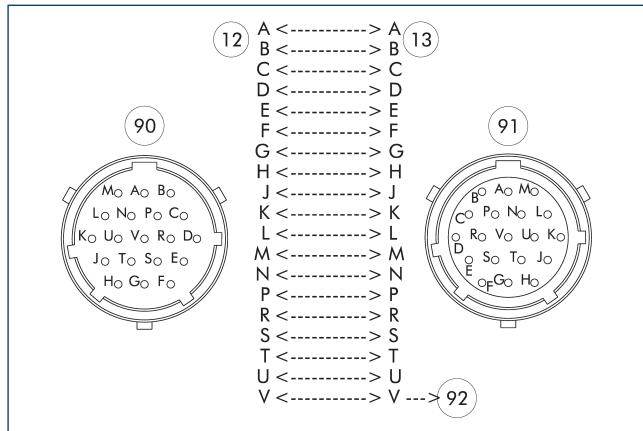
⑯ COS G19W-K

⑯ COS G19R-K

⑯ COS G19-A

⑯ COS G14-A

## COS G19-K と COS G19-A のピン配列



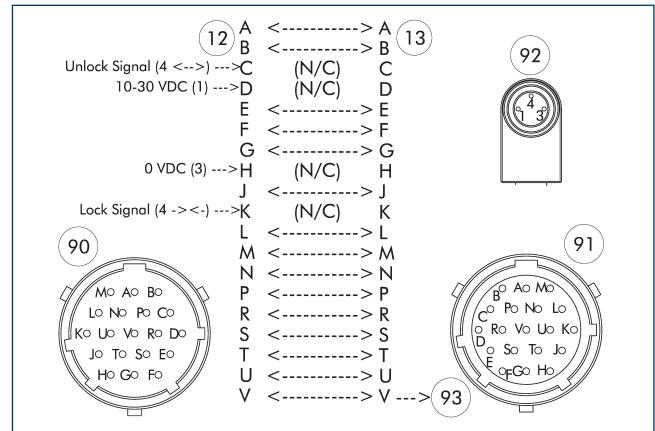
⑫ マスター側

⑬ アダプター側

⑯ Amphenol PT バヨネットロック  
コネクター, 19 ピン⑯ Amphenol PT バヨネットロック  
ソケット, 19 ピン

⑯ リーディングピン

## COS G19R-K と COS G19-A のピン配列



⑫ マスター側

⑬ アダプター側

⑯ Amphenol PT バヨネットロック  
コネクター, 19 ピン⑯ Amphenol PT バヨネットロック  
ソケット, 19 ピン

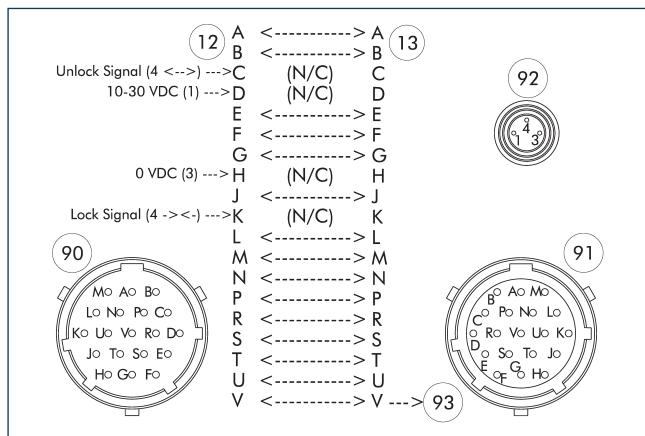
⑯ M8 ソケット, A-コード, 3-ピン

⑯ リーディングピン

# COS G19

フィードスルーモジュール

## COS G19W-K と COS G19-A のピン配列



⑫ マスター側

⑬ アダプター側

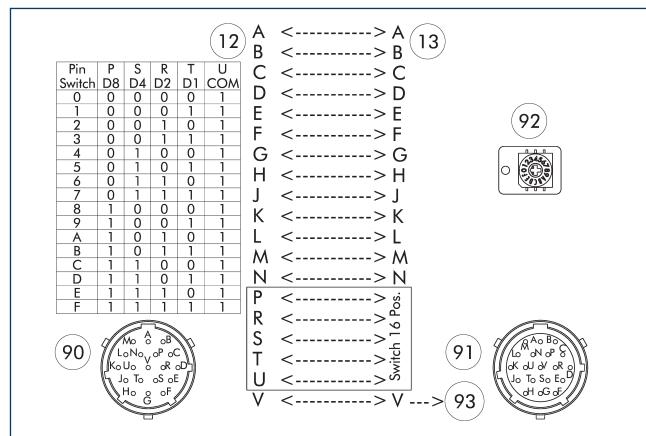
⑭ Amphenol PT バヨネットロック  
コネクター, 19 ピン

⑮ Amphenol PT バヨネットロック  
ソケット, 19 ピン

⑯ M8 ソケット, A-コード, 3-ピン

⑰ リーディングピン

## COS G19-K と COS G14-A のピン配列



⑫ マスター側

⑬ アダプター側

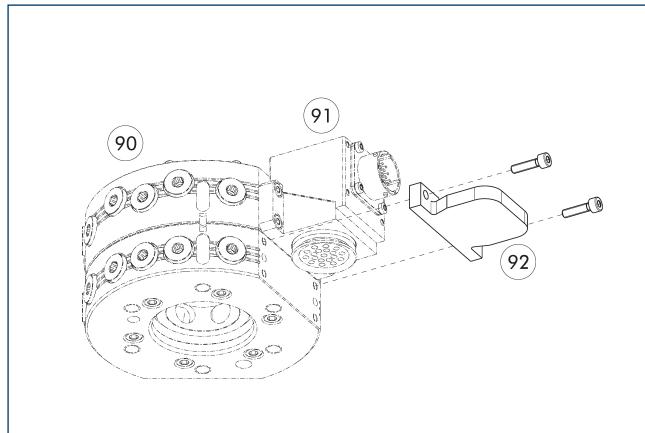
⑭ Amphenol PT バヨネットロック  
コネクター, 19 ピン

⑮ Amphenol PT バヨネットロック  
ソケット, 19 ピン

⑯ 0-15 のツールのためのツールコード  
ティング用のロータリーエンコーダスイッチ。

⑰ リーディングピン

## カバー COS JPC-A



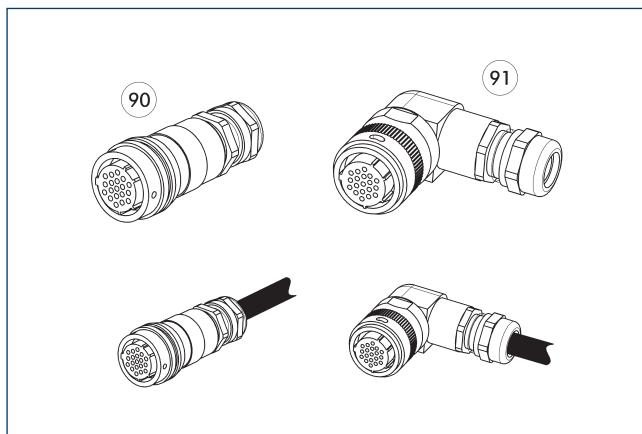
⑭ 自動ツールチェンジャーCPS

⑮ カバー COS JPC-A

⑯ オプションのモジュール COS マスター

説明	ID	適合タイプ
カバー		
COS JPC-A	1584095	ねじ込みパターンJの多くの電気モジュールに対応

## ケーブルプラグ/ケーブルエクステンション



⑨⓪ プラグ/ソケットストレート

⑨① コネクター/アングルソケット

その他のケーブル長はご要望に対応します。

説明	ID	長さ [m]
L形ケーブルコネクター、ロボット側		
KAS-19B-K-90-C	0301294	
L形ケーブルコネクター、ツール側		
KAS-19B-A-90-C	0301295	
L形ケーブルコネクターとケーブル、ロボット側		
KA BW19B-L 19P-0300	0302179	3
KA BW19B-L 19P-0500	0302190	5
L形ケーブルコネクターとケーブル、ツール側		
KA SW19B-L 19P-0300	0302191	3
ストレートケーブルコネクター、ロボット側		
KAS-19B-K-0-C	0301283	
ストレートケーブルコネクター、ツール側		
KAS-19B-A-0-C	0301284	
ストレートケーブルコネクターとケーブル、ロボット側		
KA BG19B-L 19P-0300	0302176	3
KA BG19B-L 19P-0500	0302177	5
ストレートケーブルコネクターとケーブル、ツール側		
KA SG19B-L 19P-0300	0302178	3

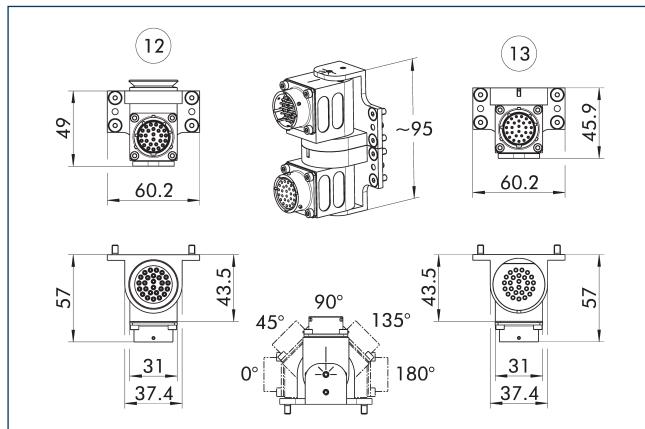
① 詳細情報およびその他のケーブルコネクタはschunk.comでご覧いただけます。



## 技術データ

説明	COS G26-K	COS G26R-K	COS G26W-K	COS G26-A	COS G21-A
ID	1586550	1586551	1586552	1586549	1586548
適した用途	交換ヘッド	交換ヘッド	交換ヘッド	ツール	ツール
ネジ接続の図	J	J	J	J	J
伝送のタイプ	信号	信号	信号	信号	信号
重量 [kg]	0.14	0.2	0.2	0.12	0.16
最低 / 最高周囲温度 [° C]	5/60	5/60	5/60	5/60	5/60
保護等級 IP	IP64 (結合状態で)	IP64 (結合状態で)	IP64 (結合状態で)	IP64 (結合状態で)	IP64 (結合状態で)
ピン接点数	26	22	22	26	21
定格電流 [A]	3	3	3	3	3
交流電圧 [V AC]	250	250	250	250	250
直流電圧 [V DC]	250	250	250	250	250
電気接続	Amphenol PT バヨネットロックソケット, 26 ピン	Amphenol PT バヨネットロックソケット, 26 ピン	Amphenol PT バヨネットロックソケット, 26 ピン	Amphenol PT バヨネットロックソケット, 26 ピン	Amphenol PT バヨネットロックソケット, 26 ピン
出力口接続	放射状に回転可能	放射状に回転可能	放射状に回転可能	放射状に回転可能	放射状に回転可能
特殊な特性	5 つの位置で回転可能	5 つの位置で回転可能、2 本の統合ケーブルは直角 M8 ソケット(A コード、3 ピン)付き、ロックとロック解除センサーの接続向け。	5 つの位置で回転可能、2 本の統合ケーブルはストレート M8 ソケット(A コード、3 ピン)付き、ロックとロック解除センサーの接続向け。	5 つの位置で回転可能	5 つの位置で回転可能な 0-15 ツールのツール・コーディング用ロータリーエンコーダースイッチ。最大電流 0.15A および 24V に対応した設計。

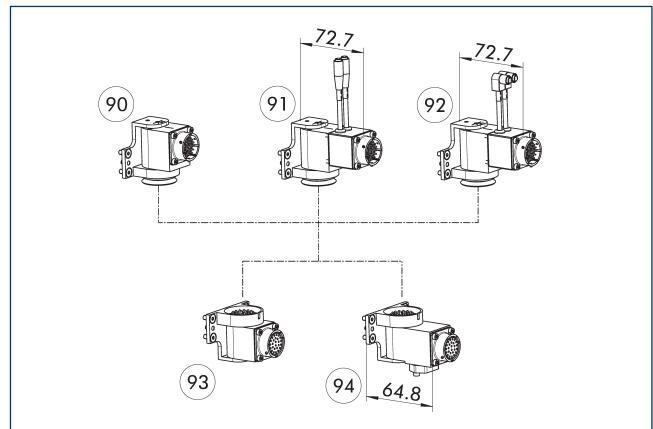
## COS G26-K と COS G26-A の組み合わせ



⑫ マスター側

⑬ アダプター側

## G26 の組み合わせの可能性



⑯ COS G26-K

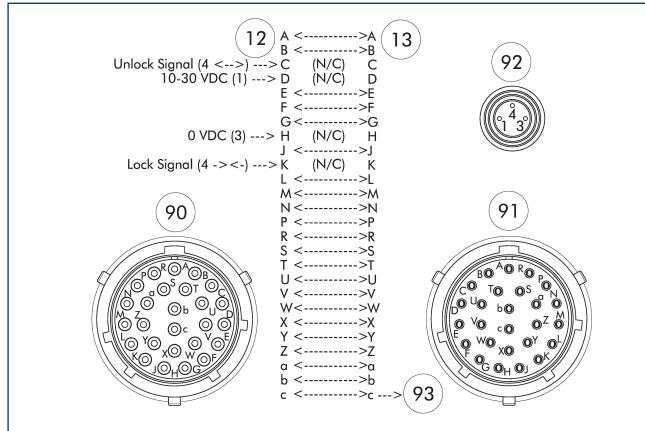
⑯ COS G26W-K

⑯ COS G26R-K

⑯ COS G26-A

⑯ COS G21-A

## COS G26R-K と COS G26-A のピン配列



⑫ マスター側

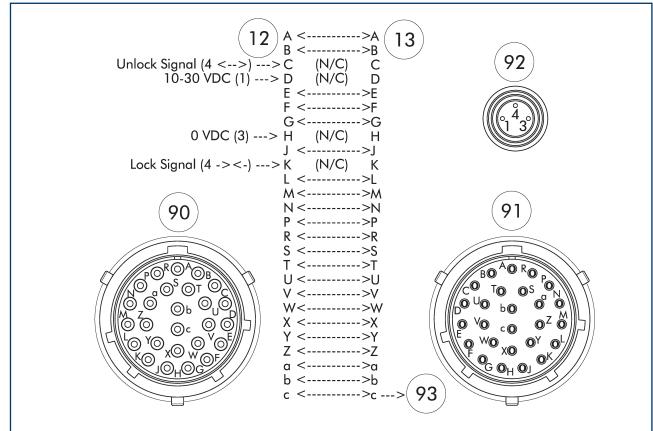
⑬ アダプター側

⑯ Amphenol PT バヨネットロック  
コネクター, 26 ピン⑯ Amphenol PT バヨネットロック  
ソケット, 26 ピン

⑯ M8 ソケット, A-コード, 3-ピン

⑯ リーディングピン

## G26W-K と COS G26-A のピン配列



⑫ マスター側

⑬ アダプター側

⑯ Amphenol PT バヨネットロック  
コネクター, 26 ピン⑯ Amphenol PT バヨネットロック  
ソケット, 26 ピン

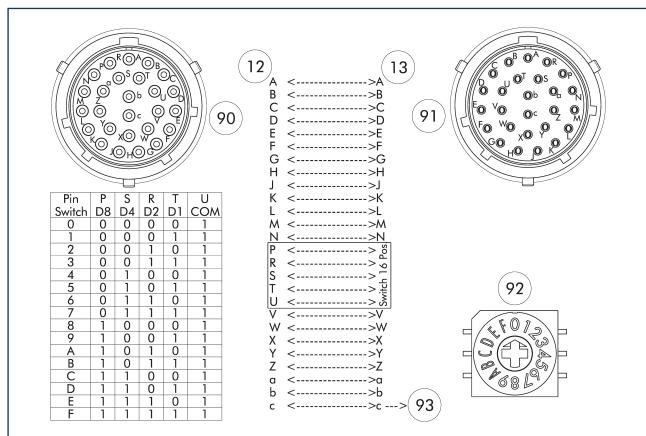
⑯ M8 ソケット, A-コード, 3-ピン

⑯ リーディングピン

# COS G26

フィードスルーモジュール

## COS G26-K と COS G21-A のピン配列



⑫ マスター側

⑬ アダプター側

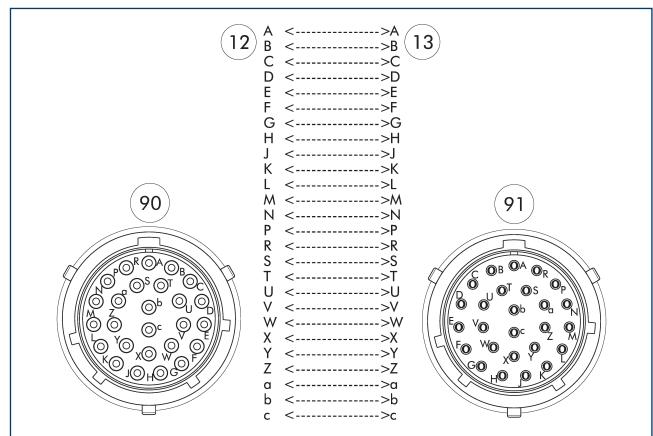
⑩ Amphenol PT バヨネットロック  
コネクター, 26 ピン

⑪ Amphenol PT バヨネットロック  
ソケット, 26 ピン

⑫ 0-15 のツールのためのツールコ  
ーディング用のロータリーエンコ  
ーダスイッチ。

⑬ リーディングピン

## COS G26-K と COS G26-A のピン配列



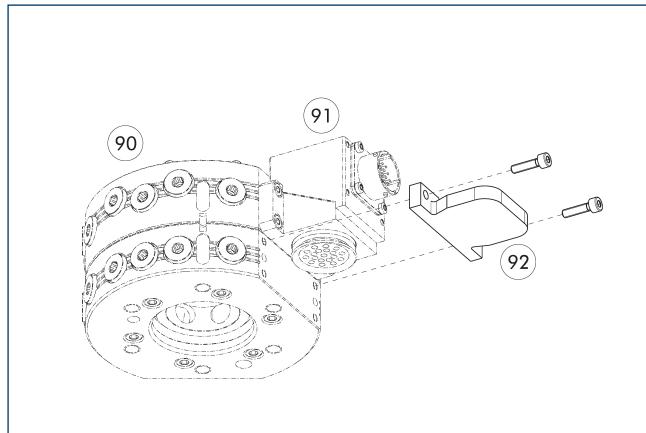
⑫ マスター側

⑬ アダプター側

⑩ Amphenol PT バヨネットロック  
コネクター, 26 ピン

⑪ Amphenol PT バヨネットロック  
ソケット, 26 ピン

## カバー COS JPC-A



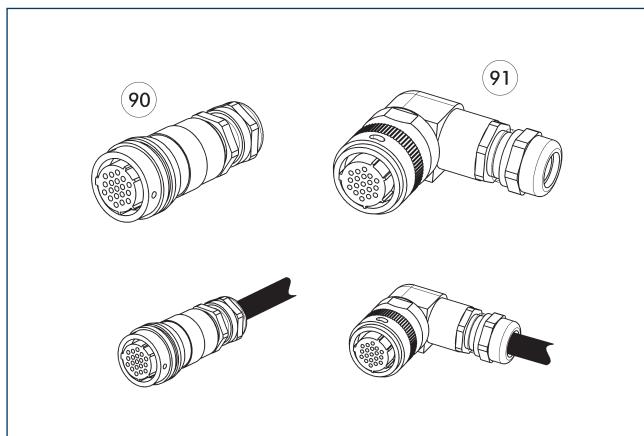
⑩ 自動ツールチェンジャーCPS

⑫ カバー COS JPC-A

⑪ オプションのモジュール COS マ  
スター

説明	ID	適合タイプ
カバー		
COS JPC-A	1584095	ねじ込みパターンJの多くの電気モジュールに対応

## ケーブルプラグ/ケーブルエクステンション



⑨⓪ プラグ/ソケットストレート

⑨① コネクター/アングルソケット

その他のケーブル長はご要望に対応します。

説明	ID	長さ [m]
L形ケーブルコネクター、ロボット側		
KAS-26B-K-90-C	0301296	
L形ケーブルコネクター、ツール側		
KAS-26B-A-90-C	0301297	
L形ケーブルコネクターとケーブル、ロボット側		
KA BW26B-L 26P-0300	0302185	3
KA BW26B-L 26P-0500	0302186	5
L形ケーブルコネクターとケーブル、ツール側		
KA SW26B-L 26P-0300	0302187	3
ストレートケーブルコネクター、ロボット側		
KAS-26B-K-0-C	0301290	
ストレートケーブルコネクター、ツール側		
KAS-26B-A-0-C	0301291	
ストレートケーブルコネクターとケーブル、ロボット側		
KA BG26B-L 26P-0300	0302192	3
KA BG26B-L 26P-0500	0302193	5
ストレートケーブルコネクターとケーブル、ツール側		
KA SG26B-L 26P-0300	0302184	3

① 詳細情報およびその他のケーブルコネクタはschunk.comでご覧いただけます。

# COS GD4

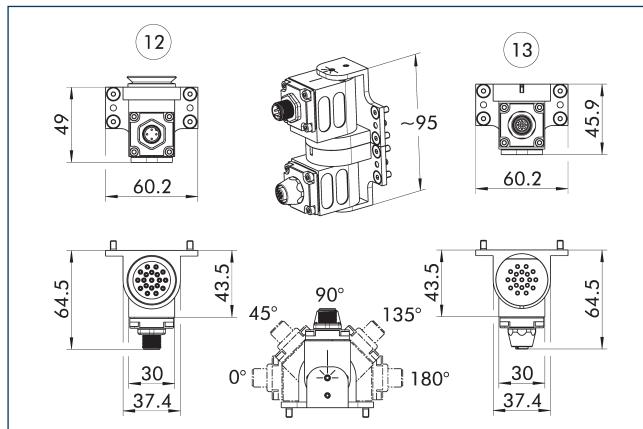
フィードスルーモジュール



## 技術データ

説明	COS GD4-K	COS GD4-A
ID	1586557	1586556
適した用途	交換ヘッド	ツール
ネジ接続の図	J	J
伝送のタイプ	信号	信号
重量	[kg]	0.14
最低 / 最高周囲温度	[° C]	5/60
保護等級 IP		IP64 (結合状態で)
ピン接点数	4	4
定格電流	[A]	2
交流電圧	[V AC]	48
直流電圧	[V DC]	48
電気接続	M12 コネクター, A-コード, 4-ピン	M12 ソケット, A-コード, 4-ピン
出力口接続	放射状に回転可能	放射状に回転可能
特殊な特性	5 つの位置で回転可能	5 つの位置で回転可能

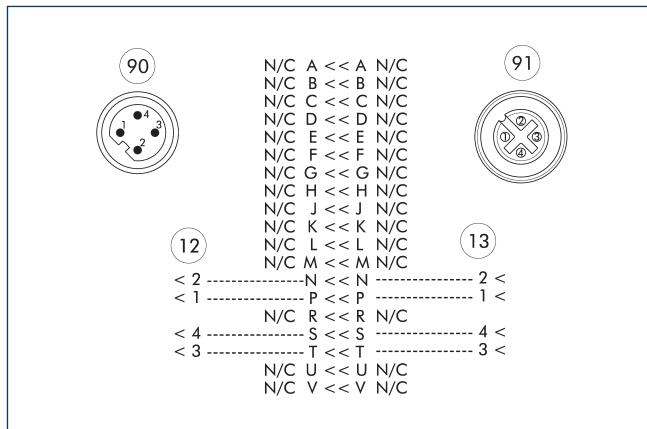
## COS GD4-K と COS GD4-A の組み合わせ



⑫ マスター側

⑬ アダプター側

## COS GD4-K と COS GD4-A のピン配列



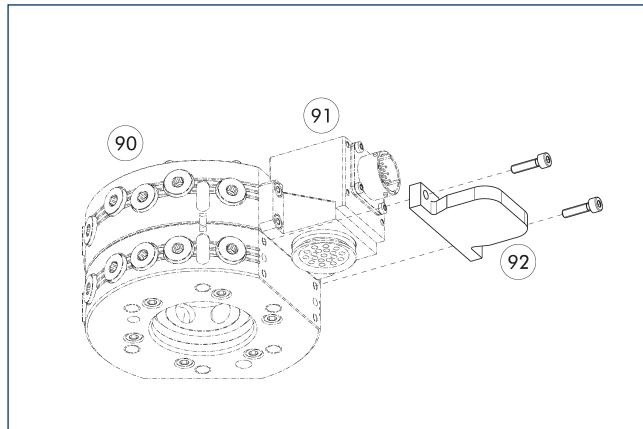
⑫ マスター側

⑬ アダプター側

⑩ M12 コネクター, A-コード, 4-ピン

⑪ M12 ソケット, A-コード, 4-ピン

## カバー COS JPC-A



⑩ 自動ツールチェンジャーCPS

⑪ オプションのモジュール COS マスター

⑫ カバー COS JPC-A

説明	ID	適合タイプ
カバー		
COS JPC-A	1584095	ねじ込みパターンJの多くの電気モジュールに対応

# COS GF19

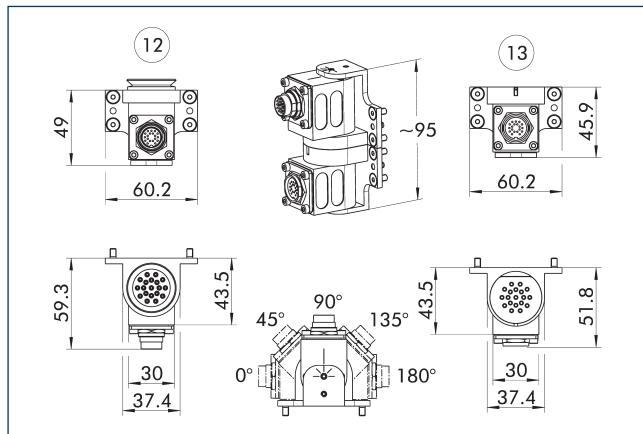
## フィードスルーモジュール



### 技術データ

説明	COS GF19-K	COS GF19W-K	COS GF19-A	COS GF14-A
ID	1586570	1586572	1586559	1586558
適した用途	交換ヘッド	交換ヘッド	ツール	ツール
ネジ接続の図	J	J	J	J
伝送のタイプ	信号	信号	信号	信号
重量 [kg]	0.13	0.17	0.12	0.14
最低 / 最高周囲温度 [° C]	5/60	5/60	5/60	5/60
保護等級 IP	IP64 (結合状態で)	IP64 (結合状態で)	IP64 (結合状態で)	IP64 (結合状態で)
ピン接点数	19	15	19	14
定格電流 [A]	3	3	3	3
交流電圧 [V AC]	30	30	30	30
直流電圧 [V DC]	30	30	30	30
電気接続	M16 コネクター, 19-ピン	M16 コネクター, 19-ピン	M16 ソケット, 19-ピン	M16 ソケット, 19-ピン
出力口接続	放射状に回転可能	放射状に回転可能	放射状に回転可能	放射状に回転可能
特殊な特性	5 つの位置で回転可能	5 つの位置で回転可能、2 本の統合ケーブルはストレート M8 ソケット(A コード、3-ピン)付き、ロックとロック解除センサーの接続向け。	5 つの位置で回転可能	5 つの位置で回転可能な 0-15 ツールのツール・コーディング用ロータリーエンコーダースイッチ。最大電流 0.15A および 24V に対応した設計。

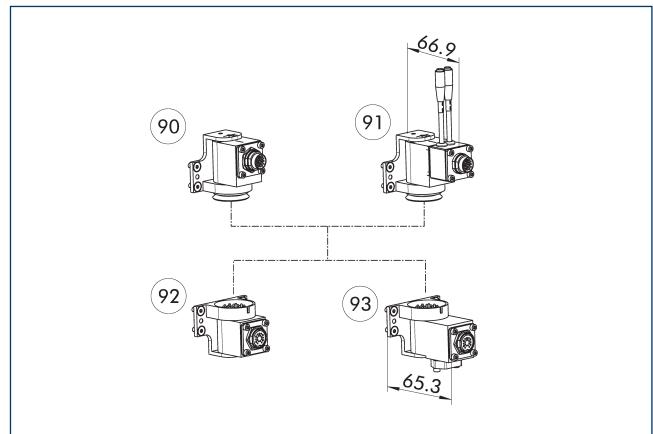
## COS GF19-K と COS GF19-A の組み合わせ



⑫ マスター側

⑬ アダプター側

## GF19 の組み合わせの可能性



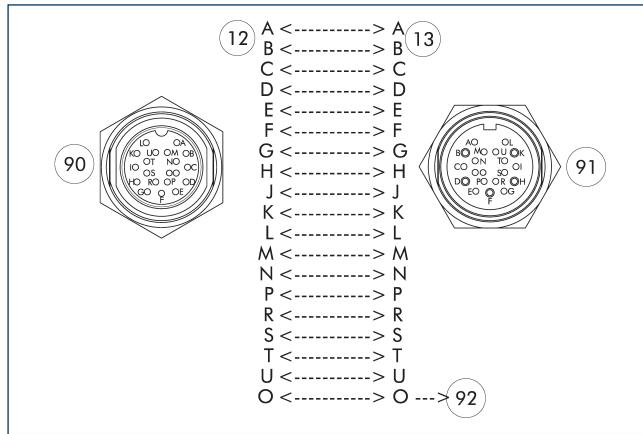
⑩ COS GF19-K

⑪ COS GF19W-K

⑫ COS GF19-A

⑬ COS GF14-A

## COS GF19-K と COS GF19-A のピン配列



⑫ マスター側

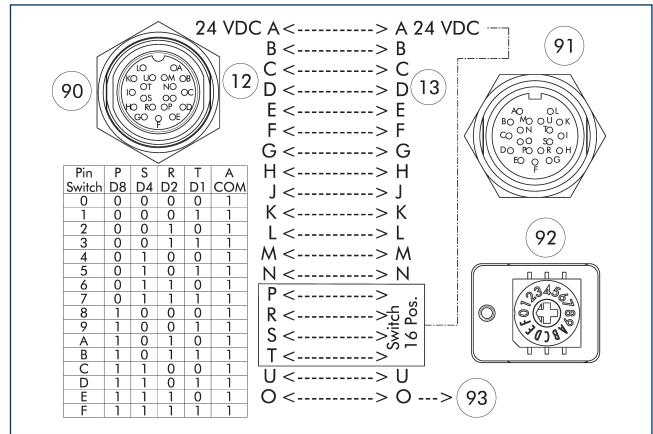
⑬ アダプター側

⑩ M16 コネクター, 19-ピン

⑪ M16 ソケット, 19-ピン

⑫ リーディングピン

## COS GF19-K と COS GF14-A のピン配列



⑫ マスター側

⑬ アダプター側

⑩ M16 コネクター, 19-ピン

⑪ M16 ソケット, 19-ピン

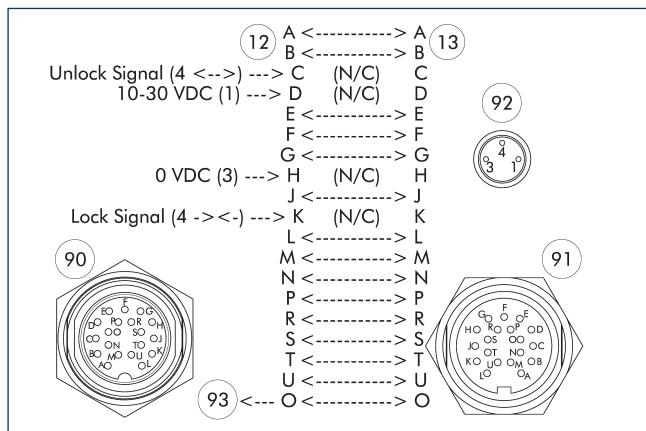
⑨ 0-15 のツールのためのツールコードティング用のロータリーエンコーダスイッチ。

⑬ リーディングピン

# COS GF19

フィードスルーモジュール

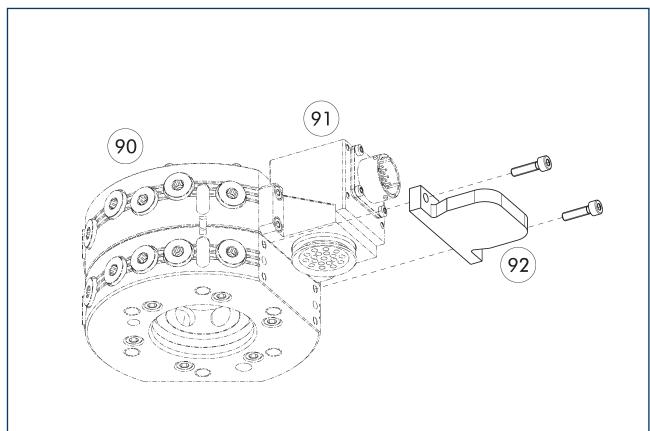
## COS GF19W-K と COS GF19-A のピン配列



- ⑫ マスター側
- ⑬ アダプター側
- ⑩ M16 コネクター, 19-ピン

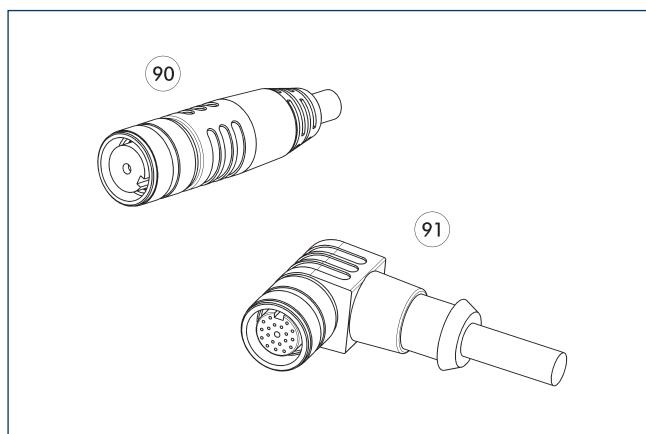
- ⑪ M16 ソケット, 19-ピン
- ⑫ M8 ソケット, A-コード, 3-ピン
- ⑬ リーディングピン

## カバー COS JPC-A



- ⑩ 自動ツールチェンジャーCPS
- ⑪ オプションのモジュール COS マスター
- ⑫ カバー COS JPC-A

## ケーブルプラグ/ケーブルエクステンション



- ⑩ コネクター/ストレートソケット、エクステンションケーブル付き
- ⑪ コネクター/angledソケット、エクステンションケーブル付き

説明	ID	長さ
		[m]
L形ケーブルコネクターとケーブル、ロボット側		
KA BW19F-L 19P-0500	0302172	5
KA BW19F-L 19P-1000	0302173	10
L形ケーブルコネクターとケーブル、ツール側		
KA SW19F-L 19P-0300	0302175	3
ストレートケーブルコネクターとケーブル、ロボット側		
KA BG19F-L 19P-0500	0302170	5
KA BG19F-L 19P-1000	0302171	10
ストレートケーブルコネクターとケーブル、ツール側		
KA SG19F-L 19P-0300	0302174	3

- ① 詳細情報およびその他のケーブルコネクタはschunk.comでご覧いただけます。



# COS K19

フィードスルーモジュール

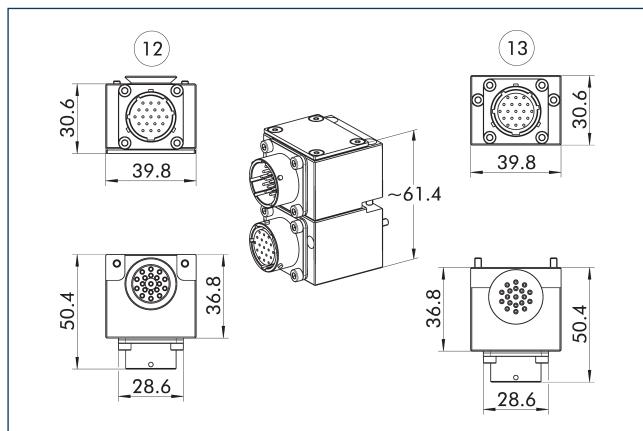


## 技術データ

説明		COS K19-K	COS K19P-K	COS K19W-K	COS K19-KIT-K	COS K19-A	COS K19-KIT-A
ID		1586384	1586389	1586394	1586387	1586381	1586386
適した用途		交換ヘッド	交換ヘッド	交換ヘッド	交換ヘッド	ツール	ツール
ネジ接続の図		K	K	K	K	K	K
伝送のタイプ		信号	信号	信号	信号	信号	信号
重量	[kg]	0.1	0.12	0.11	0.1	0.11	0.11
最低 / 最高周囲温度	[° C]	5/60	5/60	5/60	5/60	5/60	5/60
保護等級 IP		IP64 (結合状態で)	IP64 (結合状態で)	IP64 (結合状態で)	IP64 (結合状態で)	IP64 (結合状態で)	IP64 (結合状態で)
ピン接点数		19	15	15	19	19	19
定格電流	[A]	3	3	3	3	3	3
交流電圧	[V AC]	50	50	50	250	50	250
直流電圧	[V DC]	50	50	50	250	50	250
電気接続		Amphenol PT バヨネットロックコネクター, 19 ピン	Amphenol PT バヨネットロックコネクター, 19 ピン	Amphenol PT バヨネットロックコネクター, 19 ピン		Amphenol PT バヨネットロックソケット, 19 ピン	
出力口接続		径方向	径方向	径方向		径方向	
電気接続					M16 ケーブルグランド (Ø 5~10 mm用)		M16 ケーブルグランド (Ø 5~10 mm用)
特殊な特性				モジュールハウジングに統合された 2 つのソケット (A コード、3 ピン) 付き、ロックとロック解除センサーの接続向け。	2 本の統合ケーブルはストレート M8 ソケット (A コード、3 ピン) 付き、ロックとロック解除センサーの接続向け。	KIT には、さまざまなアウトレットオプションを備えた追加アタッチメントがあります。ケーブル素線をピンプロックに直接はんだ付けします。	KIT には、さまざまなアウトレットオプションを備えた追加アタッチメントがあります。ケーブル素線をピンプロックに直接はんだ付けします。

説明		COS K14-A
ID		1586379
適した用途		ツール
ネジ接続の図		K
伝送のタイプ		信号
重量	[kg]	0.11
最低 / 最高周囲温度	[° C]	5/60
保護等級 IP		IP64 (結合状態で)
ピン接点数		14
定格電流	[A]	3
交流電圧	[V AC]	50
直流電圧	[V DC]	50
電気接続		Amphenol PT バヨネットロックソケット, 19 ピン
出力口接続		径方向
特殊な特性		0-15 のツールのためのツールコーディング用のロータリーエンコーダースイッチ。最大電流 0.15A および 24V に対応した設計。

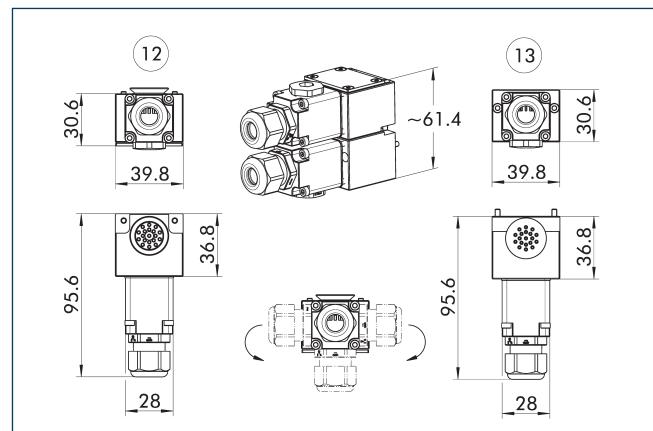
## COS K19-K と COS K19-A の組み合わせ



(12) マスター側

(13) アダプター側

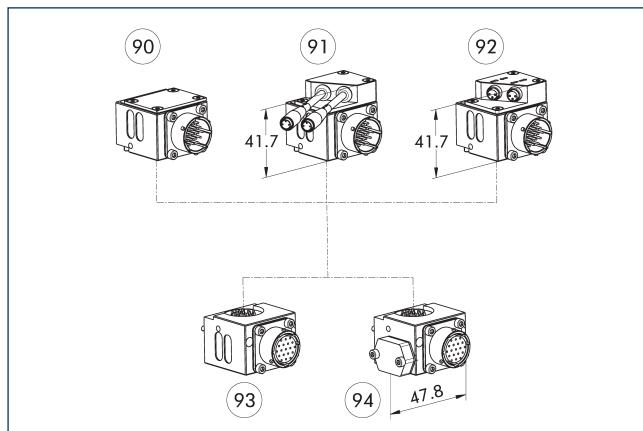
## COS K19-Kit-K と COS K19-Kit-A の組み合わせ



(12) マスター側

(13) アダプター側

## K19 の組み合わせの可能性



⑨⓪ COS K19-K

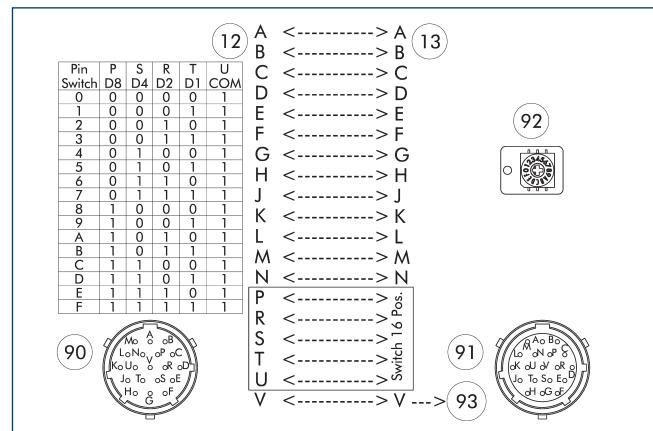
⑨① COS K19W-K

⑨② COS K19P-K

⑨③ COS K19-A

⑨④ COS K14-A

## COS K19-K と COS K14-A のピン配列



(12) マスター側

(13) アダプター側

⑨⓪ Amphenol PT バヨネットロックコネクター, 19 ピン

⑨① Amphenol PT バヨネットロックソケット, 19 ピン

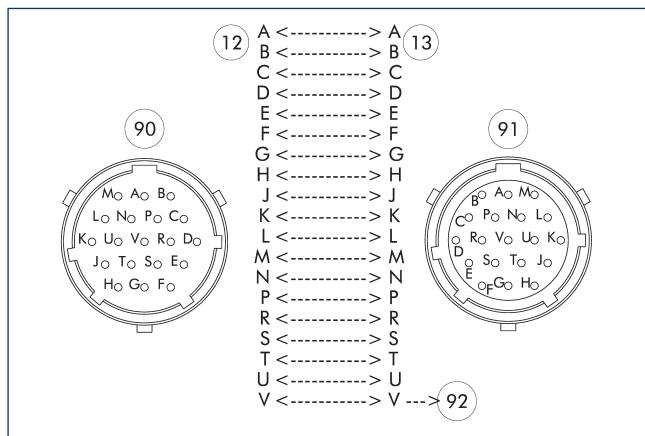
⑨② 0-15 のツールのためのツールコードティング用のロータリーエンコーダスイッチ。

⑨③ リーディングピン

# COS K19

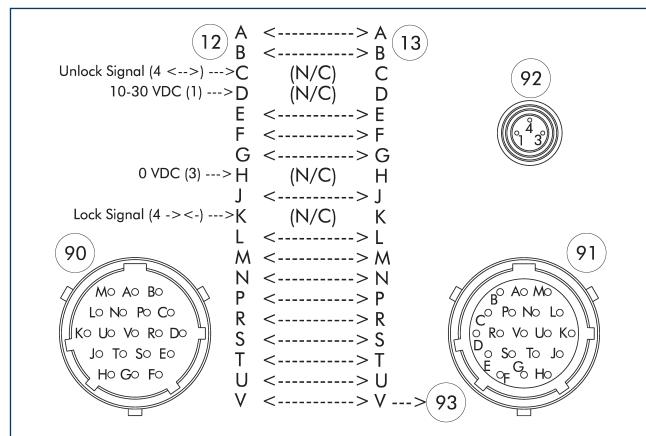
フィードスルーモジュール

## COS K19-K と COS K19-A のピン配列



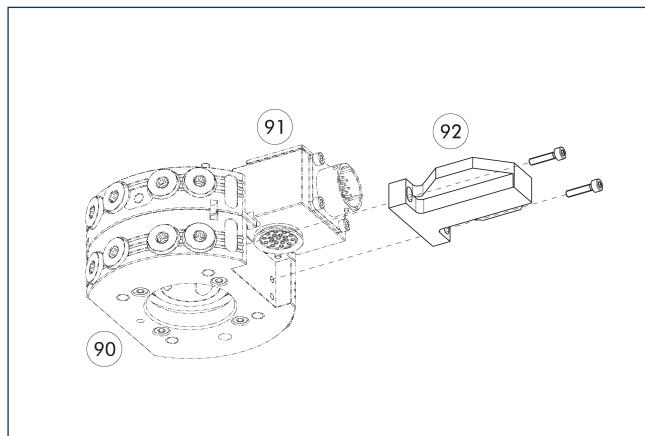
- ⑫ マスター側
- ⑬ アダプター側
- ⑯ Amphenol PT バヨネットロック  
コネクター, 19 ピン
- ⑰ Amphenol PT バヨネットロック  
ソケット, 19 ピン
- ⑱ リーディングピン

## COS K19W-K と COS K19-A のピン配列



- ⑫ マスター側
- ⑬ アダプター側
- ⑯ Amphenol PT バヨネットロック  
コネクター, 19 ピン
- ⑰ Amphenol PT バヨネットロック  
ソケット, 19 ピン
- ⑱ M8 ソケット, A-コード, 3-ピン
- ⑲ リーディングピン

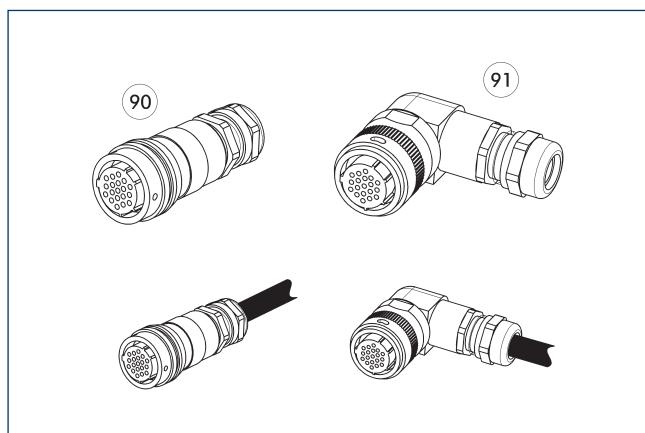
## カバー COS KPC-A



- ⑯ 自動ツールチェンジャーCPS
- ⑰ オプションのモジュール COS マ  
スター
- ⑲ カバー COS KPC-A

説明	ID	適合タイプ
カバー		
COS KPC-A	1585142	ねじ込みパターン K の多くの電気モジュール

## ケーブルプラグ/ケーブルエクステンション



⑨⓪ プラグ/ソケットストレート

⑨① コネクター/アングルソケット

その他のケーブル長はご要望に対応します。

説明	ID	長さ [m]
L形ケーブルコネクター、ロボット側		
KAS-19B-K-90-C	0301294	
L形ケーブルコネクター、ツール側		
KAS-19B-A-90-C	0301295	
L形ケーブルコネクターとケーブル、ロボット側		
KA BW19B-L 19P-0300	0302179	3
KA BW19B-L 19P-0500	0302190	5
L形ケーブルコネクターとケーブル、ツール側		
KA SW19B-L 19P-0300	0302191	3
ストレートケーブルコネクター、ロボット側		
KAS-19B-K-0-C	0301283	
ストレートケーブルコネクター、ツール側		
KAS-19B-A-0-C	0301284	
ストレートケーブルコネクターとケーブル、ロボット側		
KA BG19B-L 19P-0300	0302176	3
KA BG19B-L 19P-0500	0302177	5
ストレートケーブルコネクターとケーブル、ツール側		
KA SG19B-L 19P-0300	0302178	3

① 詳細情報およびその他のケーブルコネクタはschunk.comでご覧いただけます。

# COS K26

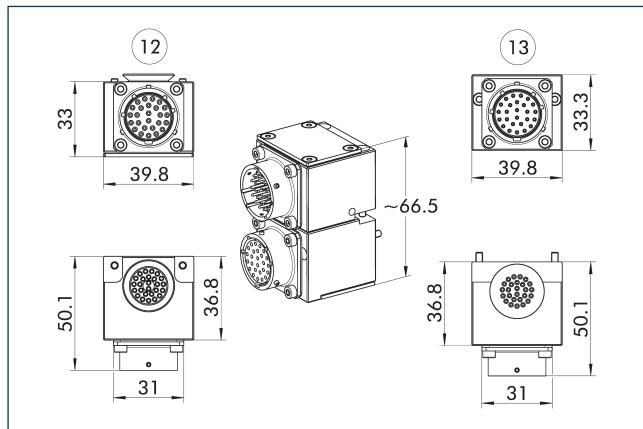
フィードスルーモジュール



## 技術データ

説明	COS K26-K	COS K26P-K	COS K26-A	COS K21-A
ID	1586398	1586410	1586397	1586395
適した用途	交換ヘッド	交換ヘッド	ツール	ツール
ネジ接続の図	K	K	K	K
伝送のタイプ	信号	信号	信号	信号
重量	[kg]	0.1	0.13	0.11
最低 / 最高周囲温度	[° C]	5/60	5/60	5/60
保護等級 IP		IP64 (結合状態で)	IP64 (結合状態で)	IP64 (結合状態で)
ピン接点数		26	22	21
定格電流	[A]	3	3	3
交流電圧	[V AC]	50	50	50
直流電圧	[V DC]	50	50	50
電気接続		Amphenol PT バヨネットロックコネクター, 26 ピン	Amphenol PT バヨネットロックコネクター, 26 ピン	Amphenol PT バヨネットロックソケット, 26 ピン
出力口接続		径方向	径方向	径方向
特殊な特性		モジュールハウジングに統合された2つのソケット (Aコード、3-ピン)付き、ロックとロック解除センサーの接続向け。		0-15のツールのためのツールコーディング用のロータリーエンコーダースイッチ。最大電流0.15Aおよび24Vに対応した設計。

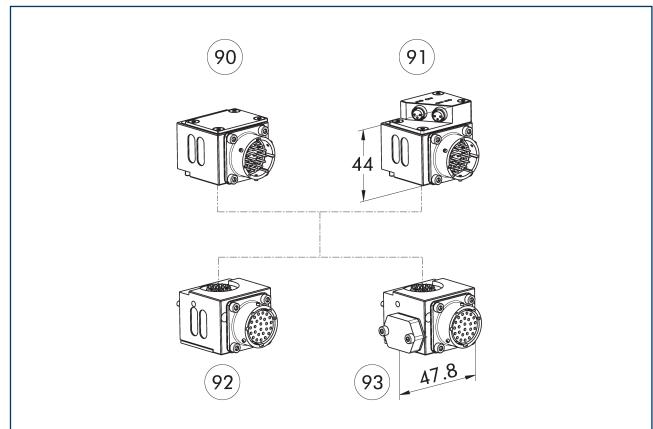
## COS K26-K と COS K26-A の組み合わせ



⑫ マスター側

⑬ アダプター側

## K26 の組み合わせの可能性



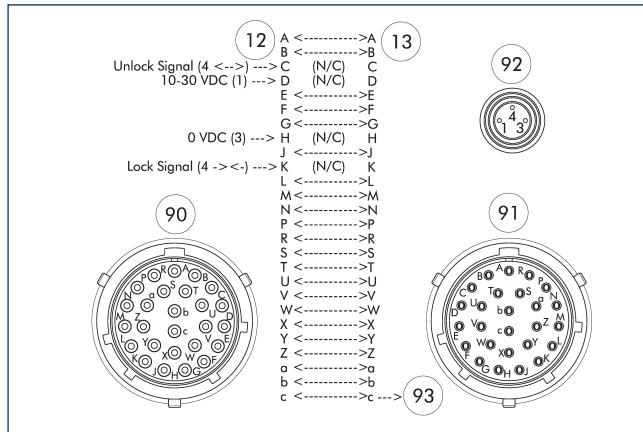
⑯ COS K26-K

⑯ COS K26P-K

⑯ COS K26-A

⑯ COS K21-A

## COS K26P-K と COS K26-A のピン配列



⑫ マスター側

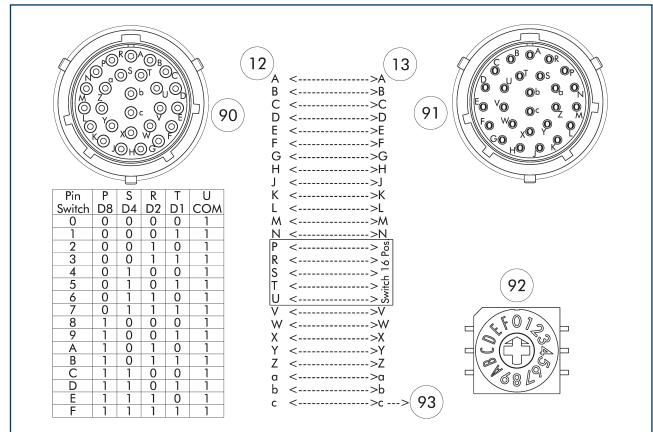
⑬ アダプター側

⑯ Amphenol PT バヨネットロック  
コネクター, 26 ピン⑯ Amphenol PT バヨネットロック  
ソケット, 26 ピン

⑯ M8 ソケット, A-コード, 3-ピン

⑯ リーディングピン

## COS K26-K と COS K21-A のピン配列



⑫ マスター側

⑬ アダプター側

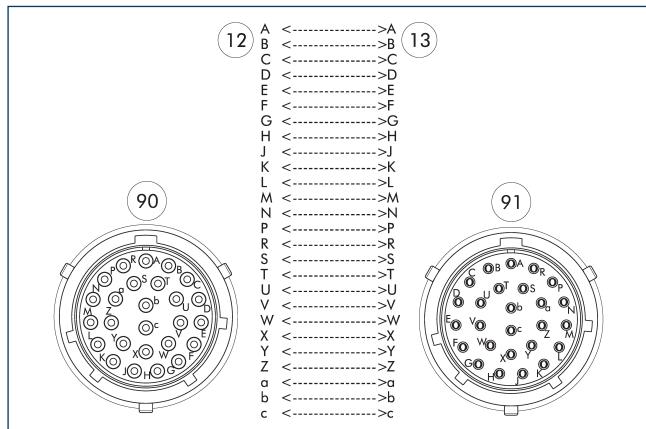
⑯ Amphenol PT バヨネットロック  
コネクター, 26 ピン⑯ Amphenol PT バヨネットロック  
ソケット, 26 ピン⑯ 0-15 のツールレのためのツールコ  
ーディング用のロータリーエンコ  
ーダスイッチ。

⑯ リーディングピン

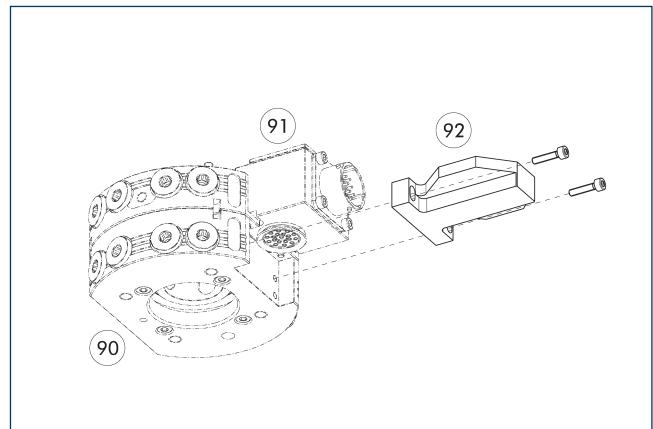
# COS K26

フィードスルーモジュール

## COS K26-K と COS K26-A のピン配列

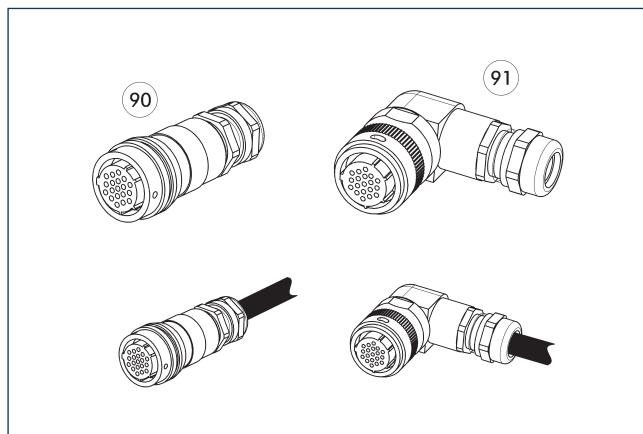


## カバー COS KPC-A



説明	ID	適合タイプ
カバー		
COS KPC-A	1585142	ねじ込みパターンKの多くの電気モジュール

## ケーブルプラグ/ケーブルエクステンション



⑨⓪ プラグ/ソケットストレート

⑨① コネクター/アングルソケット

その他のケーブル長はご要望に対応します。

説明	ID	長さ [m]
L形ケーブルコネクター、ロボット側		
KAS-26B-K-90-C	0301296	
L形ケーブルコネクター、ツール側		
KAS-26B-A-90-C	0301297	
L形ケーブルコネクターとケーブル、ロボット側		
KA BW26B-L 26P-0300	0302185	3
KA BW26B-L 26P-0500	0302186	5
L形ケーブルコネクターとケーブル、ツール側		
KA SW26B-L 26P-0300	0302187	3
ストレートケーブルコネクター、ロボット側		
KAS-26B-K-0-C	0301290	
ストレートケーブルコネクター、ツール側		
KAS-26B-A-0-C	0301291	
ストレートケーブルコネクターとケーブル、ロボット側		
KA BG26B-L 26P-0300	0302192	3
KA BG26B-L 26P-0500	0302193	5
ストレートケーブルコネクターとケーブル、ツール側		
KA SG26B-L 26P-0300	0302184	3

① 詳細情報およびその他のケーブルコネクタはschunk.comでご覧いただけます。

# COS KF19

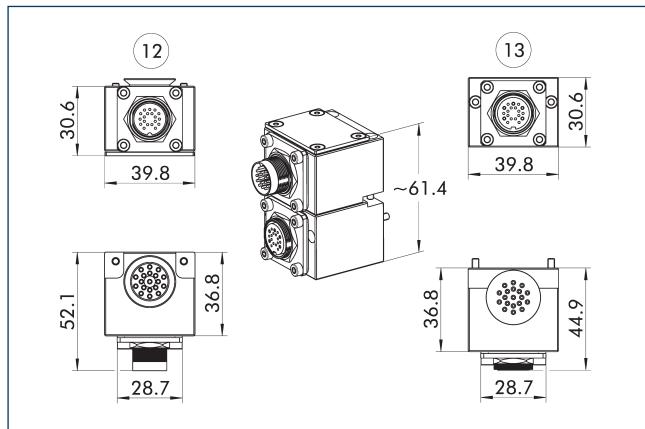
## フィードスルーモジュール



### 技術データ

説明		COS KF19-K	COS KF19P-K	COS KF19-A	COS KF14-A
ID		1586452	1586453	1586451	1586429
適した用途		交換ヘッド	交換ヘッド	ツール	ツール
ネジ接続の図		K	K	K	K
伝送のタイプ		信号	信号	信号	信号
重量	[kg]	0.1	0.12	0.11	0.11
最低 / 最高周囲温度	[° C]	5/60	5/60	5/60	5/60
保護等級 IP		IP64 (結合状態で)	IP64 (結合状態で)	IP64 (結合状態で)	IP64 (結合状態で)
ピン接点数		19	15	19	14
定格電流	[A]	3	3	3	3
交流電圧	[V AC]	30	30	30	30
直流電圧	[V DC]	30	30	30	30
電気接続		M16 コネクター, 19-ピン	M16 コネクター, 19-ピン	M16 ソケット, 19-ピン	M16 ソケット, 19-ピン
出力口接続		径方向	径方向	径方向	径方向
特殊な特性		モジュールハウジングに統合された2つのソケット (Aコード、3ピン)付き、ロックとロック解除センターの接続向け。		0-15のツールのためのツールコーディング用のロータリーエンコーダスイッチ。最大電流0.15Aおよび24Vに対応した設計。	

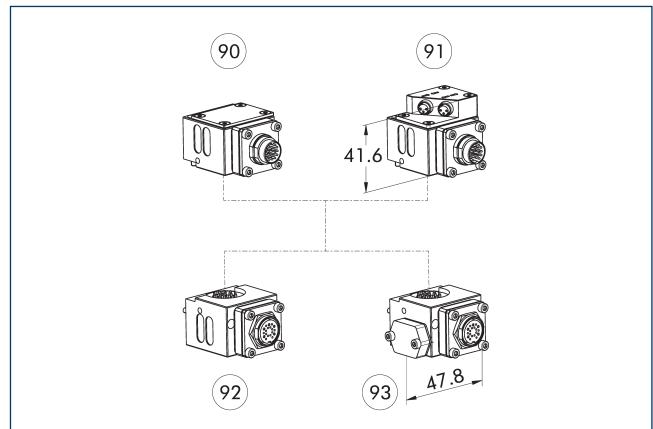
## COS KF19-K と COS KF19-A の組み合わせ



⑫ マスター側

⑬ アダプター側

## KF19 の組み合わせの可能性



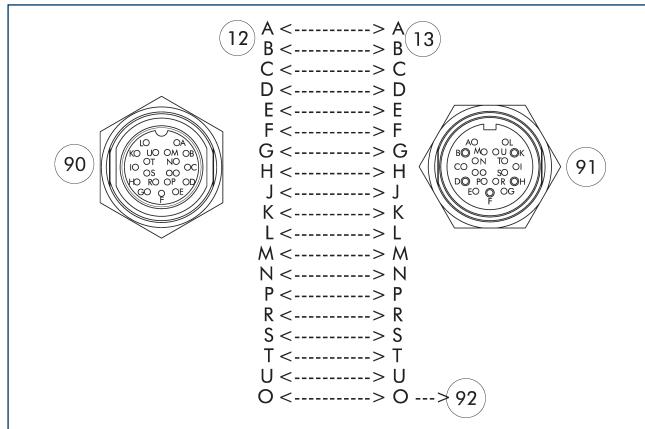
⑯ COS KF19-K

⑰ COS KF19-P-K

⑯ COS KF19-A

⑰ COS KF14-A

## COS KF19-K と COS KF19-A のピン配列



⑯ マスター側

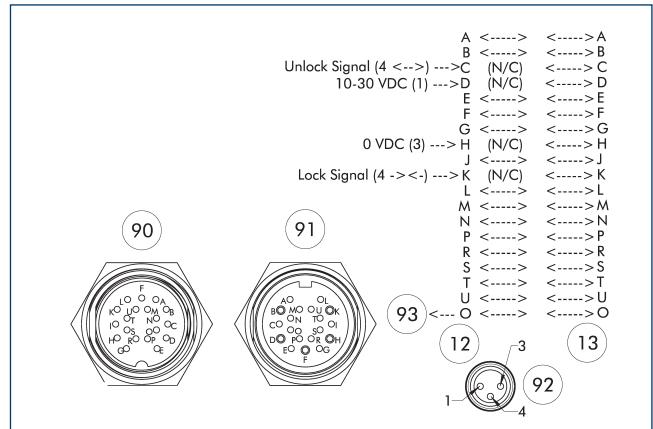
⑰ アダプター側

⑯ M16 ソケット, 19-ピン

⑯ M16 ソケット, 19-ピン

⑰ リードイングピン

## COS KF19P-K と COS KF19-A のピン配列



⑯ マスター側

⑰ アダプター側

⑯ M16 コネクター, 19-ピン

⑯ M16 ソケット, 19-ピン

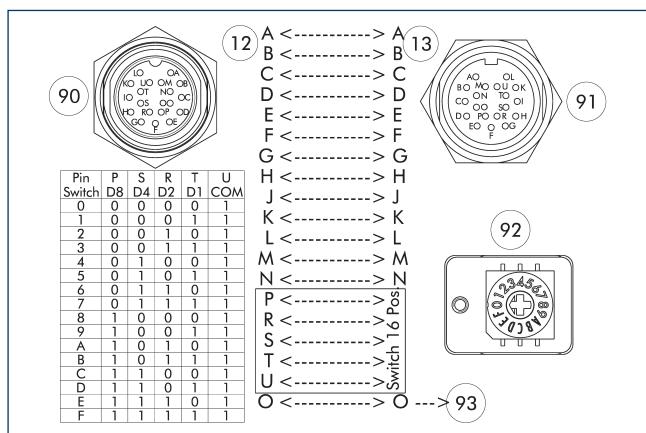
⑰ M8 ソケット, Aコード, 3-ピン

⑰ リードイングピン

# COS KF19

フィードスルーモジュール

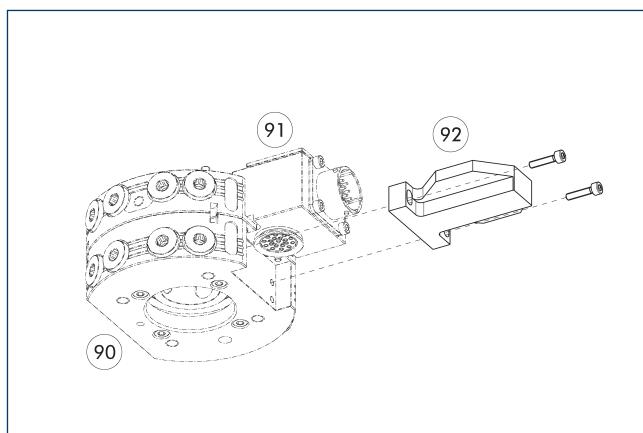
## COS KF19-K と COS KF14-A のピン配列



- ⑫ マスター側
- ⑬ アダプター側
- ⑩ M16 コネクター、19-ピン
- ⑪ M16 ソケット、19-ピン

- ⑭ 0-15 のツールのためのツールコードティング用のロータリーエンコーダスイッチ。
- ⑮ リードイングピン

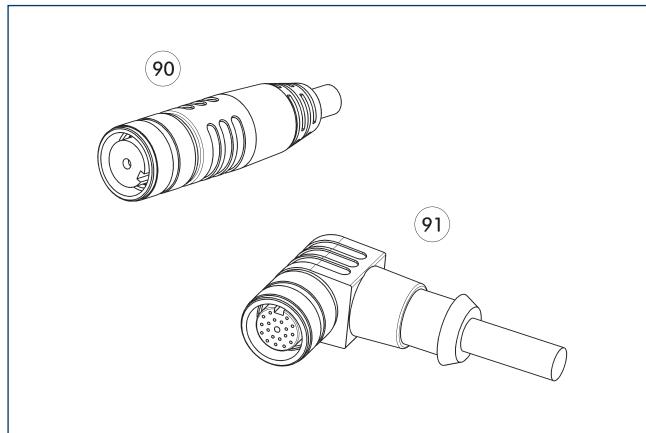
## カバー COS KPC-A



- ⑯ 自動ツールチェンジャーCPS
- ⑰ オプションのモジュール COS マスター
- ⑲ カバー COS KPC-A

説明	ID	適合タイプ
カバー		
COS KPC-A	1585142	ねじ込みパターンKの多くの電気モジュール

## ケーブルプラグ/ケーブルエクステンション



- ⑩ コネクター/ストレートソケット、エクステンションケーブル付き
- ⑪ コネクター/angledソケット、エクステンションケーブル付き

説明	ID	長さ
[m]		
L形ケーブルコネクターとケーブル、ロボット側		
KA BW19F-L 19P-0500	0302172	5
KA BW19F-L 19P-1000	0302173	10
L形ケーブルコネクターとケーブル、ツール側		
KA SW19F-L 19P-0300	0302175	3
ストレートケーブルコネクターとケーブル、ロボット側		
KA BG19F-L 19P-0500	0302170	5
KA BG19F-L 19P-1000	0302171	10
ストレートケーブルコネクターとケーブル、ツール側		
KA SG19F-L 19P-0300	0302174	3

- ① 詳細情報およびその他のケーブルコネクタはschunk.comでご覧いただけます。



# COS R12

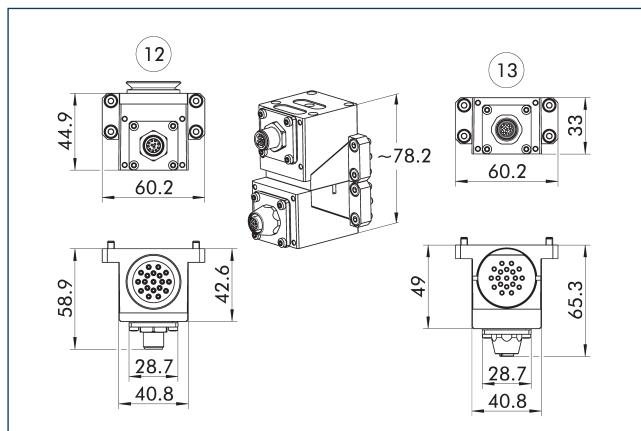
フィードスルーモジュール



## 技術データ

説明	COS R12-K	COS R12-A
ID	1586438	1586432
適した用途	交換ヘッド	ツール
ネジ接続の図	J	J
伝送のタイプ	信号	信号
重量	[kg]	0.11
最低 / 最高周囲温度	[° C]	5/60
保護等級 IP		IP64 (結合状態で)
ピン接点数	12	12
定格電流	[A]	2
交流電圧	[V AC]	30
直流電圧	[V DC]	30
電気接続	M12 コネクター, A-コード, 12-ピン	M12 ソケット, A-コード, 12-ピン
出力口接続	径方向	径方向

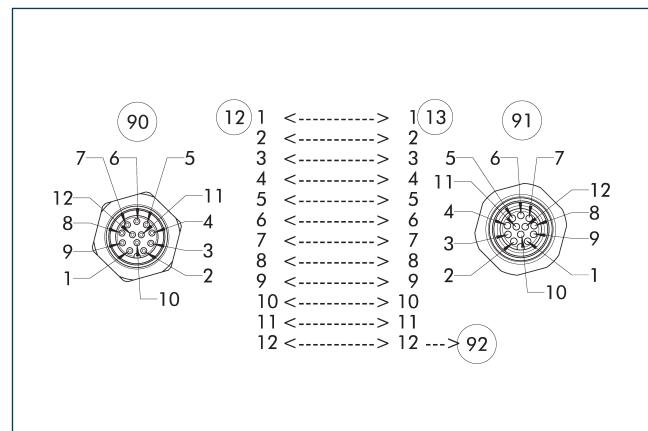
## COS R12-K と COS R12-A の組み合わせ



⑫ マスター側

⑬ アダプター側

## COS R12-K と COS R12-A のピン配列

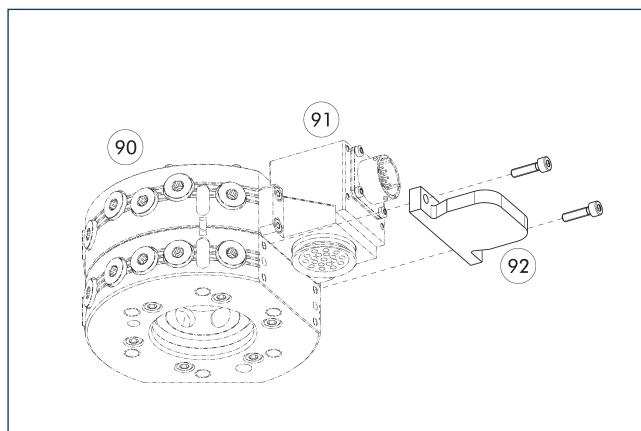


⑫ マスター側

⑬ アダプター側

⑯ M12 コネクター, Aコード, 12-ビン  
⑰ リーディングピン

## カバー COS JPC-A

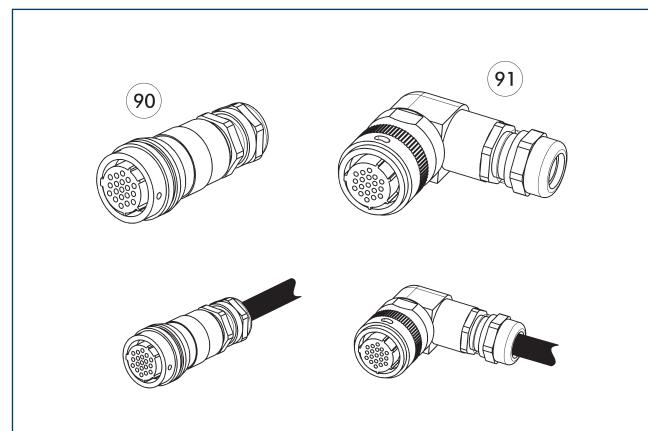


⑯ 自動ツールチェンジャーCPS

⑰ オプションのモジュール COS マスター

⑫ カバー COS JPC-A

## ケーブルプラグ/ケーブルエクステンション



⑯ プラグ/ソケットストレート

その他のケーブル長はご要望に対応します。

⑰ コネクター/angledソケット

説明	ID	適合タイプ
カバー		
COS JPC-A	1584095	ねじ込みバターンJの多くの電気モジュールに対応

説明	ID	
ケーブルエクステンション		
KA BG12-L 12P-0500	1324328	
KA BW12-L 12P-0500	1439564	
KA SG12-L 12P-0500	1324332	
KA SW12-L 12P-0500	1439565	

# COS R19

フィードスルーモジュール

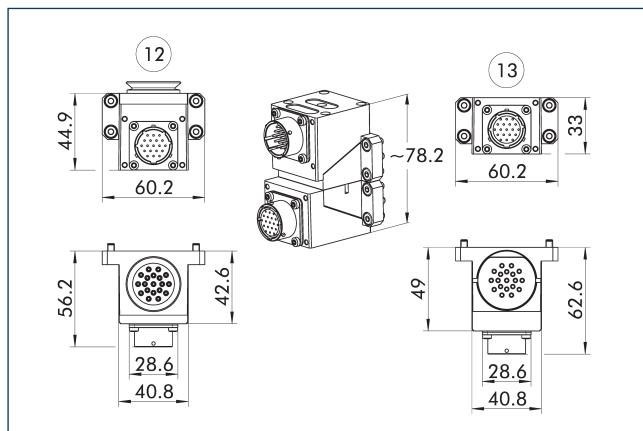


## 技術データ

説明		COS R19-K	COS R19R-K	COS R19W-K	COS R19-KIT-K	COS R19-A	COS R19-KIT-A
ID		1586443	1586448	1586472	1586446	1586442	1586445
適した用途		交換ヘッド	交換ヘッド	交換ヘッド	交換ヘッド	ツール	ツール
ネジ接続の図		J	J	J	J	J	J
伝送のタイプ		信号	信号	信号	信号	信号	信号
重量	[kg]	0.11	0.12	0.12	0.2	0.1	0.14
最低 / 最高周囲温度	[° C]	5/60	5/60	5/60	5/60	5/60	5/60
保護等級 IP		IP64 (結合状態で)	IP64 (結合状態で)	IP64 (結合状態で)	IP64 (結合状態で)	IP64 (結合状態で)	IP64 (結合状態で)
ピン接点数		19	15	15	19	19	19
定格電流	[A]	5	5	5	5	5	5
交流電圧	[V AC]	250	250	250	250	250	250
直流電圧	[V DC]	250	250	250	250	250	250
電気接続		Amphenol PT バヨネットロックコネクター, 19 ピン	Amphenol PT バヨネットロックコネクター, 19 ピン	Amphenol PT バヨネットロックコネクター, 19 ピン		Amphenol PT バヨネットロックソケット, 19 ピン	
出力口接続		径方向	径方向	径方向		径方向	
電気接続					M16 ケーブルグランド (Ø 5~10 mm用)		M16 ケーブルグランド (Ø 5~10 mm用)
特殊な特性			2 本の統合ケーブルは直角 M8 ソケット(A コード、3-ピン)付き、ロックとロック解除センサーの接続向け。	2 本の統合ケーブルはストレート M8 ソケット(A コード、3-ピン)付き、ロックとロック解除センサーの接続向け。	KITには、さまざまなアウトレットオプションを備えた追加アタッチメントがあります。ケーブル素線をピンプロックに直接はんだ付けします。	KITには、さまざまなアウトレットオプションを備えた追加アタッチメントがあります。ケーブル素線をピンプロックに直接はんだ付けします。	

説明		COS R14-A	COS R13-A
ID		1586440	1586407
適した用途		ツール	ツール
ネジ接続の図		J	J
伝送のタイプ		信号	信号
重量	[kg]	0.11	0.11
最低 / 最高周囲温度	[° C]	5/60	5/60
保護等級 IP		IP64 (結合状態で)	IP64 (結合状態で)
ピン接点数		14	13
定格電流	[A]	5	5
交流電圧	[V AC]	250	250
直流電圧	[V DC]	250	250
電気接続		Amphenol PT バヨネットロックソケット, 19 ピン	Amphenol PT バヨネットロックソケット, 19 ピン
出力口接続		径方向	径方向
特殊な特性		0-15のツールのためのツールコーディング用のロータリーエンコーダスイッチ。最大電流0.15Aおよび24Vに対応した設計。	0-31のツールのツールコーディング用ロータリーエンコーダスイッチ。最大電流0.15Aおよび24Vに対応した設計。

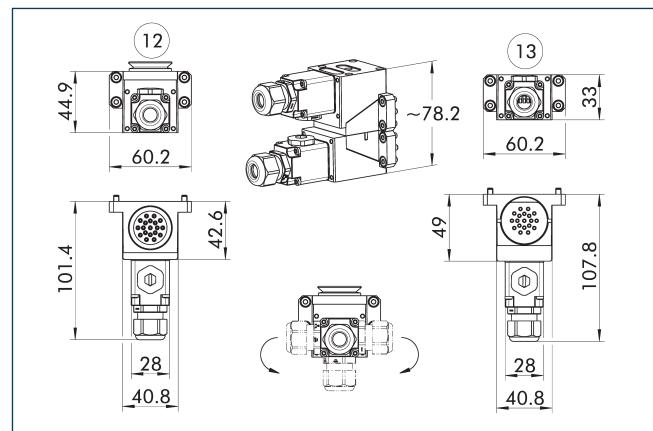
## COS R19-K と COS R19-A の組み合わせ



⑫ マスター側

⑬ アダプター側

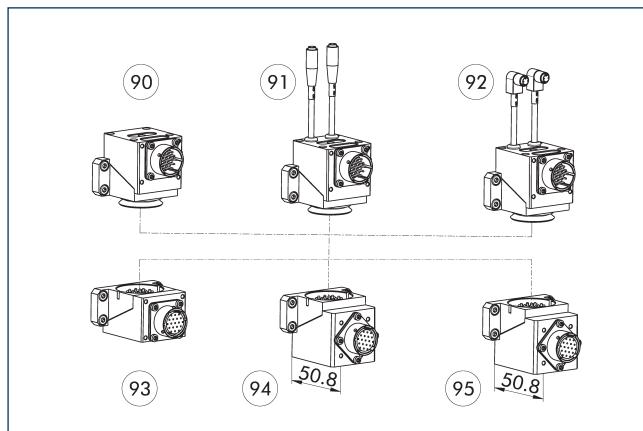
## COS R19-Kit-K と COS R19-Kit-A の組み合わせ



⑫ マスター側

⑬ アダプター側

## R19 の組み合わせの可能性



⑯ COS R19-K

⑯ COS R19W-K

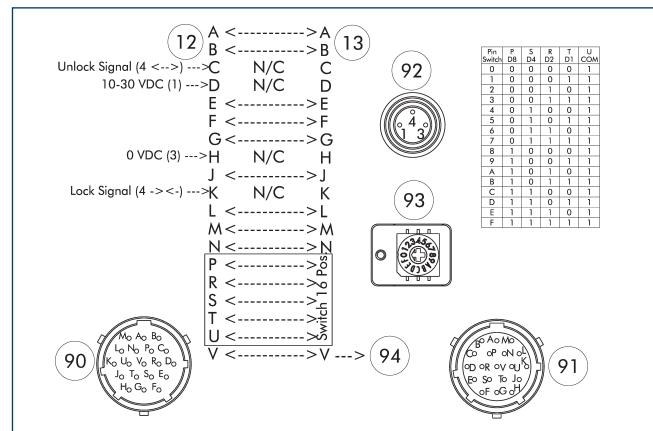
⑯ COS R19R-K

⑯ COS R19-A

⑯ COS R14-A

⑯ COS R13-A

## COS R19W-K と COS R14-A のピン配列



⑯ マスター側

⑯ アダプター側

⑯ Amphenol PT バヨネットロック  
コネクター, 19 ピン⑯ Amphenol PT バヨネットロック  
ソケット, 19 ピン

⑯ M8 ソケット, A-コード, 3-ピン

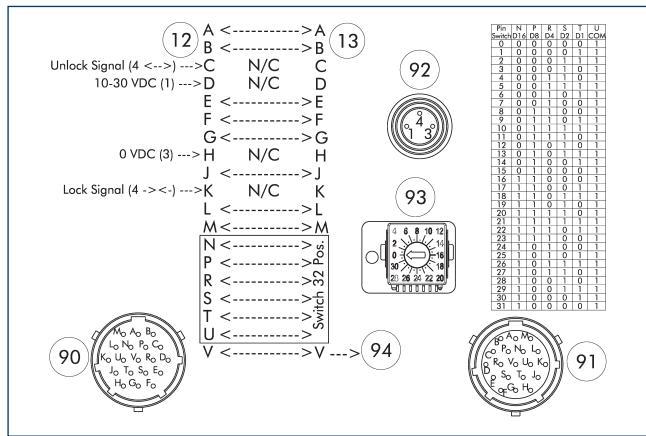
⑯ 0-15 のツールのためのツールコード  
リーディング用のロータリーエンコーダスイッチ。

⑯ リーディングピン

# COS R19

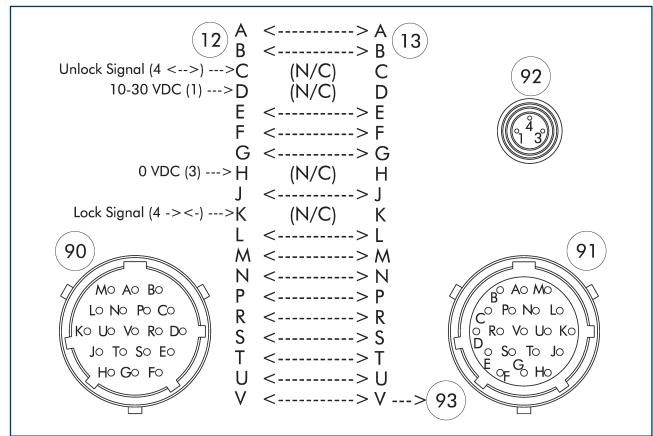
フィードスルーモジュール

## COS R19W-K と COS R13-A のピン配列



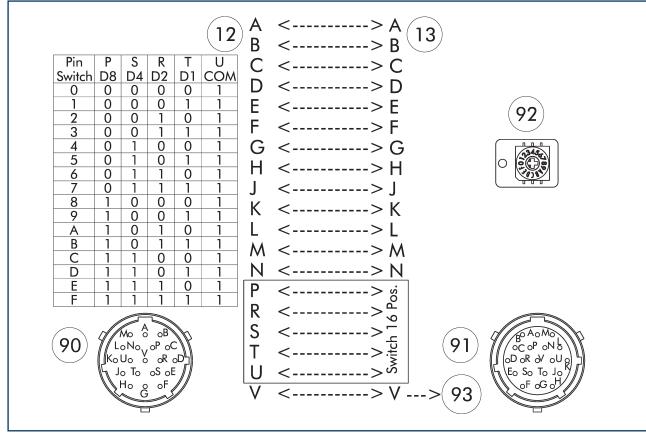
- (12) マスター側
- (13) アダプター側
- (90) Amphenol PT バヨネットロックコネクター, 19 ピン
- (91) Amphenol PT バヨネットロックソケット, 19 ピン
- (92) M8 ソケット, A-コード, 3-ピン
- (93) 0~31個のツールのツールコードイング用ロータリーエンコーダスイッチ。
- (94) リーディングピン

## COS R19W-K と COS R19-A のピン配列



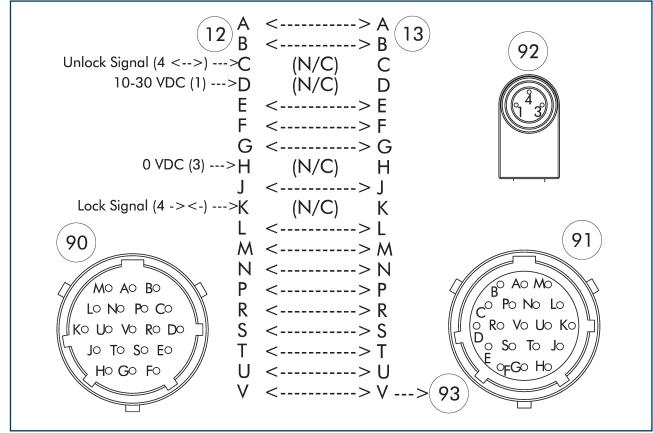
- (12) マスター側
- (13) アダプター側
- (90) Amphenol PT バヨネットロックコネクター, 19 ピン
- (91) Amphenol PT バヨネットロックソケット, 19 ピン
- (92) M8 ソケット, A-コード, 3-ピン
- (93) リーディングピン

## COS R19-K と COS R14-A のピン配列



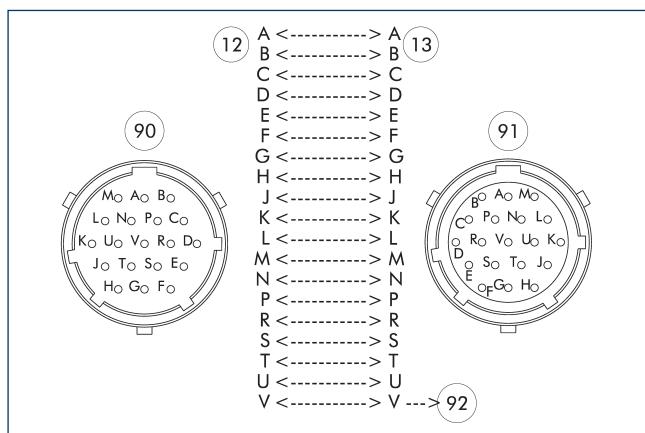
- (12) マスター側
- (13) アダプター側
- (90) Amphenol PT バヨネットロックコネクター, 19 ピン
- (91) Amphenol PT バヨネットロックソケット, 19 ピン
- (92) 0~15のツールのためのツールコードイング用ロータリーエンコーダスイッチ。
- (93) リーディングピン

## COS R19R-K と COS R19-A のピン配列



- (12) マスター側
- (13) アダプター側
- (90) Amphenol PT バヨネットロックコネクター, 19 ピン
- (91) Amphenol PT バヨネットロックソケット, 19 ピン
- (92) M8 ソケット, A-コード, 3-ピン
- (93) リーディングピン

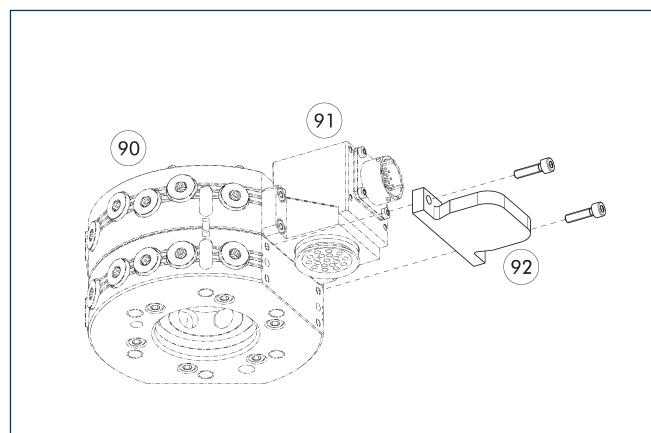
## COS R19-K と COS R19-A のピン配列



- ⑫ マスター側  
⑬ アダプター側  
⑩ Amphenol PT バヨネットロック  
コネクター, 19 ピン

- ⑨ Amphenol PT バヨネットロック  
ソケット, 19 ピン  
② リーディングピン

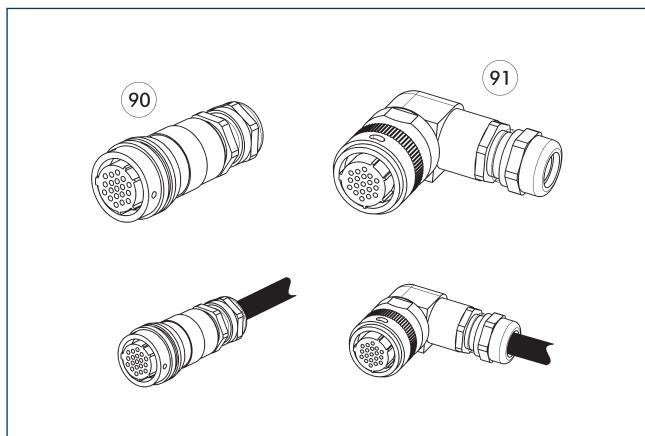
## カバー COS JPC-A



- ⑩ 自動ツールチェンジャーCPS  
カバー  
⑨ オプションのモジュール COS マ  
スター

説明	ID	適合タイプ
カバー		
COS JPC-A	1584095	ねじ込みパターンJの多くの電気モジュールに対応

## ケーブルプラグ/ケーブルエクステンション



⑨⓪ プラグ/ソケットストレート

⑨① コネクター/アングルソケット

その他のケーブル長はご要望に対応します。

説明	ID	長さ [m]
L形ケーブルコネクター、ロボット側		
KAS-19B-K-90-C	0301294	
L形ケーブルコネクター、ツール側		
KAS-19B-A-90-C	0301295	
L形ケーブルコネクターとケーブル、ロボット側		
KA BW19B-L 19P-0300	0302179	3
KA BW19B-L 19P-0500	0302190	5
L形ケーブルコネクターとケーブル、ツール側		
KA SW19B-L 19P-0300	0302191	3
ストレートケーブルコネクター、ロボット側		
KAS-19B-K-0-C	0301283	
ストレートケーブルコネクター、ツール側		
KAS-19B-A-0-C	0301284	
ストレートケーブルコネクターとケーブル、ロボット側		
KA BG19B-L 19P-0300	0302176	3
KA BG19B-L 19P-0500	0302177	5
ストレートケーブルコネクターとケーブル、ツール側		
KA SG19B-L 19P-0300	0302178	3

① 詳細情報およびその他のケーブルコネクタはschunk.comでご覧いただけます。



# COS R26

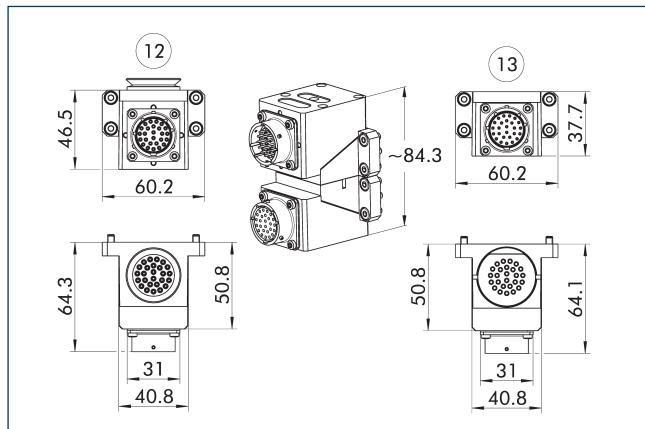
フィードスルーモジュール



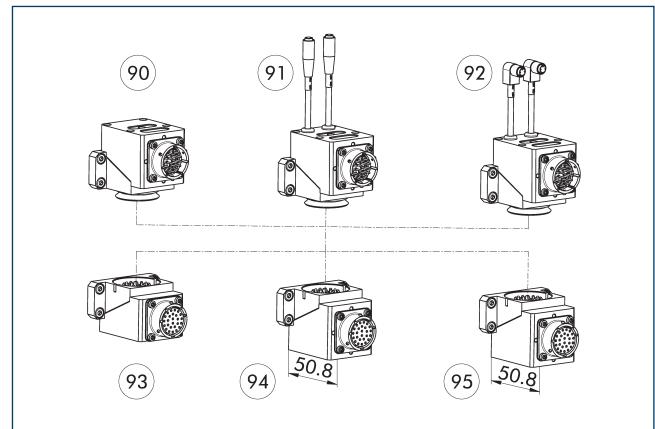
## 技術データ

説明	COS R26-K	COS R26R-K	COS R26W-K	COS R26-A	COS R21-A	COS R20-A
ID	1586477	1586498	1586511	1586475	1586474	1586441
適した用途	交換ヘッド	交換ヘッド	交換ヘッド	ツール	ツール	ツール
ネジ接続の図	J	J	J	J	J	J
伝送のタイプ	信号	信号	信号	信号	信号	信号
重量	[kg]	0.12	0.14	0.14	0.11	0.12
最低 / 最高周囲温度	[° C]	5/60	5/60	5/60	5/60	5/60
保護等級 IP		IP64 (結合状態で)	IP64 (結合状態で)	IP64 (結合状態で)	IP64 (結合状態で)	IP64 (結合状態で)
ピン接点数		26	22	22	26	21
定格電流	[A]	3	3	3	3	3
交流電圧	[V AC]	250	250	250	250	250
直流電圧	[V DC]	250	250	250	250	250
電気接続		Amphenol PT バヨネットロックコネクター, 26 ピン	Amphenol PT バヨネットロックコネクター, 26 ピン	Amphenol PT バヨネットロックコネクター, 26 ピン	Amphenol PT バヨネットロックソケット, 26 ピン	Amphenol PT バヨネットロックソケット, 26 ピン
出力口接続		径方向	径方向	径方向	径方向	径方向
特殊な特性		2 本の統合ケーブルは直角 M8 ソケット(A コード、3 ピン付き、ロックとロック解除センサーの接続向け。)	2 本の統合ケーブルはストレート M8 ソケット(A コード、3 ピン)付き、ロックとロック解除センサーの接続向け。		0-15 のツールのためのツールコーディング用のロータリーエンコーダスイッチ。最大電流 0.15A および 24V に対応した設計。	0-31 のツールのツールコーディング用ロータリーエンコーダスイッチ。最大電流 0.15A および 24V に対応した設計。

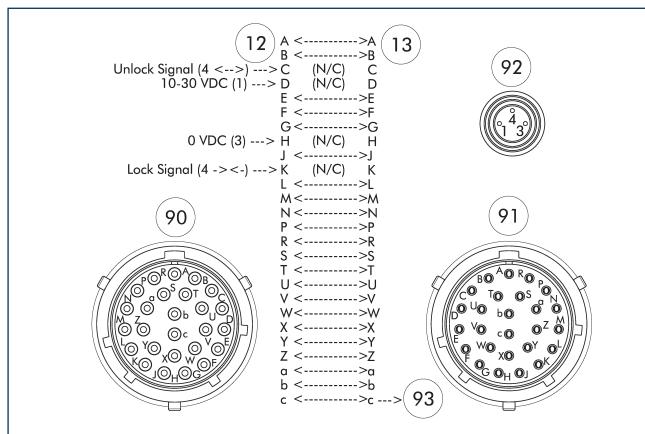
## COS R26-K と COS R26-A の組み合わせ



## R26 の組み合わせの可能性



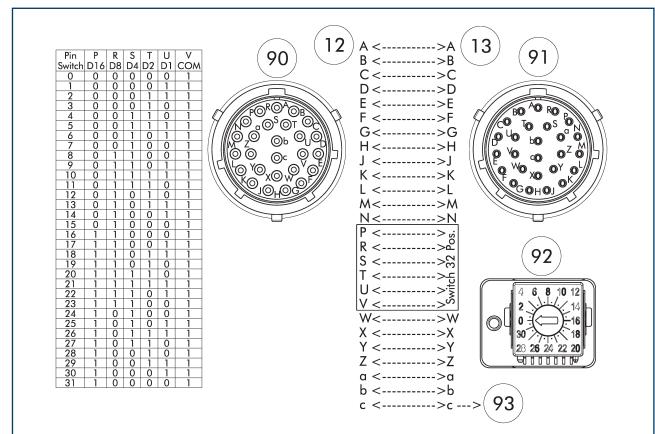
## COS R26R-K と COS R26-A のピン配列



⑫ マスター側  
⑬ アダプター側  
⑯ Amphenol PT バヨネットロックコネクター, 26 ピン

⑯ Amphenol PT バヨネットロックソケット, 26 ピン  
⑯ M8 ソケット, A-コード, 3-ピン  
⑯ リードイングピン

## COS R26-K と COS R20-A のピン配列



⑫ マスター側  
⑬ アダプター側  
⑯ Amphenol PT バヨネットロックコネクター, 26 ピン

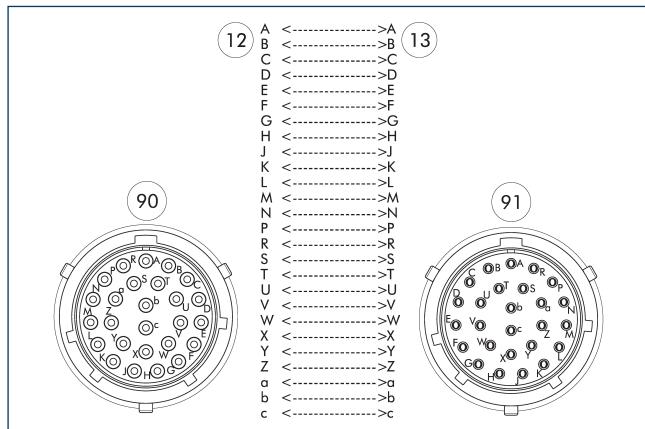
⑯ Amphenol PT バヨネットロックソケット, 26 ピン  
⑯ M8 ソケット, A-コード, 3-ピン  
⑯ リードイングピン

⑯ Amphenol PT バヨネットロックソケット, 26 ピン  
⑯ 0~31個のツールのツールコードイング用ロータリーエンコーダースイッチ。  
⑯ リードイングピン

# COS R26

フィードスルーモジュール

## COS R26-K と COS R26-A のピン配列

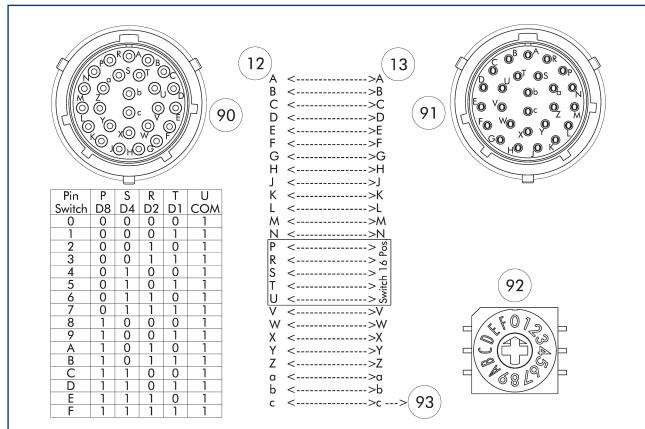


⑫ マスター側  
⑬ アダプター側

⑯ A <-----> A  
B <-----> B  
C <-----> C  
D <-----> D  
E <-----> E  
F <-----> F  
G <-----> G  
H <-----> H  
J <-----> J  
K <-----> K  
L <-----> L  
M <-----> M  
N <-----> N  
P <-----> P  
R <-----> R  
S <-----> S  
T <-----> T  
U <-----> U  
V <-----> V  
W <-----> W  
X <-----> X  
Y <-----> Y  
Z <-----> Z  
a <-----> a  
b <-----> b  
c <-----> c

⑯ Amphenol PT バヨネットロック  
コネクター, 26 ピン  
⑯ Amphenol PT バヨネットロック  
ソケット, 26 ピン

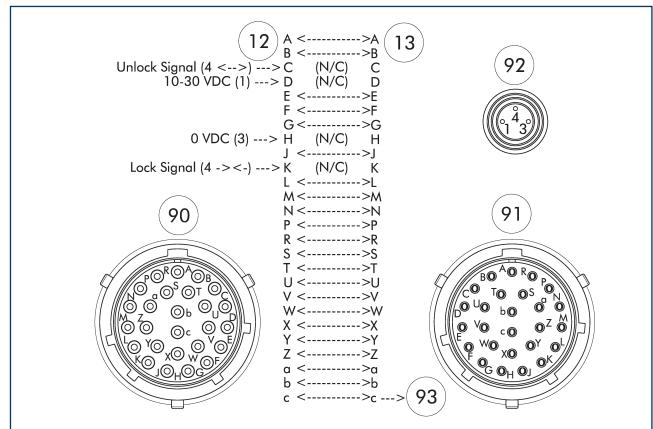
## COS R26-K と COS R21-A のピン配列



⑫ マスター側  
⑬ アダプター側  
⑯ Amphenol PT バヨネットロック  
コネクター, 26 ピン

⑯ Amphenol PT バヨネットロック  
ソケット, 26 ピン  
⑯ 0-15 のツールのためのツールコ  
ーディング用のロータリーエンコ  
ーダスイッチ。  
⑯ リーディングピン

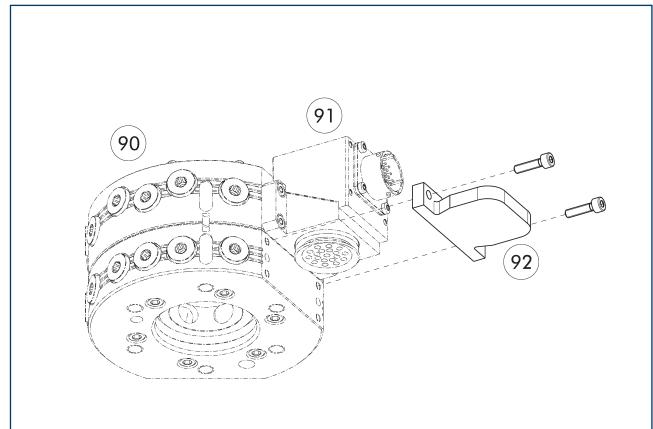
## COS R26W-K と COS R26-A のピン配列



⑫ マスター側  
⑬ アダプター側  
⑯ Amphenol PT バヨネットロック  
コネクター, 26 ピン  
⑯ Amphenol PT バヨネットロック  
ソケット, 26 ピン  
⑯ 0 VDC (3) ---> H (N/C) H  
Lock Signal (4 -><-) ---> K (N/C) K  
⑯ M8 ソケット, Aコード, 3-ピン  
⑯ リーディングピン

⑯ Amphenol PT バヨネットロック  
ソケット, 26 ピン  
⑯ M8 ソケット, Aコード, 3-ピン  
⑯ リーディングピン

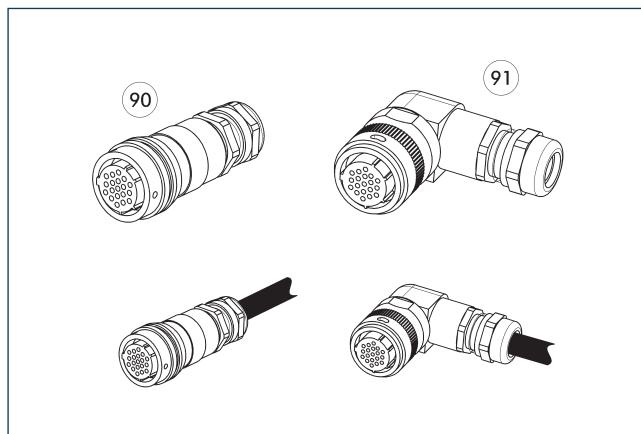
## カバー COS JPC-A



⑯ 自動ツールチェンジャーCPS  
⑯ オプションのモジュール COS マ  
スター

説明	ID	適合タイプ
カバー		
COS JPC-A	1584095	ねじ込みパターンJの多くの電気モジュールに対応

## ケーブルプラグ/ケーブルエクステンション



⑨⓪ プラグ/ソケットストレート

⑨① コネクター/アングルソケット

その他のケーブル長はご要望に対応します。

説明	ID	長さ [m]
L形ケーブルコネクター、ロボット側		
KAS-26B-K-90-C	0301296	
L形ケーブルコネクター、ツール側		
KAS-26B-A-90-C	0301297	
L形ケーブルコネクターとケーブル、ロボット側		
KA BW26B-L 26P-0300	0302185	3
KA BW26B-L 26P-0500	0302186	5
L形ケーブルコネクターとケーブル、ツール側		
KA SW26B-L 26P-0300	0302187	3
ストレートケーブルコネクター、ロボット側		
KAS-26B-K-0-C	0301290	
ストレートケーブルコネクター、ツール側		
KAS-26B-A-0-C	0301291	
ストレートケーブルコネクターとケーブル、ロボット側		
KA BG26B-L 26P-0300	0302192	3
KA BG26B-L 26P-0500	0302193	5
ストレートケーブルコネクターとケーブル、ツール側		
KA SG26B-L 26P-0300	0302184	3

① 詳細情報およびその他のケーブルコネクタはschunk.comでご覧いただけます。

# COS R32

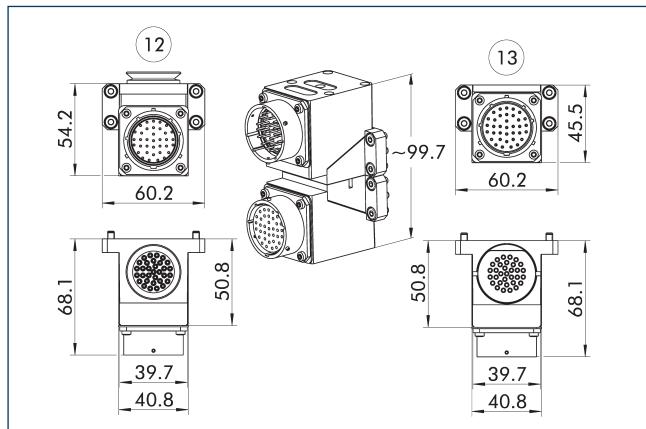
フィードスルーモジュール



## 技術データ

説明	COS R32-K	COS R32R-K	COS R32W-K	COS R32-A
ID	1586518	1586520	1586524	1586512
適した用途	交換ヘッド	交換ヘッド	交換ヘッド	ツール
ネジ接続の図	J	J	J	J
伝送のタイプ	信号	信号	信号	信号
重量 [kg]	0.15	0.16	0.16	0.14
最低 / 最高周囲温度 [° C]	5/60	5/60	5/60	5/60
保護等級 IP	IP64 (結合状態で)	IP64 (結合状態で)	IP64 (結合状態で)	IP64 (結合状態で)
ピン接点数	32	32	32	32
定格電流 [A]	3	3	3	3
交流電圧 [V AC]	250	250	250	250
直流電圧 [V DC]	250	250	250	250
電気接続	Amphenol PT バヨネットロックコネクター, 36 ピン	Amphenol PT バヨネットロックコネクター, 36 ピン	Amphenol PT バヨネットロックコネクター, 36 ピン	Amphenol PT バヨネットロックソケット, 36 ピン
出力口接続	径方向	径方向	径方向	径方向
特殊な特性	2 本の統合ケーブルは直角 M8 ソケット(A コード、3-ピン)付き、ロックとロック解除センサーの接続向け。		2 本の統合ケーブルはストレート M8 ソケット(A コード、3-ピン)付き、ロックとロック解除センサーの接続向け。	

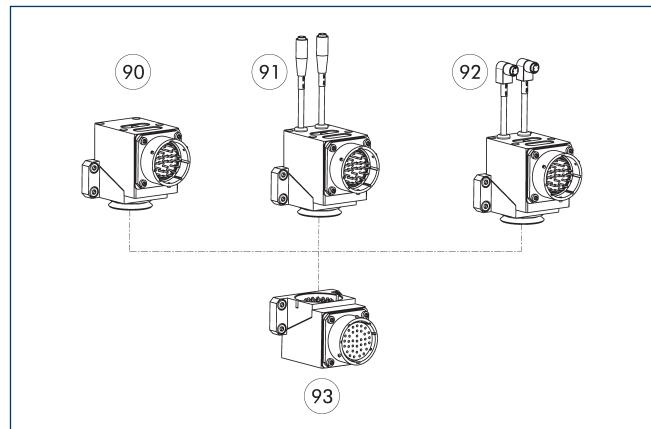
## COS R32-K と COS R32-A の組み合わせ



⑫ マスター側

⑬ アダプター側

## R32 の組み合わせの可能性



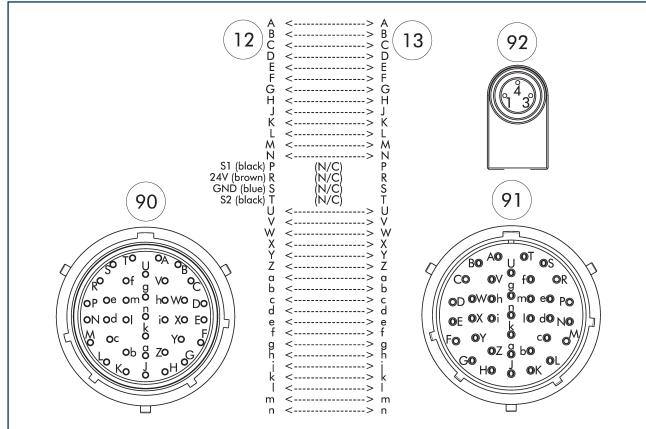
⑯ COS R32-K

⑯ COS R32W-K

⑯ COS R32R-K

⑯ COS R32-A

## COS R32R-K と COS R32-A のピン配列



⑫ マスター側

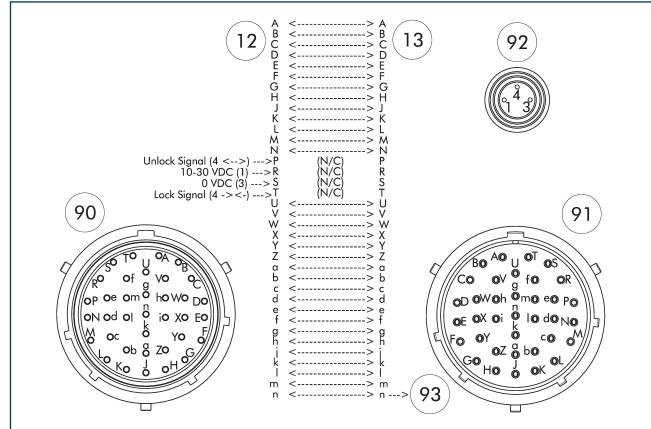
⑬ アダプター側

⑯ Amphenol PT バヨネットロック  
コネクター, 36 ピン⑯ Amphenol PT バヨネットロック  
ソケットt, 36 ピン

⑯ M8 ソケット, A-コード, 3-ピン

⑯ リーディングピン

## COS R32W-K と COS R32-A のピン配列



⑫ マスター側

⑬ アダプター側

⑯ Amphenol PT バヨネットロック  
コネクター, 36 ピン⑯ Amphenol PT バヨネットロック  
ソケットt, 36 ピン

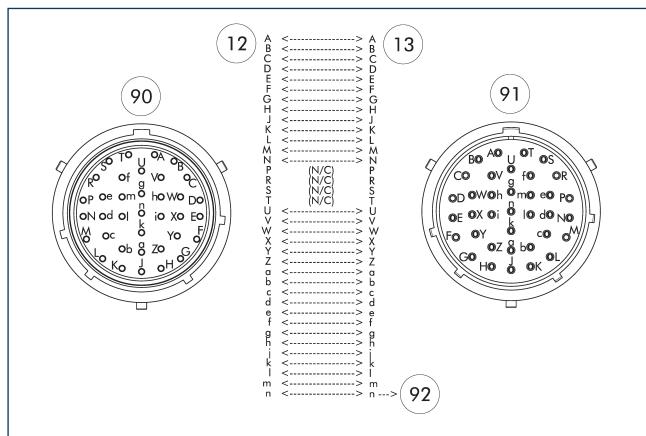
⑯ M8 ソケット, A-コード, 3-ピン

⑯ リーディングピン

# COS R32

フィードスルーモジュール

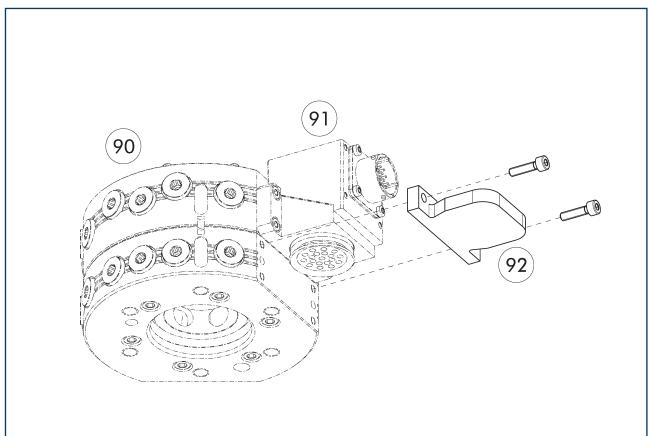
## COS R32-K と COS R32-A のピン配列



- ⑫ マスター側
- ⑬ アダプター側
- ⑩ Amphenol PT バヨネットロック  
コネクター, 36 ピン

- ⑨1 Amphenol PT バヨネットロック  
ソケットt, 36 ピン
- ⑨2 リーディングピン

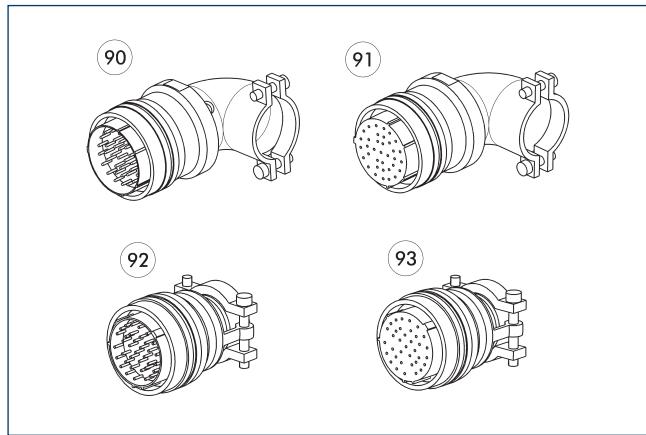
## カバー COS JPC-A



- ⑩ 自動ツールチェンジャーCPS
- ⑨2 カバー COS JPC-A
- ⑨1 オプションのモジュール COS マ  
スター

説明	ID	適合タイプ
カバー	COS JPC-A	ねじ込みパターンJの多くの電気モジュールに対応

## ケーブルコネクター



- ⑩ L形プラグ
- ⑪ L形ソケット

- ⑨2 ストレートプラグ
- ⑨3 ストレートソケット

説明	ID	
L形ケーブルコネクター、ロボット側		
KAS-36B-K-90	0301274	
L形ケーブルコネクター、ツール側		
KAS-36B-A-90	0301275	
ストレートケーブルコネクター、ロボット側		
KAS-36B-K-0	0301272	
ストレートケーブルコネクター、ツール側		
KAS-36B-A-0	0301273	

- ① 詳細情報およびその他のケーブルコネクタはschunk.comでご覧いただけます。



# COS RF19

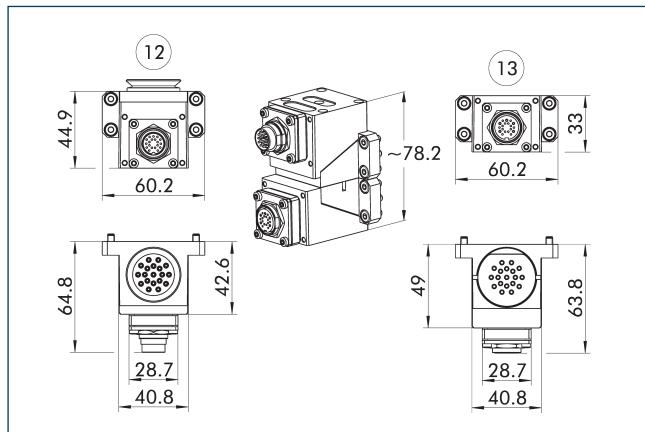
## フィードスルーモジュール



### 技術データ

説明		COS RF19-K	COS RF19R-K	COS RF19W-K	COS RF19-A	COS RF14-A	COS RF13-A
ID		1586678	1586679	1586691	1586677	1586676	1586674
適した用途		交換ヘッド	交換ヘッド	交換ヘッド	ツール	ツール	ツール
ネジ接続の図		J	J	J	J	J	J
伝送のタイプ		信号	信号	信号	信号	信号	信号
重量	[kg]	0.11	0.12	0.12	0.1	0.11	0.12
最低 / 最高周囲温度	[° C]	5/60	5/60	5/60	5/60	5/60	5/60
保護等級 IP		IP64 (結合状態で)	IP64 (結合状態で)	IP64 (結合状態で)	IP64 (結合状態で)	IP64 (結合状態で)	IP64 (結合状態で)
ピン接点数		19	15	15	19	14	13
定格電流	[A]	3	3	3	3	3	3
交流電圧	[V AC]	30	30	30	30	30	30
直流電圧	[V DC]	30	30	30	30	30	30
電気接続		M16 コネクター, 19-ピン	M16 コネクター, 19-ピン	M16 コネクター, 19-ピン	M16 ソケット, 19-ピン	M16 ソケット, 19-ピン	M16 ソケット, 19-ピン
出力口接続		径方向	径方向	径方向	径方向	径方向	径方向
特殊な特性				2本の統合ケーブルは直角 M8 ソケット(A コード、3-ピン)付き、ロックとロック解除センサーの接続向け。	2本の統合ケーブルはストレート M8 ソケット(A コード、3-ピン)付き、ロックとロック解除センサーの接続向け。	0-15 のツールのためのツールコーディング用のロータリーエンコーダスイッチ。最大電流 0.15A および 24V に対応した設計。	0-31 のツールのツールコーディング用ロータリーエンコーダスイッチ。最大電流 0.15A および 24V に対応した設計。

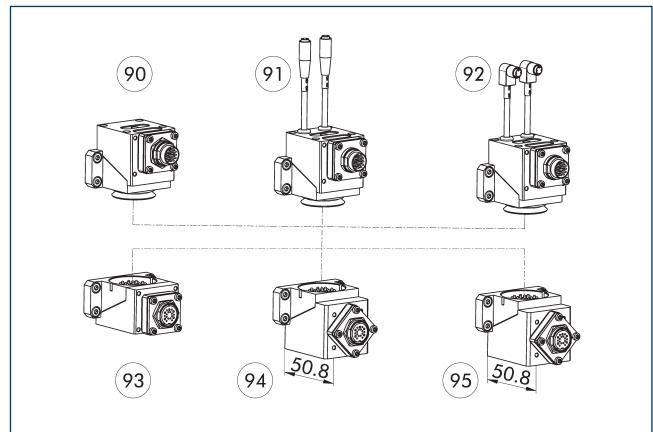
## COS RF19-K と COS RF19-A の組み合わせ



⑫ マスター側

⑬ アダプター側

## RF19 の組み合わせの可能性



⑯ COS RF19-K

⑯ COS RF19-W-K

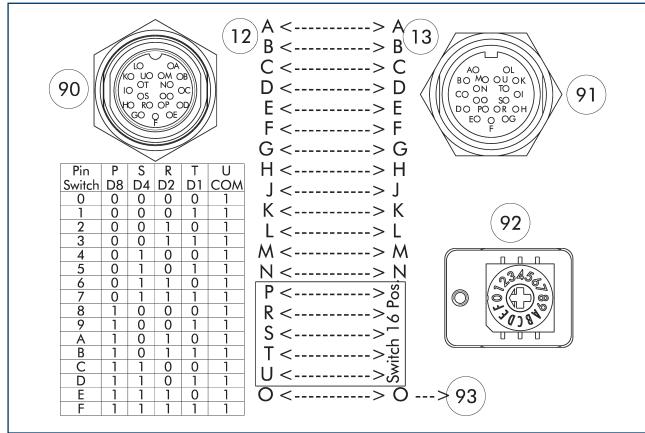
⑯ COS RF19-R-K

⑯ COS RF19-A

⑯ COS RF14-A

⑯ COS RF13-A

## COS RF19-K と COS RF14-A のピン配列



⑯ マスター側

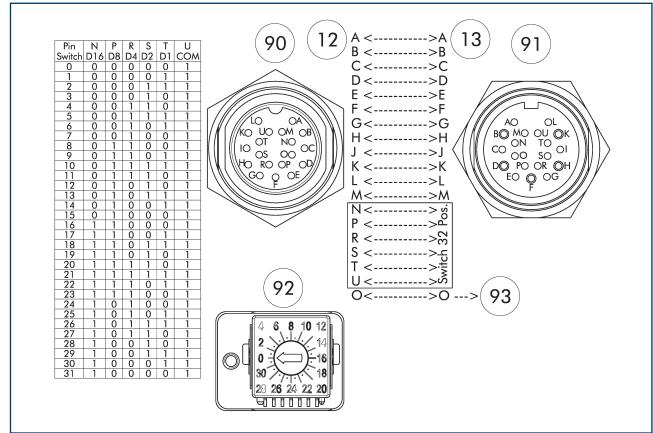
⑯ アダプター側

⑯ M16 コネクター, 19-ピン

⑯ M16 ソケット, 19-ピン

⑯ 0~15 のツールのためのツールコードイング用ロータリーエンコーダスイッチ。  
⑯ リーディングピン

## COS RF19-K と COS RF13-A のピン配列



⑯ マスター側

⑯ アダプター側

⑯ M16 コネクター, 19-ピン

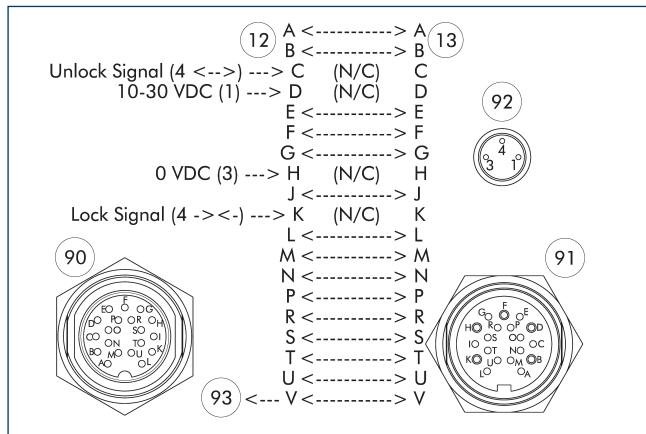
⑯ M16 ソケット, 19-ピン

⑯ 0~31個のツールのツールコードイング用ロータリーエンコーダスイッチ。  
⑯ リーディングピン

# COS RF19

フィードスルーモジュール

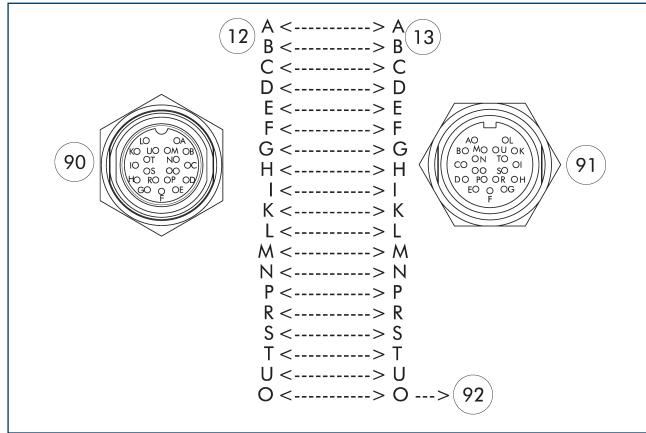
## COS RF19R-K と COS RF19-A のピン配列



- ⑫ マスター側
- ⑬ アダプター側
- ⑯ M16 コネクター, 19-ピン

- ⑯ M16 ソケット, 19-ピン
- ⑰ M8 ソケット, A-コード, 3-ピン
- ⑲ リーディングピン

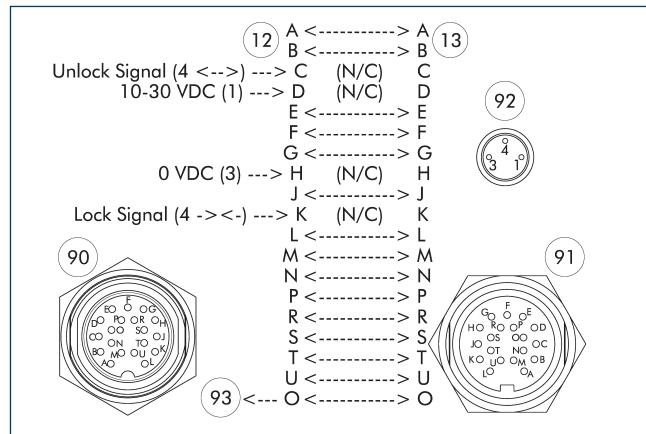
## COS RF19-K と COS RF19-A のピン配列



- ⑫ マスター側
- ⑬ アダプター側
- ⑯ M16 コネクター, 19-ピン

- ⑯ M16 ソケット, 19-ピン
- ⑰ リーディングピン

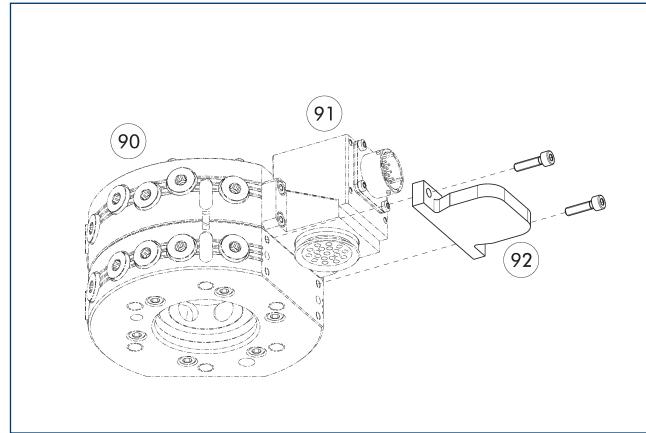
## COS RF19W-K と COS RF19-A のピン配列



- ⑫ マスター側
- ⑬ アダプター側
- ⑯ M16 コネクター, 19-ピン

- ⑯ M16 ソケット, 19-ピン
- ⑰ M8 ソケット, A-コード, 3-ピン
- ⑲ リーディングピン

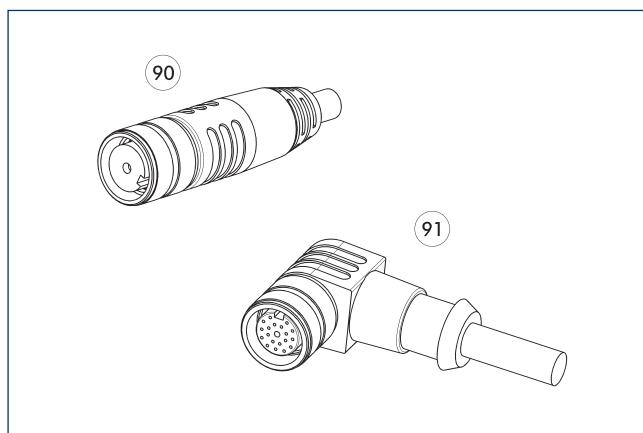
## カバー COS JPC-A



- ⑯ 自動ツールチェンジャーCPS
- ⑯ カバー COS JPC-A
- ⑯ オプションのモジュール COS マスター

説明	ID	適合タイプ
カバー		
COS JPC-A	1584095	ねじ込みパターンJの多くの電気モジュールに対応

## ケーブルプラグ/ケーブルエクステンション



⑨⓪ コネクター/ストレートソケット、エクステンションケーブル付き      ⑨① コネクター/アングルソケット、エクステンションケーブル付き

説明	ID	長さ
		[m]
L形ケーブルコネクターとケーブル、ロボット側		
KA BW19F-L 19P-0500	0302172	5
KA BW19F-L 19P-1000	0302173	10
L形ケーブルコネクターとケーブル、ツール側		
KA SW19F-L 19P-0300	0302175	3
ストレートケーブルコネクターとケーブル、ロボット側		
KA BG19F-L 19P-0500	0302170	5
KA BG19F-L 19P-1000	0302171	10
ストレートケーブルコネクターとケーブル、ツール側		
KA SG19F-L 19P-0300	0302174	3

① 詳細情報およびその他のケーブルコネクタはschunk.comでご覧いただけます。

# COS RK19

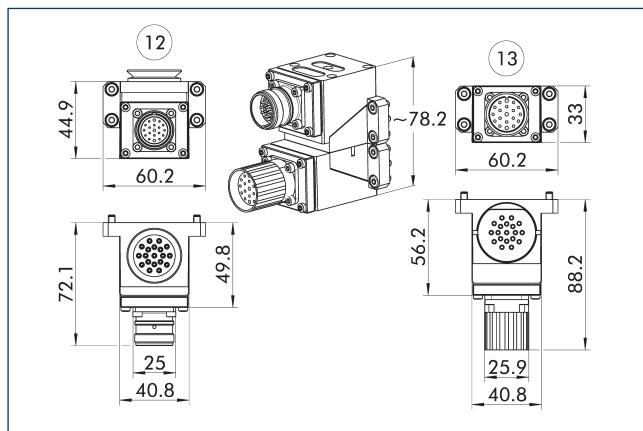
フィードスルーモジュール



## 技術データ

説明	COS RK19-K	COS RK19-A
ID	1586693	1586692
適した用途	交換ヘッド	ツール
ネジ接続の図	J	J
伝送のタイプ	信号	信号
重量	[kg]	0.15
最低 / 最高周囲温度	[° C]	5/60
保護等級 IP		IP64 (結合状態で)
ピン接点数	19	19
定格電流	[A]	3
交流電圧	[V AC]	48
直流電圧	[V DC]	63
電気接続		Intercontec M23 ねじ溝付きキャップソケットコネクター
出力口接続		径方向

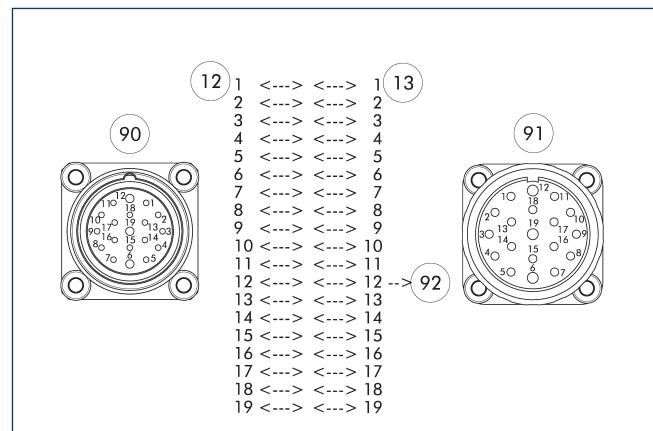
## COS RK19-K と COS RK19-A の組み合わせ



⑫ マスター側

⑬ アダプター側

## COS RK19-K と COS RK19-A のピン配列



⑫ マスター側

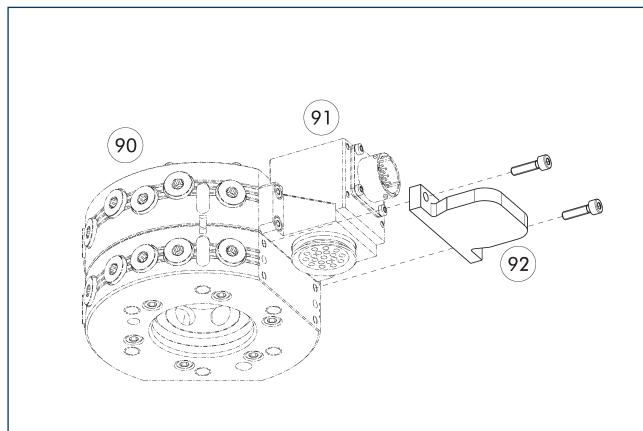
⑬ アダプター側

⑯ Intercontec M23 ねじ溝付きキャップソケットコネクター

⑰ Intercontec M23 ねじ溝付きキャップソケット

⑱ リーディングピン

## カバー COS JPC-A



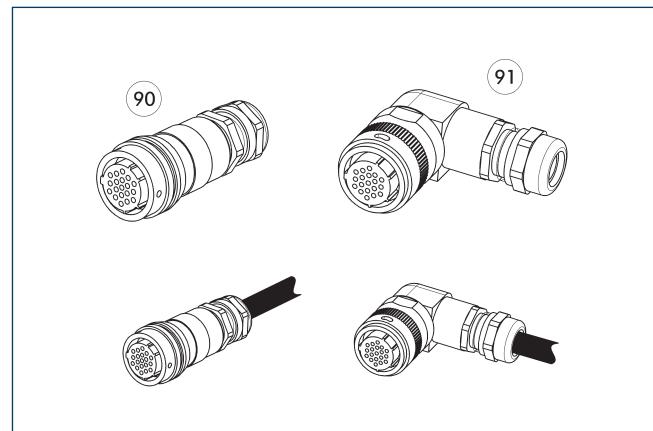
⑯ 自動ツールチェンジャーCPS

⑰ オプションのモジュール COS マスター

⑲ カバー COS JPC-A

説明	ID	適合タイプ
カバー		
COS JPC-A	1584095	ねじ込みバターンJの多くの電気モジュールに対応

## ケーブルプラグ/ケーブルエクステンション



⑯ プラグ/ソケットストレート

その他のケーブル長はご要望に対応します。

⑰ コネクター/angledソケット

説明	ID	
ストレートケーブルコネクター		
KAS-RK19-A-0	1325872	
KAS-RK19-K-0	1325871	

# COS S19

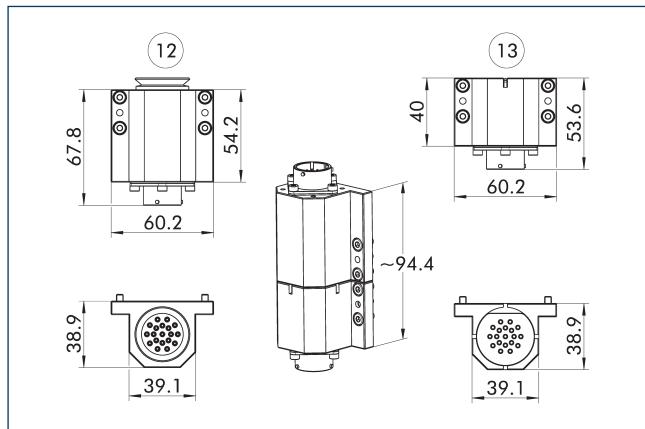
フィードスルーモジュール



## 技術データ

説明	COS S19-K	COS S19-A	COS S14-A
ID	1586697	1586696	1586695
適した用途	交換ヘッド	ツール	ツール
ネジ接続の図	J	J	J
伝送のタイプ	信号	信号	信号
重量	[kg]	0.17	0.15
最低 / 最高周囲温度	[° C]	5/60	5/60
保護等級 IP		IP64 (結合状態で)	IP64 (結合状態で)
ピン接点数	19	19	14
定格電流	[A]	5	5
交流電圧	[V AC]	250	250
直流電圧	[V DC]	250	250
電気接続		Amphenol PT バヨネットロックコネクター, 19 ピン	Amphenol PT バヨネットロックソケット, 19 ピン
出力口接続		軸方向	軸方向
特殊な特性			0-15のツールのためのツールコーディング用のロータリーエンコーダスイッチ。最大電流0.15A および24Vに対応した設計。

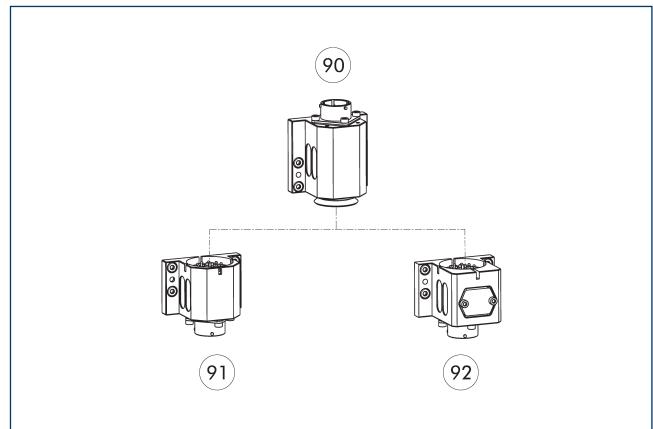
## COS S19-K と COS S19-A の組み合わせ



⑫ マスター側

⑬ アダプター側

## S19 の組み合わせの可能性

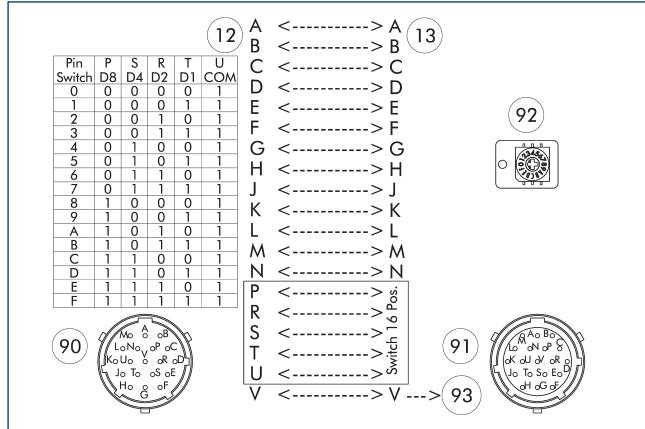


⑯ COS S19-K

⑰ COS S19-A

⑱ COS S14-A

## COS S19-K と COS S14-A のピン配列



⑫ マスター側

⑬ アダプター側

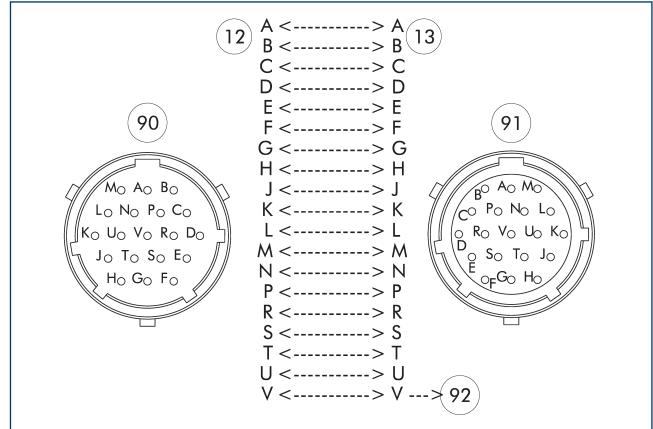
⑯ Amphenol PT バヨネットロック  
コネクター, 19 ピン⑯ Amphenol PT バヨネットロック  
ソケット, 19 ピン⑰ 0-15 のツールのためのツールコ  
ーディング用のロータリーエンコ  
ーダスイッチ。

⑯ リードイングピン

⑯ Amphenol PT バヨネットロック  
ソケット, 19 ピン⑰ 0-15 のツールのためのツールコ  
ーディング用のロータリーエンコ  
ーダスイッチ。

⑯ リードイングピン

## COS S19-K と COS S19-A のピン配列



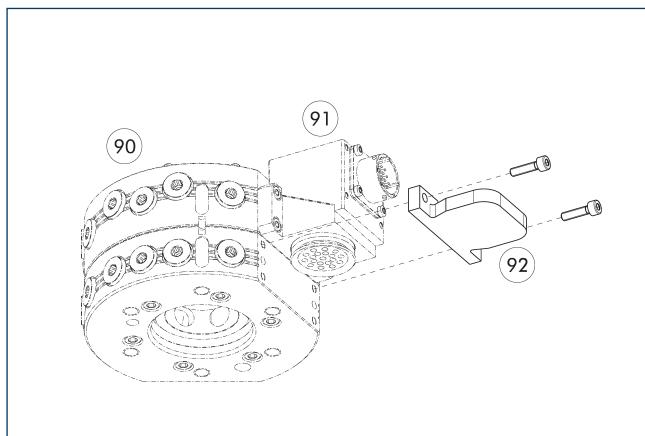
⑫ マスター側

⑬ アダプター側

⑯ Amphenol PT バヨネットロック  
コネクター, 19 ピン⑯ Amphenol PT バヨネットロック  
ソケット, 19 ピン

⑰ リードイングピン

## カバー COS JPC-A



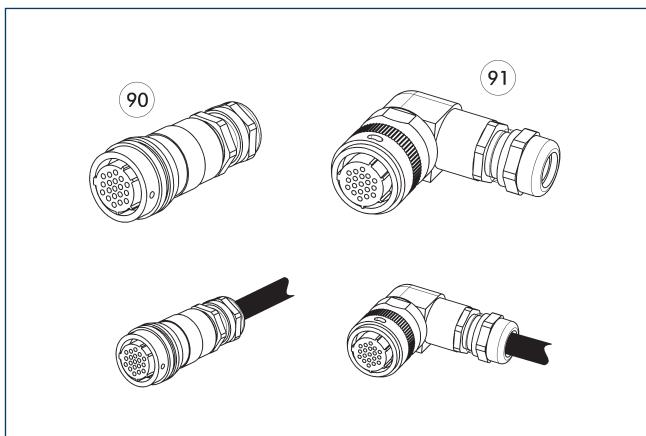
⑨⓪ 自動ツールチェンジャーCPS

⑨② カバー COS JPC-A

⑨① オプションのモジュール COS マスター

説明	ID	適合タイプ
カバー		
COS JPC-A	1584095	ねじ込みパターンJの多くの電気モジュールに対応

## ケーブルプラグ/ケーブルエクステンション



⑨⓪ プラグ/ソケットストレート

⑨① コネクター/angledルソケット

その他のケーブル長はご要望に対応します。

説明	ID	長さ [m]
L形ケーブルコネクター、ロボット側		
KAS-19B-K-90-C	0301294	
L形ケーブルコネクター、ツール側		
KAS-19B-A-90-C	0301295	
L形ケーブルコネクターとケーブル、ロボット側		
KA BW19B-L 19P-0300	0302179	3
KA BW19B-L 19P-0500	0302190	5
L形ケーブルコネクターとケーブル、ツール側		
KA SW19B-L 19P-0300	0302191	3
ストレートケーブルコネクター、ロボット側		
KAS-19B-K-0-C	0301283	
ストレートケーブルコネクター、ツール側		
KAS-19B-A-0-C	0301284	
ストレートケーブルコネクターとケーブル、ロボット側		
KA BG19B-L 19P-0300	0302176	3
KA BG19B-L 19P-0500	0302177	5
ストレートケーブルコネクターとケーブル、ツール側		
KA SG19B-L 19P-0300	0302178	3

① 詳細情報およびその他のケーブルコネクタはschunk.comでご覧いただけます。



# COS S26

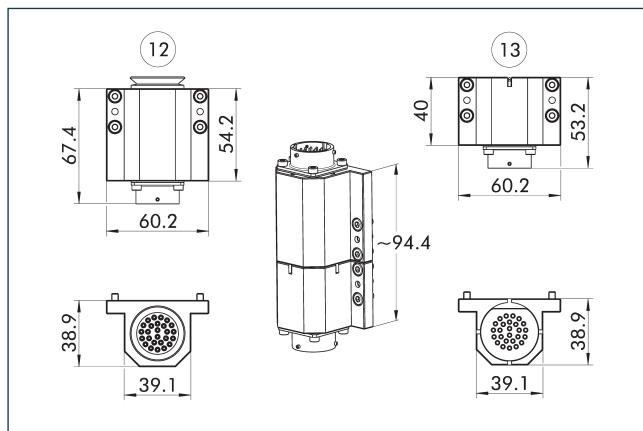
フィードスルーモジュール



## 技術データ

説明	COS S26-K	COS S26-A
ID	1586711	1586710
適した用途	交換ヘッド	ツール
ネジ接続の図	J	J
伝送のタイプ	信号	信号
重量	[kg]	0.18
最低 / 最高周囲温度	[° C]	5/60
保護等級 IP		IP64 (結合状態で)
ピン接点数	26	26
定格電流	[A]	3
交流電圧	[V AC]	250
直流電圧	[V DC]	250
電気接続	Amphenol PT バヨネットロックコネクター, 26 ピン	Amphenol PT バヨネットロックソケット, 26 ピン
出力口接続	軸方向	軸方向

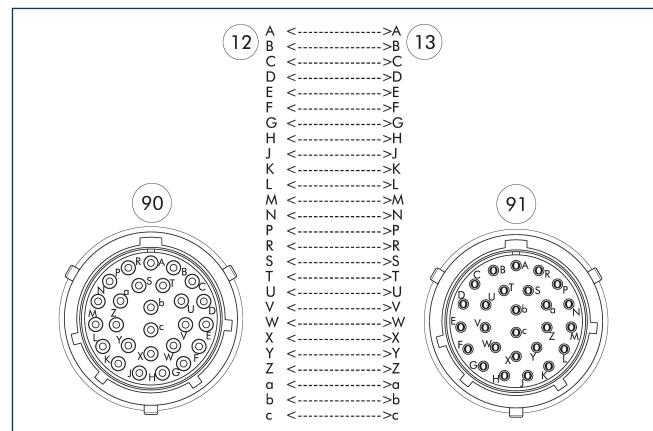
## COS S26-K と COS S26-A の組み合わせ



(12) マスター側

(13) アダプター側

## COS S26-K と COS S26-A のピン配列

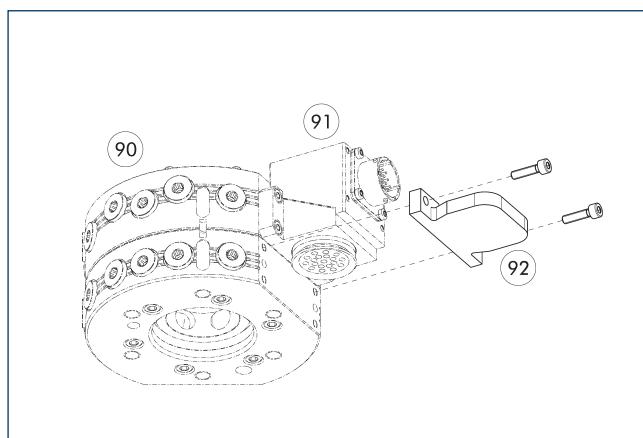


(12) マスター側

(13) アダプター側

(90) Amphenol PT バヨネットロック  
コネクター, 26 ピン(91) Amphenol PT バヨネットロック  
ソケット, 26 ピン

## カバー COS JPC-A



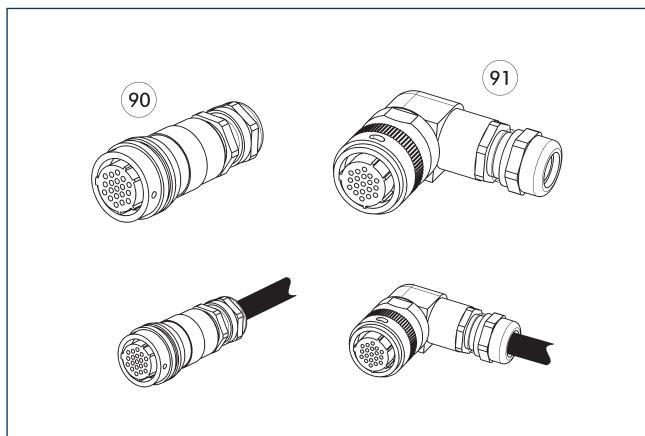
(90) 自動ツールチェンジャー CPS

(92) カバー COS JPC-A

(91) オプションのモジュール COS マ  
スター

説明	ID	適合タイプ
カバー		
COS JPC-A	1584095	ねじ込みパターンJの多くの電気モジュールに対応

## ケーブルプラグ/ケーブルエクステンション



⑨⓪ プラグ/ソケットストレート

⑨① コネクター/アングルソケット

その他のケーブル長はご要望に対応します。

説明	ID	長さ [m]
L形ケーブルコネクター、ロボット側		
KAS-26B-K-90-C	0301296	
L形ケーブルコネクター、ツール側		
KAS-26B-A-90-C	0301297	
L形ケーブルコネクターとケーブル、ロボット側		
KA BW26B-L 26P-0300	0302185	3
KA BW26B-L 26P-0500	0302186	5
L形ケーブルコネクターとケーブル、ツール側		
KA SW26B-L 26P-0300	0302187	3
ストレートケーブルコネクター、ロボット側		
KAS-26B-K-0-C	0301290	
ストレートケーブルコネクター、ツール側		
KAS-26B-A-0-C	0301291	
ストレートケーブルコネクターとケーブル、ロボット側		
KA BG26B-L 26P-0300	0302192	3
KA BG26B-L 26P-0500	0302193	5
ストレートケーブルコネクターとケーブル、ツール側		
KA SG26B-L 26P-0300	0302184	3

① 詳細情報およびその他のケーブルコネクタはschunk.comでご覧いただけます。

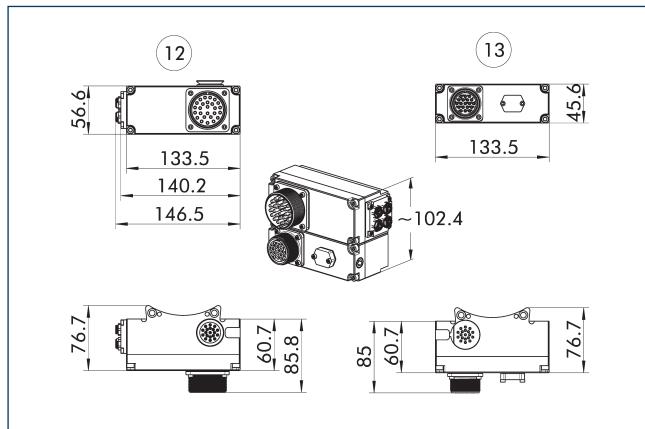




## 技術データ

説明	COS SA2-K	COS SA2-A	COS SA3-A
ID	1586714	1586712	1586715
適した用途	交換ヘッド	ツール	ツール
ネジ接続の図	L	L	L
伝送のタイプ	信号	信号	信号
重量	[kg]	0.77	0.58
最低 / 最高周囲温度	[° C]	5/60	5/60
保護等級 IP		IP64 (結合状態で)	IP64 (結合状態で)
ピン接点数	17	17	13
定格電流	[A]	5	5
交流電圧	[V AC]	250	250
直流電圧	[V DC]	250	250
電気接続		Amphenol MS ネジ付きキャップコネクター、26 ピン	Amphenol MS ネジ付きキャップソケット、19 ピン
出力口接続		径方向	径方向
特殊な特性		17 のピンを自由に使用可能、ピン A および B は定義済み (0 VDC および 24 VDC)。ピストンストロークモニタリングとプレゼンスマニタリング用の近接センサーケーブルを差し込むことができます。	17 のピンを自由に使用できます。 13 のピンを自由に使用可能、0 - 15 のツールに対応するツールコーディング用ロータリーエンコーダスイッチ。最大電流0.15Aおよび24Vに対応した設計。

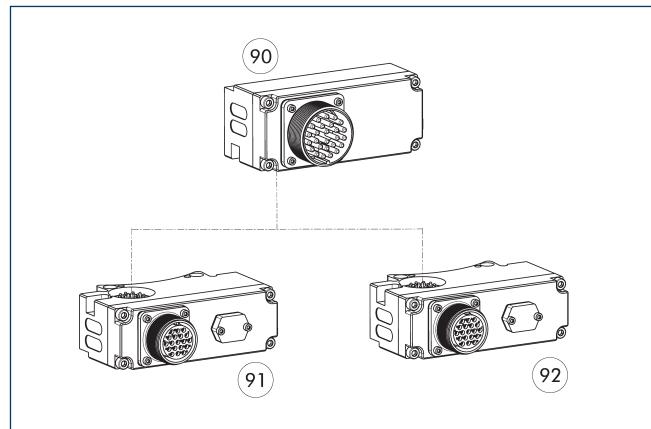
## COS SA2-K と COS SA2-A の組み合わせ



(12) マスター側

(13) アダプター側

## SA2の組み合わせの可能性

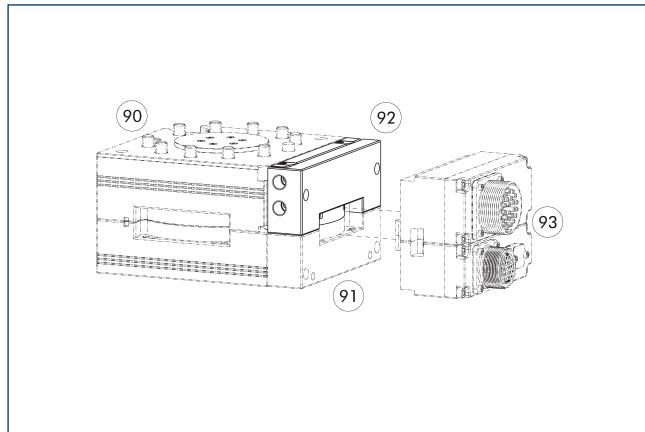


(90) COS SA2-K

(91) COS SA3-A

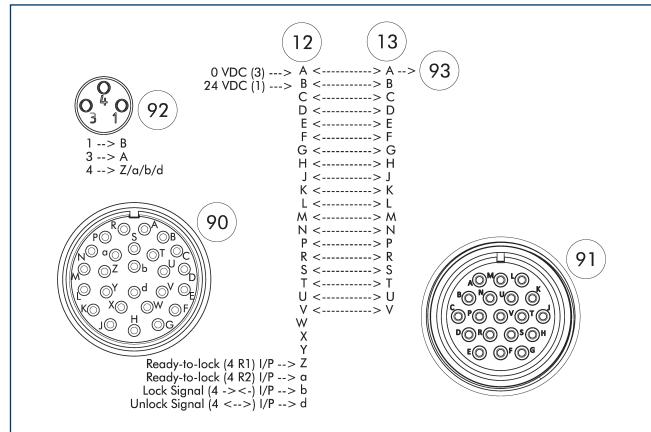
(92) COS SA2-A

## 空圧コントロールモジュール

(90) 自動ツールチェンジャー CPS  
(91) ディスタンスプレート(92) 空圧コントロールモジュール COS  
マスター  
(93) オプションのモジュール COS マ  
スターおよびアダプター

説明	ID	ネジ接続の図
フレードフィードスルーモジュール		
COS JB2-K	1586302	L1
COS JB3-K	1586303	L2

## COS SA2-K と COS SA2-A のピン配列



(12) マスター側

(13) アダプター側

(90) Amphenol MS ネジ付きキャップ  
ソケット, 19 ピン

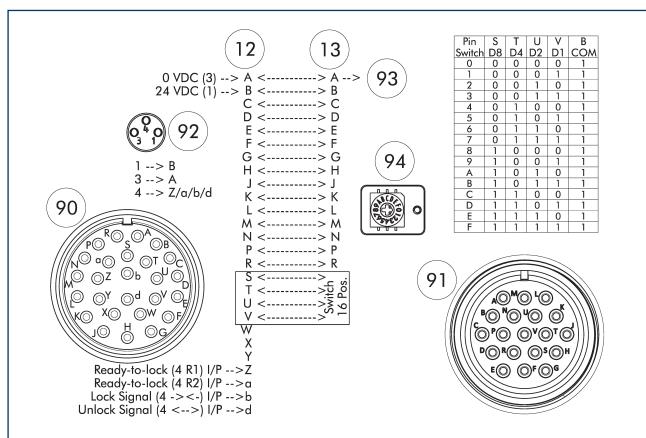
(91) M8 ソケット, A-コード, 3-ピン

(92) リーディングピン

# COS SA2

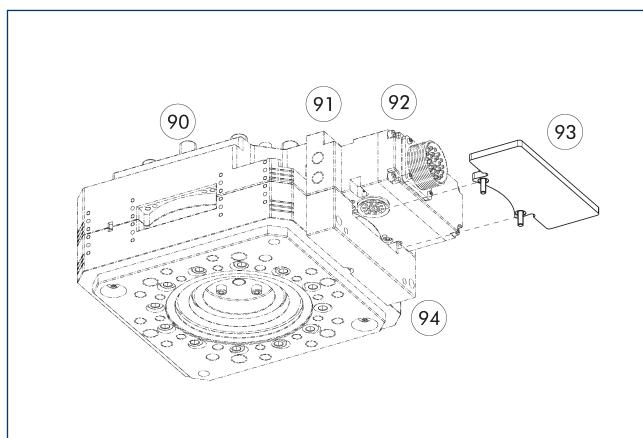
フィードスルーモジュール

## COS SA2-K と COS SA3-A のピン配列



- ⑫ マスター側
- ⑬ アダプター側
- ⑯ Amphenol MS ネジ付きキャップ コネクター、26 ピン
- ⑰ Amphenol MS ネジ付きキャップ ソケット、19 ピン
- ⑲ M8 ソケット、A-コード、3-ピン
- ⑳ リーディングピン
- ㉑ 0-15 のツールのためのツールコードティング用のロータリーエンコーダスイッチ。
- ㉒ M12 ソケット、A-コード、4-ピン

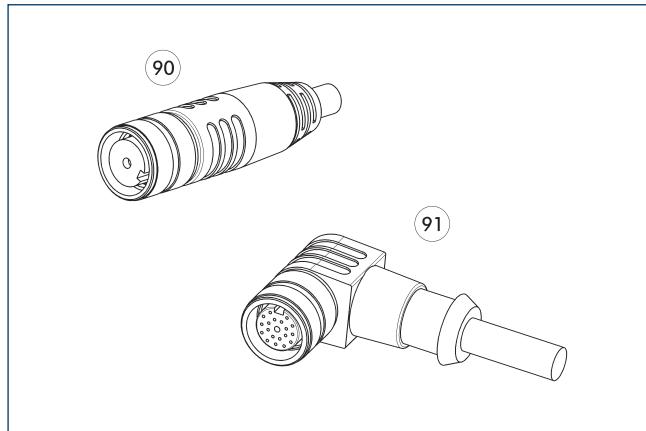
## カバー COS UAA-A



- ⑯ 自動ツールチェンジャー CPS
- ㉑ 空圧コントロールモジュール COS マスター
- ㉒ カバー COS UAA-A
- ㉓ ディスタンスプレート

説明	ID	適合タイプ
カバー	COS UAA-A	COS SA2-KとCOS VB7-K

## ケーブルプラグ/ケーブルエクステンション



- ㉓ コネクター/ストレートソケット、エクステンションケーブル付き
- ㉔ コネクター/angledソケット、エクステンションケーブル付き

説明	ID
L形ケーブルコネクター、ロボット側	
KAS-26G-K-90	0301235
L形ケーブルコネクター、ツール側	
KAS-19G-A-90	0301237
ストレートケーブルコネクター、ロボット側	
KAS-26G-K-0	0301234
ストレートケーブルコネクター、ツール側	
KAS-19G-A-0	0301233

- ① 詳細情報およびその他のケーブルコネクタはschunk.comでご覧いただけます。



# COS SF19

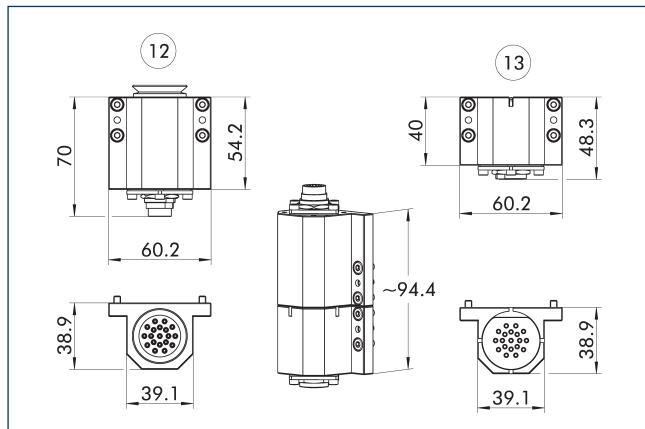
フィードスルーモジュール



## 技術データ

説明	COS SF19-K	COS SF19-A
ID	1586718	1586717
適した用途	交換ヘッド	ツール
ネジ接続の図	J	J
伝送のタイプ	信号	信号
重量	[kg]	0.17
最低 / 最高周囲温度	[° C]	5/60
保護等級 IP		IP64 (結合状態で)
ピン接点数	19	19
定格電流	[A]	3
交流電圧	[V AC]	30
直流電圧	[V DC]	30
電気接続	M16 コネクター, 19-ピン	M16 ソケット, 19-ピン
出力口接続	軸方向	軸方向

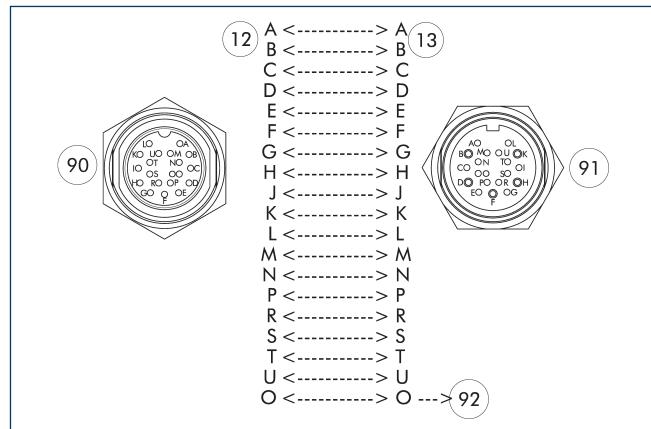
## COS SF19-K と COS SF19-A の組み合わせ



⑫ マスター側

⑬ アダプター側

## COS SF19-K と COS SF19-A のピン配列



⑫ マスター側

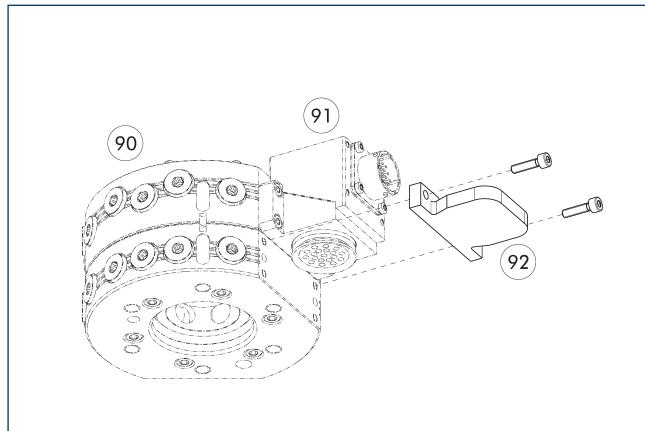
⑬ アダプター側

⑯ M16 ソケット, 19-ピン

⑰ リーディングピン

⑲ M16 コネクター, 19-ピン

## カバー COS JPC-A



⑳ 自動ツールチェンジャーCPS

㉑ カバー COS JPC-A

㉒ オプションのモジュール COS マスター

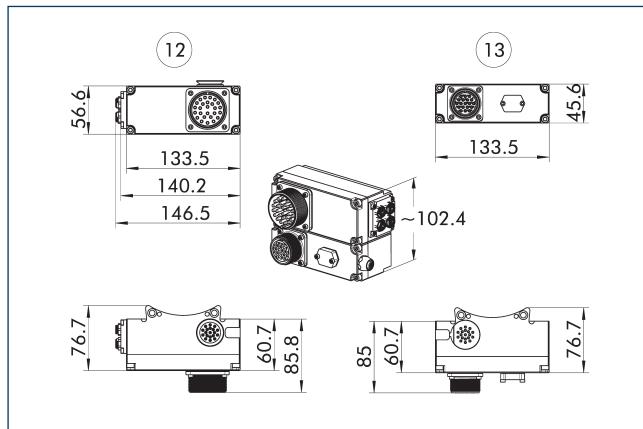
説明	ID	適合タイプ
カバー		
COS JPC-A	1584095	ねじ込みパターンJの多くの電気モジュールに対応



## 技術データ

説明	COS VB7-K	COS VB2-A	COS VB3-A
ID	1586753	1586751	1586752
適した用途	交換ヘッド	ツール	ツール
ネジ接続の図	L	L	L
伝送のタイプ	信号	信号	信号
重量	[kg]	0.77	0.59
最低 / 最高周囲温度	[° C]	5/60	5/60
保護等級 IP		IP64 (結合状態で)	IP64 (結合状態で)
ピン接点数	14	14	10
定格電流	[A]	5	5
交流電圧	[V AC]	250	250
直流電圧	[V DC]	250	250
電気接続		Amphenol MS ネジ付きキャップコネクター、26 ピン	Amphenol MS ネジ付きキャップソケット、19 ピン
出力口接続		径方向	径方向
特殊な特性		COS JU2-K および COS JU3-K に使える制御モジュール、14 のピンを自由に使用可能。	14 のピンを自由に使用可能、収納位置センサーを差し込み可能 (RTU ツール側)。 10 のピンを自由に使用可能、0 - 15 のツールに対応するツールコーディング用ロータリーエンコーダスイッチ。最大 0.15 A および 24 V に対応した設計。収納位置センサーを取り付け可能 (RTU ツール側)。

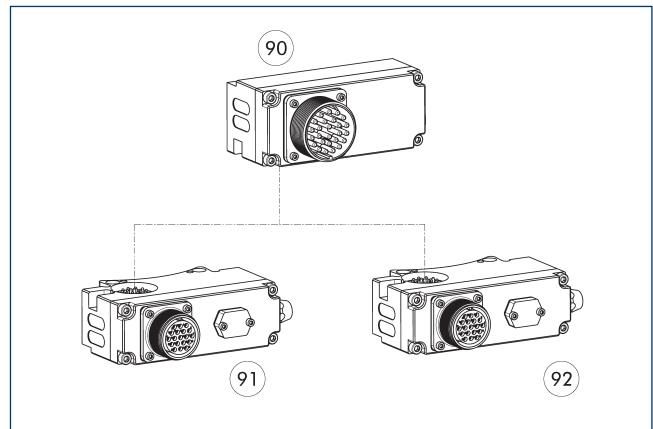
## COS VB7-K と COS VB2-A の組み合わせ



(12) マスター側

(13) アダプター側

## VB7 の組み合わせの可能

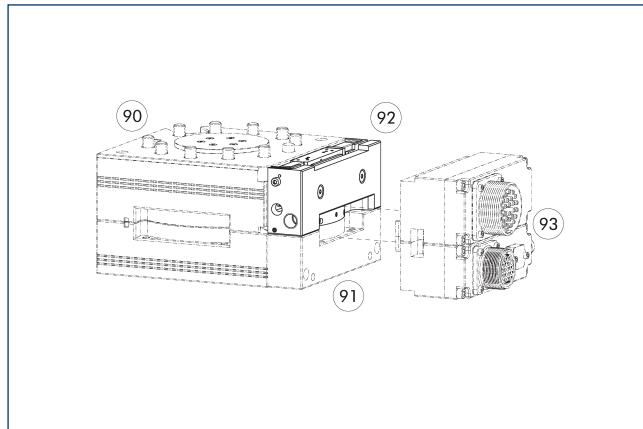


(90) COS VB7-K

(91) COS VB3-A

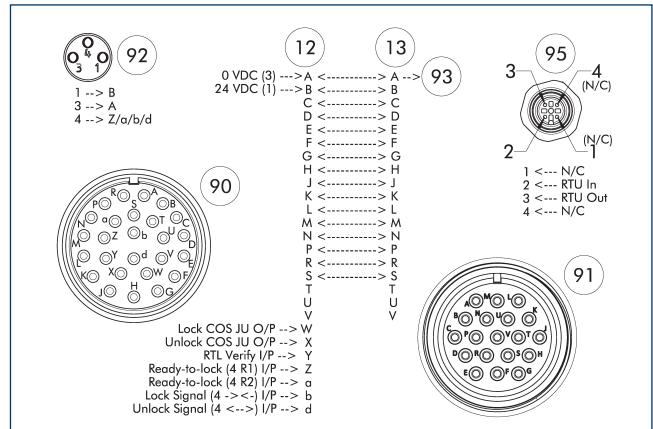
(92) COS VB2-A

## 空圧コントロールモジュール

(90) 自動ツールチェンジャー CPS  
(91) ディスタンスプレート(92) 空圧コントロールモジュール COS  
マスター  
(93) コントロールモジュール COS マス  
ターとアダプター

説明	ID	ネジ接続の図
フレードフィードスルーモジュール		
COS JU2-K	1586306	L1
COS JU3-K	1586308	L2

## COS VB7-K と COS VB2-A のピン配列



(12) マスター側

(13) アダプター側

(90) Amphenol MS ネジ付きキャップ  
ソケット, 26 ピン

(91) M8 ソケット, Aコード, 3-ピン

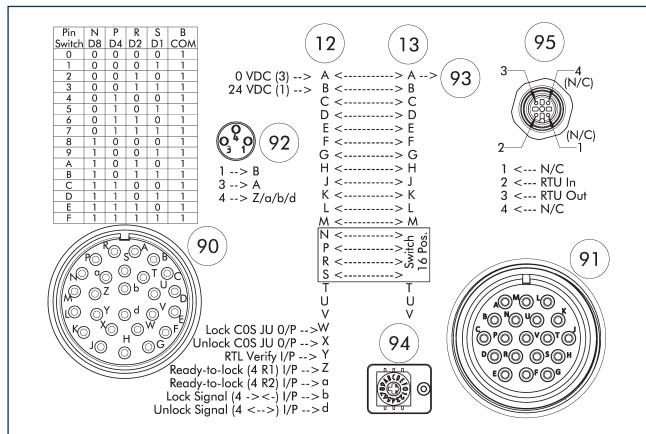
(92) リーディングピン

(93) M12 ソケット, Aコード, 4-ピン

# COS VB7

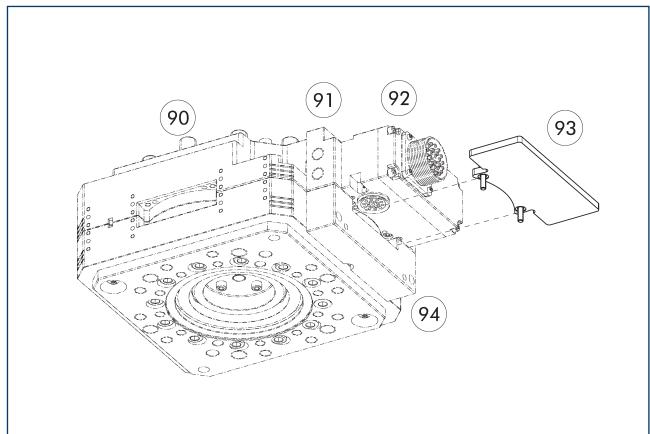
フィードスルーモジュール

## COS VB7-K と COS VB3-A のピン配列



- ⑫ マスター側
- ⑬ アダプター側
- ⑭ Amphenol MS ネジ付きキャップ コネクター、26 ピン
- ⑮ Amphenol MS ネジ付きキャップ ソケット、19 ピン
- ⑯ M8 ソケット、A-コード、3-ピン
- ⑰ リーディングピン
- ⑱ 0-15 のツールのためのツールコードティング用のロータリーエンコーダスイッチ。
- ⑲ M12 ソケット、A-コード、4-ピン

## カバー COS UAA-A



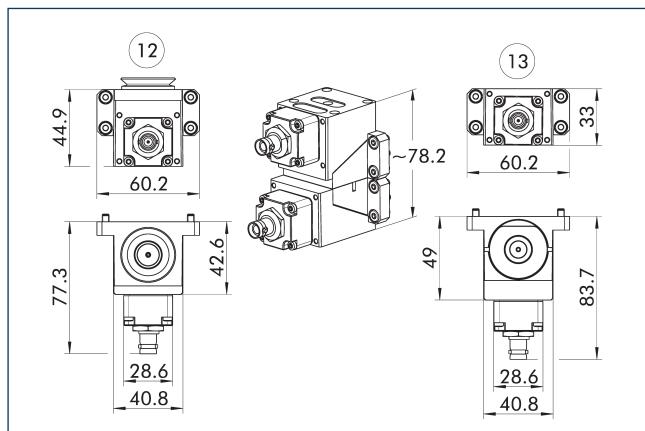




## 技術データ

説明	COS X7G-K	COS X7G-A
ID	1586757	1586756
適した用途	交換ヘッド	ツール
ネジ接続の図	J	J
伝送のタイプ	超音波	超音波
重量	[kg]	0.13
最低 / 最高周囲温度	[° C]	5/60
保護等級 IP		IP40 (連結状態でのみ)
		IP40 (連結状態でのみ)
ピン接点数	1	1
定格電流	[A]	1
交流電圧	[V AC]	1000
直流電圧	[V DC]	1000
周波数	[kHz]	30
電気接続		Bulkhead SHV
出力口接続		径方向
		径方向
特殊な特性	溶接、切削アプリケーションの超音波のモジュールハウジングからの遮蔽保護。	
	溶接、切削アプリケーションの超音波のモジュールハウジングからの遮蔽保護。	

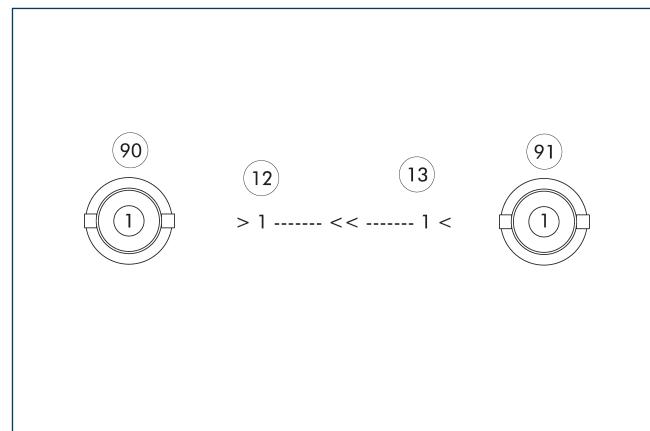
## COS X7G-K と COS X7G-A の組み合わせ



(12) マスター側

(13) アダプター側

## COS X7G-K と COS X7G-A のピン配列



(12) マスター側

(13) アダプター側

90 Bulkhead SHV

91 Bulkhead SHV

# COS MT14

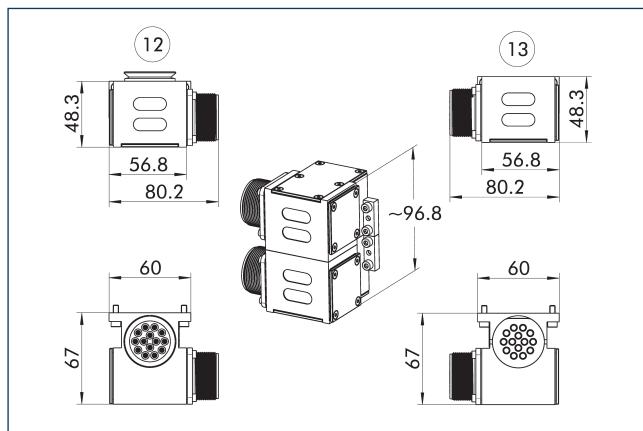
フィードスルーモジュール



## 技術データ

説明	COS MT14-K	COS MT14-A
ID	1586648	1586646
適した用途	交換ヘッド	ツール
ネジ接続の図	J	J
伝送のタイプ	動力	動力
重量	[kg]	0.31
最低 / 最高周囲温度	[° C]	5/60
保護等級 IP		IP64 (結合状態で)
ピン接点数	14	14
定格電流	[A]	13
交流電圧	[V AC]	450
直流電圧	[V DC]	700
電気接続	Amphenol MS ネジ付きキャップコネクター, 19 ピン	Amphenol MS ネジ付きキャップソケット, 19 ピン
電気接続アウトレット	垂直方向	垂直方向
特殊な特性	右ケーブルアウトレット	右ケーブルアウトレット

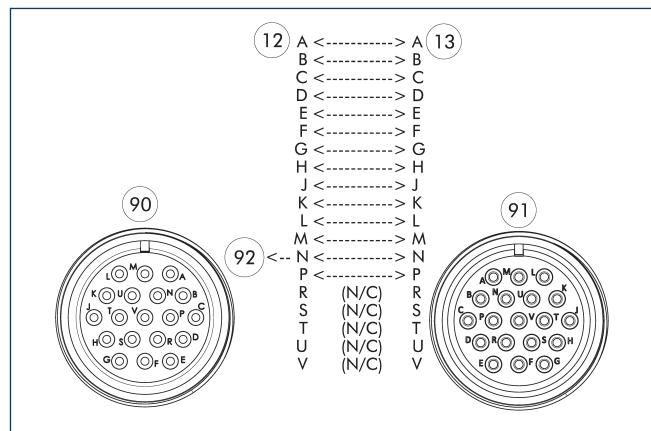
## COS MT14-K と COS MT14-A の組み合わせ



(12) マスター側

(13) アダプター側

## COS MT14-K と COS MT14-A のピン配列



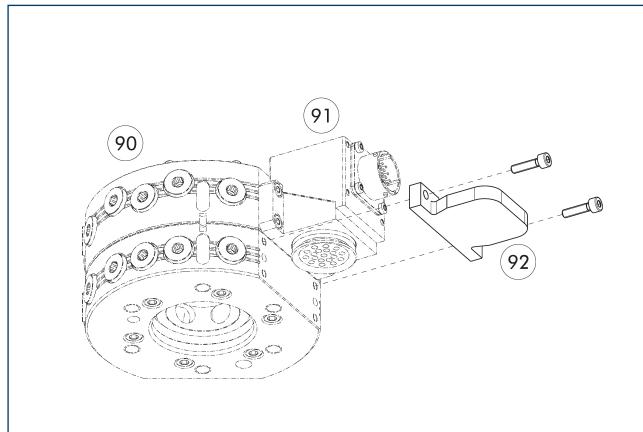
(12) マスター側

(13) アダプター側

(90) Amphenol MS ネジ付きキャップ  
ソケット, 19 ピン  
(91) Amphenol MS ネジ付きキャップ  
コネクター, 19 ピン

(92) リーディングピン

## カバー COS JPC-A



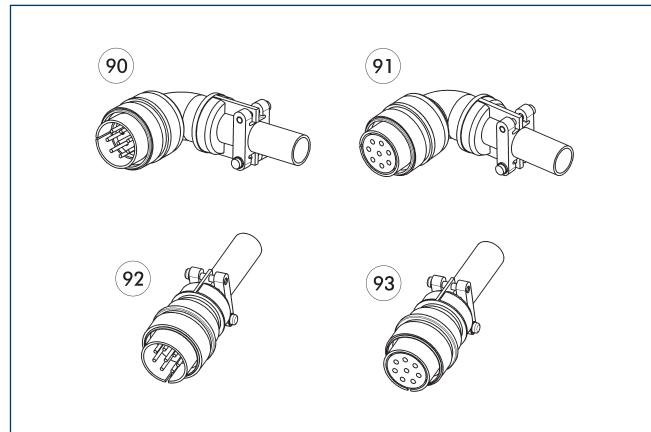
(90) 自動ツールチェンジャー CPS

(91) オプションのモジュール COS マスター

(92) カバー COS JPC-A

説明	ID	適合タイプ
カバー		
COS JPC-A	1584095	ねじ込みバターン J の多くの電気モジュールに対応

## ケーブルコネクター



(90) L形プラグ

(91) L形ソケット

(92) ストレートプラグ

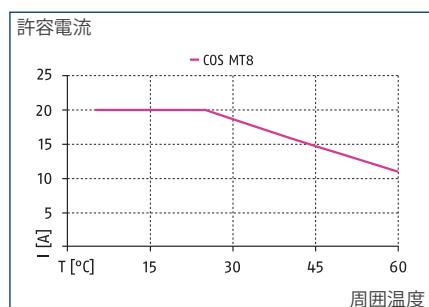
(93) ストレートソケット

説明	ID	
L形ケーブルコネクター、ロボット側		
KAS-19G-K-90	0301236	
L形ケーブルコネクター、ツール側		
KAS-19G-A-90	0301237	
ストレートケーブルコネクター、ロボット側		
KAS-19G-K-0	0301232	
ストレートケーブルコネクター、ツール側		
KAS-19G-A-0	0301233	

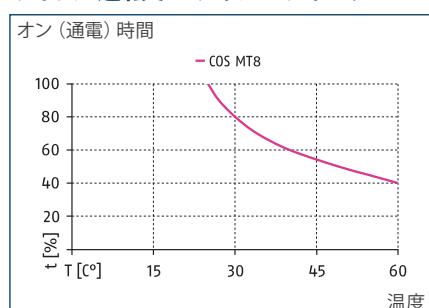
① 詳細情報およびその他のケーブルコネクタはschunk.comでご覧いただけます。



## 連続運転時のディレーティング



## サイクル運転でのディレーティング



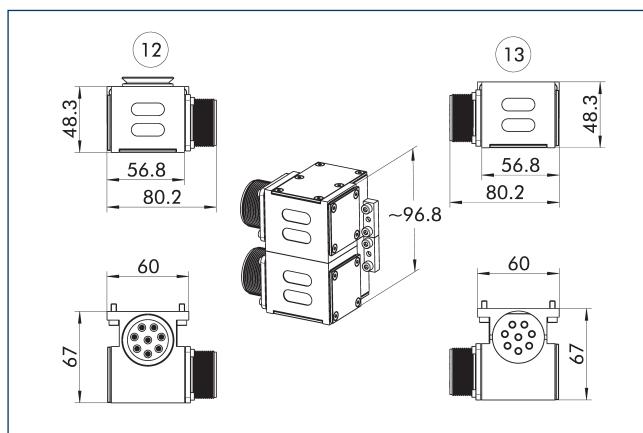
## 技術データ

説明	COS MT8-K	COS MT8L-K	COS MT8-A	COS MT8L-A
ID	1586685	1586689	1586684	1586687
適した用途	交換ヘッド	交換ヘッド	ツール	ツール
ネジ接続の図	J	J	J	J
伝送のタイプ	動力	動力	動力	動力
重量	[kg]	0.31	0.31	0.33
最低 / 最高周囲温度	[°C]	5/60	5/60	5/60
保護等級 IP		IP64 (結合状態で)	IP64 (結合状態で)	IP64 (結合状態で)
ピン接点数		8	8	8
定格電流	[A]	20	20	20
交流電圧	[V AC]	450	450	450
直流電圧	[V DC]	700	700	700
電気接続		Amphenol MS ネジ付きキャップコネクター, 8 ピン	Amphenol MS ネジ付きキャップコネクター, 8 ピン	Amphenol MS ネジ付きキャップソケット, 8 ピン
電気接続アウトレット		垂直方向	垂直方向	垂直方向
特殊な特性		右ケーブルアウトレット	左ケーブルアウトレット	右ケーブルアウトレット

連続運転時のディレーティング: 許容電流は周囲温度によって異なります。この温度を超えると過熱につながり、製品が損傷する可能性があります。

循環運転時のディレーティング: 最大定格電流 (20 A, 10 分ベース) の時間依存的な通電は、デューティサイクル (t) によって変化します。制限温度を超えると過熱し、これにより製品が損傷する可能性があります。

## COS MT8-K と COS MT8-A の組み合わせ

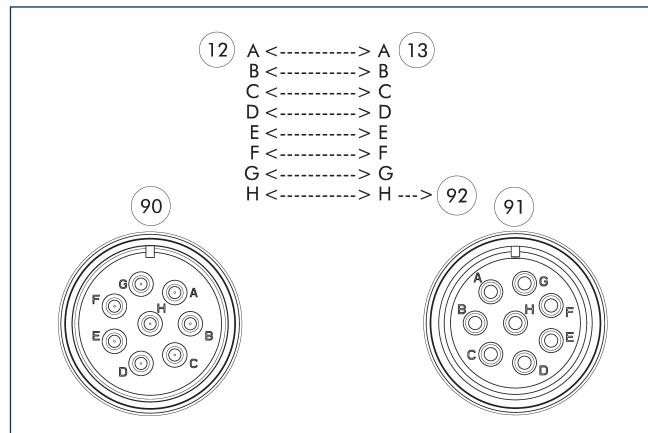


⑫ マスター側

⑬ アダプター側

① 図は、右側に接線方向のケーブルアウトレットを持つフィードスルーモジュールの組み合わせを示しています。このバリエントでは、左側に接線方向のケーブルアウトレットがあります。

## COS MT8-K および COS MT8-A または COS MT8L-K および MT8L-A のピン配列



⑫ マスター側

⑬ アダプター側

⑩ Amphenol MS ネジ付きキャップ

ソケット, 8 ピン

⑨ Amphenol MS ネジ付きキャップ

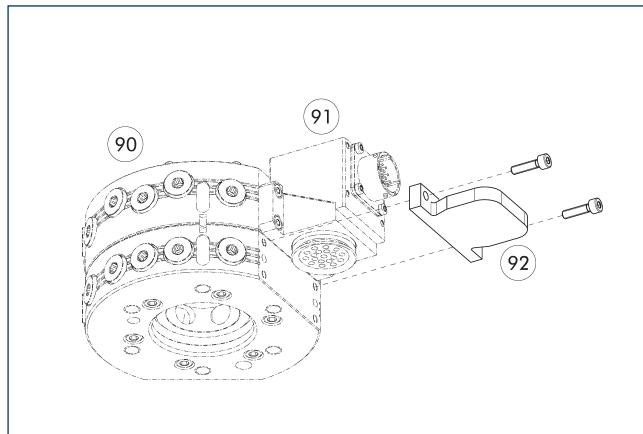
コネクター, 8 ピン

⑪ Amphenol MS ネジ付きキャップ

ソケット, 8 ピン

⑫ リーディングピン

## カバー COS JPC-A



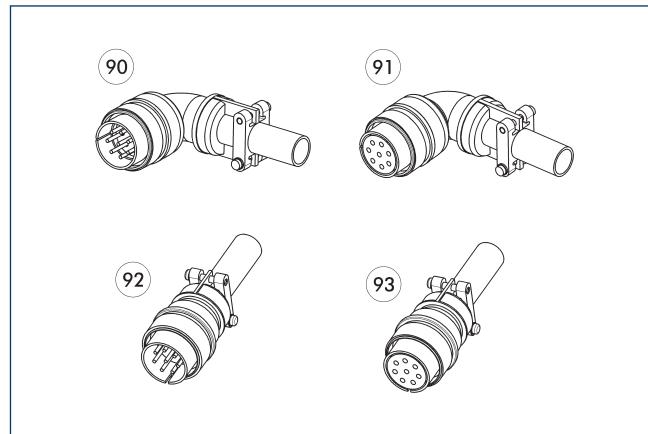
⑩ 自動ツールチェンジャー CPS

⑪ オプションのモジュール COS マ  
スター

⑫ カバー COS JPC-A

説明	ID	適合タイプ
カバー		
COS JPC-A	1584095	ねじ込みパターン J の多くの電気モジュールに対応

## ケーブルコネクター



⑩ L形プラグ

⑪ L形ソケット

⑫ ストレートプラグ

⑬ ストレートソケット

説明	ID	
L形ケーブルコネクター、ロボット側		
KAS-08G-K-90	0301270	
L形ケーブルコネクター、ツール側		
KAS-08G-A-90	0301271	
ストレートケーブルコネクター、ロボット側		
KAS-08G-K-0	0301268	
ストレートケーブルコネクター、ツール側		
KAS-08G-A-0	0301269	

① 詳細情報およびその他のケーブルコネクタはschunk.comでご覧いただけます。

# COS REP10

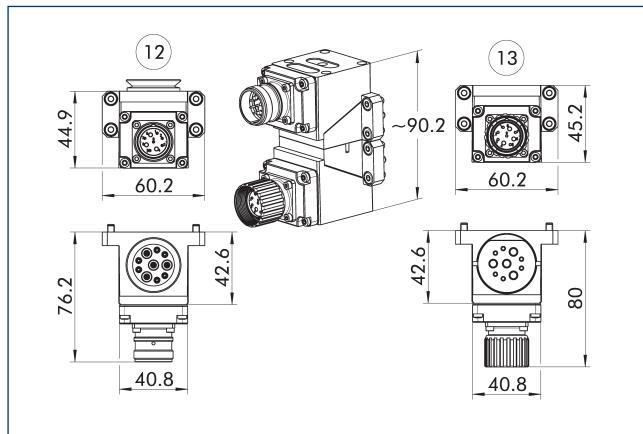
## フィードスルーモジュール



### 技術データ

説明	COS REP10-K	COS REP10-KIT-K	COS REP10-A	COS REP10-KIT-A
ID	1586665	1586668	1586664	1586667
適した用途	交換ヘッド	交換ヘッド	ツール	ツール
ネジ接続の図	J	J	J	J
伝送のタイプ	サーボ	サーボ	サーボ	サーボ
重量 [kg]	0.14	0.14	0.14	0.14
最低 / 最高周囲温度 [° C]	5/60	5/60	5/60	5/60
保護等級 IP	IP64 (結合状態で)	IP64 (結合状態で)	IP64 (結合状態で)	IP64 (結合状態で)
ピン接点数	6	6	6	6
定格電流 [A]	5	5	5	5
交流電圧 [V AC]	48	500	48	500
直流電圧 [V DC]	74	700	74	700
電気接続	M23 コネクター, 9-ピン		M23 ソケット, 9-ピン	
出力口接続	径方向		径方向	
ピン接点数	3	3	3	3
定格電流 [A]	15	15	15	15
交流電圧 [V AC]	48	500	48	500
直流電圧 [V DC]	74	700	74	700
電気接続		M16 ケーブルグランド (Ø 5 ~10 mm用)		M16 ケーブルグランド (Ø 5 ~10 mm用)
特殊な特性	コネクタハウジング部の遮蔽はピンブロック、電気回路(信号と動力)はガルバニック絶縁で行われます。KITには、さまざまなアウトレットオプションを備えた追加アタッチメントがあります。ケーブル素線をピンブロックに直接はんだ付けします。	コネクタハウジング部の遮蔽はピンブロック、電気回路(信号と動力)はガルバニック絶縁で行われます。KITには、さまざまなアウトレットオプションを備えた追加アタッチメントがあります。ケーブル素線をピンブロックに直接はんだ付けします。	コネクタハウジング部の遮蔽はピンブロック、電気回路(信号と動力)はガルバニック絶縁で行われます。KITには、さまざまなアウトレットオプションを備えた追加アタッチメントがあります。ケーブル素線をピンブロックに直接はんだ付けします。	

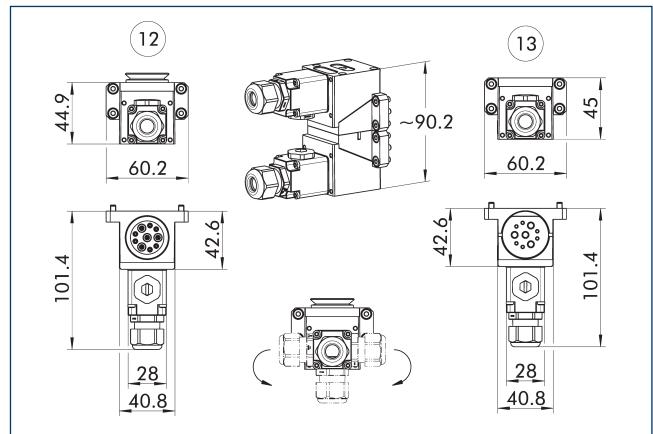
## COS REP10-K と COS REP10-A の組み合わせ



(12) マスター側

(13) アダプター側

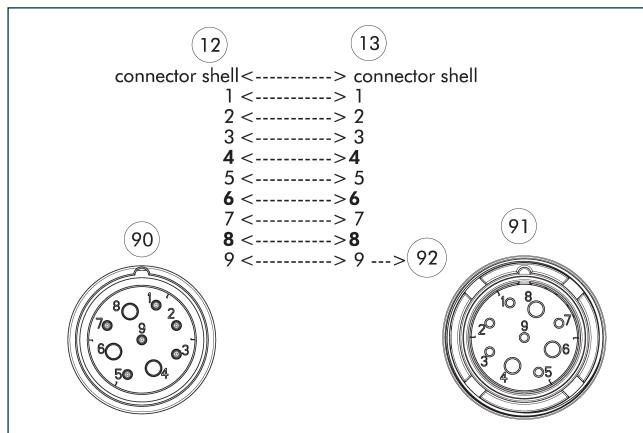
## COS REP10-Kit-K と COS REP10-Kit-A の組み合わせ



(12) マスター側

(13) アダプター側

## COS REP10-K と COS REP10-A のピン配列



(12) マスター側

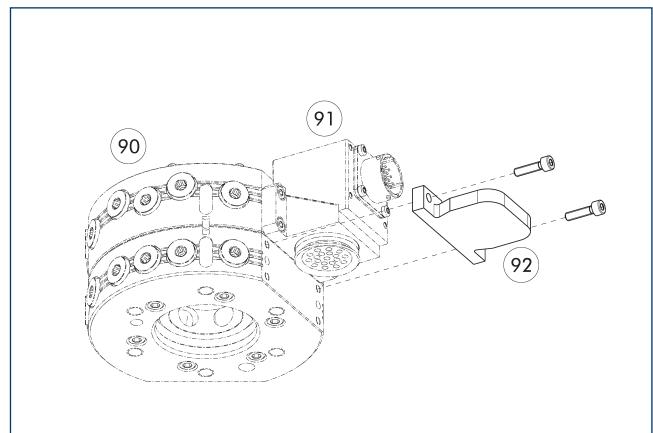
(13) アダプター側

90 M23 コネクター, 9-ピン

91 M23 ソケット, 9-ピン

92 リーディングピン

## カバー COS JPC-A



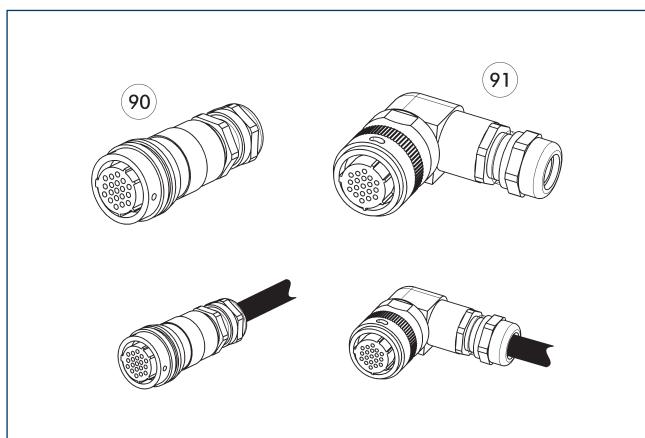
90 自動ツールチェンジャーCPS

91 オプションのモジュール COS マスター

92 カバー COS JPC-A

説明	ID	適合タイプ
カバー COS JPC-A	1584095	ねじ込みパターンJの多くの電気モジュールに対応

### ケーブルプラグ/ケーブルエクステンション



⑨⓪ プラグ/ソケットストレート

⑨① コネクター/アングルソケット

その他のケーブル長はご要望に対応します。

説明	ID	
L形ケーブルコネクター		
KAS-REP10-K-90	30081323	
ストレートケーブルコネクター		
KAS-REP10-A-0	1644046	



# COS RES10B

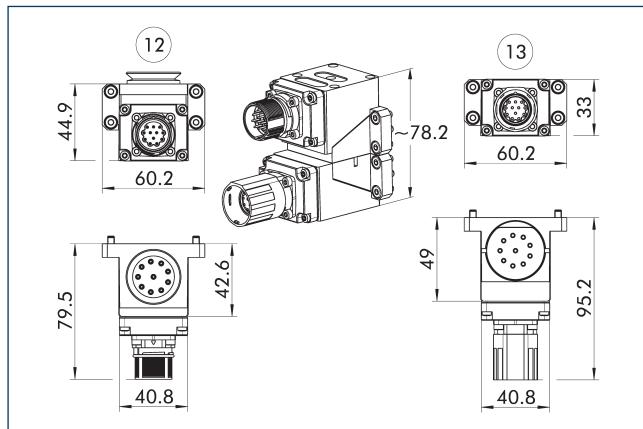
フィードスルーモジュール



## 技術データ

説明	COS RES10B-K	COS RES10B-A
ID	1586671	1586669
適した用途	交換ヘッド	ツール
ネジ接続の図	J	J
伝送のタイプ	サーボ	サーボ
重量	[kg]	0.15
最低 / 最高周囲温度	[° C]	5/60
保護等級 IP		IP64 (結合状態で)
ピン接点数	9	9
定格電流	[A]	3.5
交流電圧	[V AC]	160
直流電圧	[V DC]	160
電気接続	M23 コネクター, 19-ピン	M23 ソケット, 12-ピン
出力口接続	径方向	径方向
特殊な特性	4本の燃り対線と、コネクタハウジングの遮蔽はピンブロックによって行 われます。	4本の燃り対線と、コネクタハウジングの遮蔽はピンブロックによって行 われます。

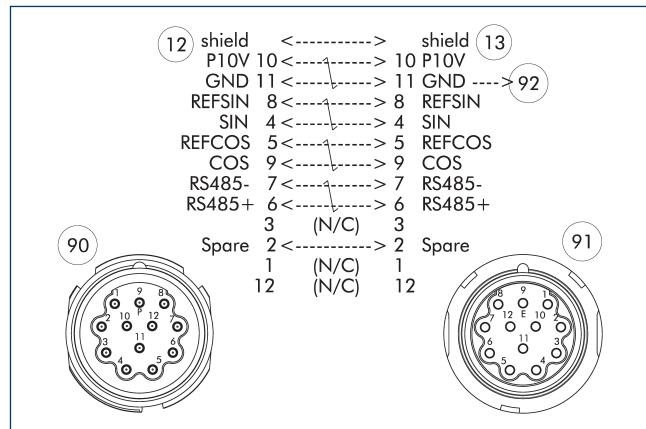
## COS RES10B-K と COS RES10B-A の組み合わせ



(12) マスター側

(13) アダプター側

## COS RES10B-K と COS RES10B-A のピン配列



(12) マスター側

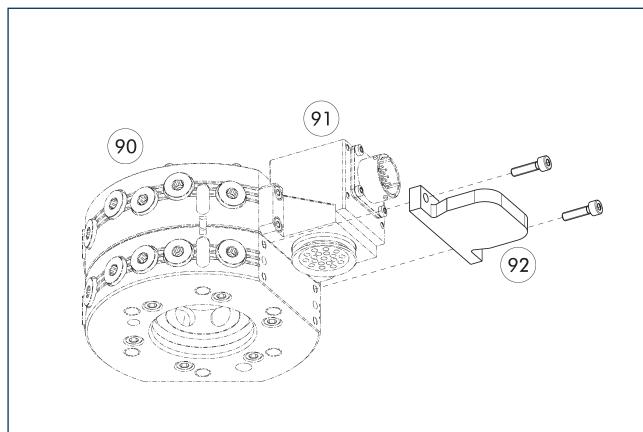
(13) アダプター側

(90) JAE インターフェース

(91) JAE インターフェース

(92) リーディングピン

## カバー COS JPC-A



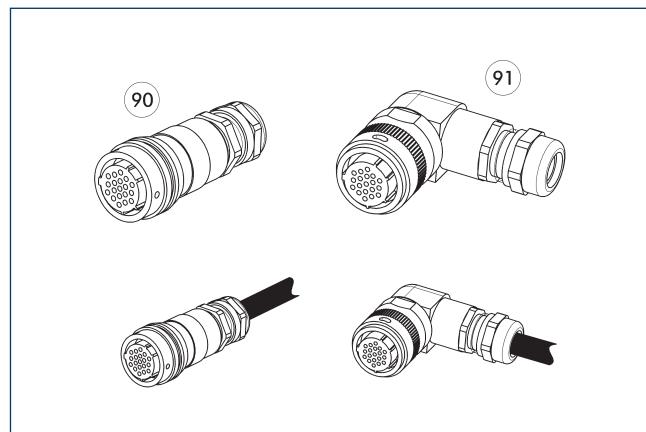
(90) 自動ツールチェンジャーCPS

(91) オプションのモジュール COS マスター

(92) カバー COS JPC-A

説明	ID	適合タイプ
<b>カバー</b>		
COS JPC-A	1584095	ねじ込みパターンJの多くの電気モジュールに対応

## ケーブルプラグ/ケーブルエクステンション



(90) プラグ/ソケットストレート

(91) コネクター/angledソケット

その他のケーブル長はご要望に対応します。

説明	ID	
L形ケーブルコネクター		
KBU-7/8-W 4P	1365073	
KST-7/8-W 4P	1365072	
ストレートケーブルコネクター		
KAS-12G-A-0	1344402	
KAS-12G-K-0	1344401	

# COS EN110S1

フィードスルーモジュール

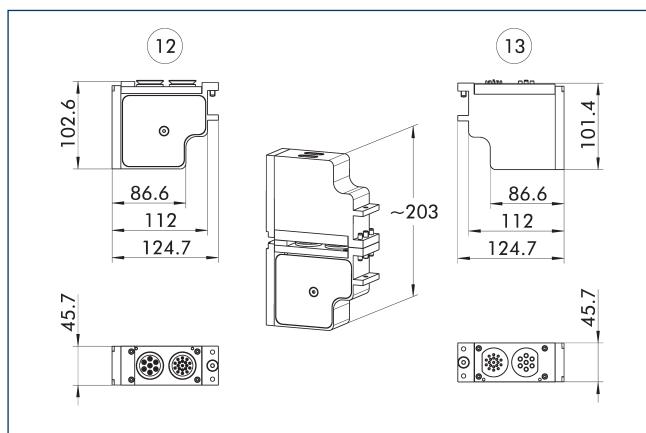


## 技術データ

説明	COS EN110S1-K	COS EN110S1-A
ID	1586500	1586488
適した用途	交換ヘッド	ツール
ネジ接続の図	L アダプターブレート上	L アダプターブレート上
伝送のタイプ	信号	信号
重量	[kg]	0.66
最低 / 最高周囲温度	[° C]	5/60
保護等級 IP		IP64 (結合状態で)
ピン接点数	19	19
定格電流	[A]	5
交流電圧	[V AC]	250
直流電圧	[V DC]	250
電気接続		お客様による実施
ピン接点数	7	7
定格電流	[A]	13
交流電圧	[V AC]	450
直流電圧	[V DC]	700
特殊な特性	ケーブル素線をピンブロックに直接はんだ付けします。	ケーブル素線をピンブロックに直接はんだ付けします。

- ① Lネジ接続図には、アダプターブレート COS Z56-K-L/3EN、ID 1585129（ロボット側）、または COS Z56-A-L/3EN、ID 1585144（ツール側）が必要です。最大3台の EN110S1 モジュールを固定できます。

## COS EN110S1-K と COS EN110S1-A の組み合わせ



⑫ マスター側

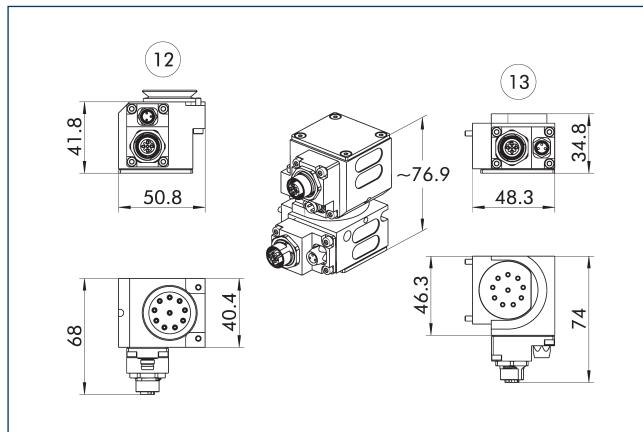
⑬ アダプター側



## 技術データ

説明	COS KE7-K	COS KE7-A
ID	1586422	1586420
適した用途	交換ヘッド	ツール
ネジ接続の図	K	K
伝送のタイプ	通信	通信
重量	[kg]	0.15
最低 / 最高周囲温度	[° C]	5/60
保護等級 IP		IP64 (結合状態で)
		IP64 (結合状態で)
Bus システム	EtherNet	EtherNet
伝送速度	[Mbit/s]	100
ピン接点数		3
定格電流	[A]	4
交流電圧	[V AC]	125
直流電圧	[V DC]	125
電気接続		M12、メス、D コードコネクター
出力口接続		径方向
電気接続		M12 コネクター, A-コード, 3-ピン
電気接続アウトレット		径方向
特殊な特性		Power-over-Ethernet (PoE) をサポート。
		Power-over-Ethernet (PoE) をサポート。

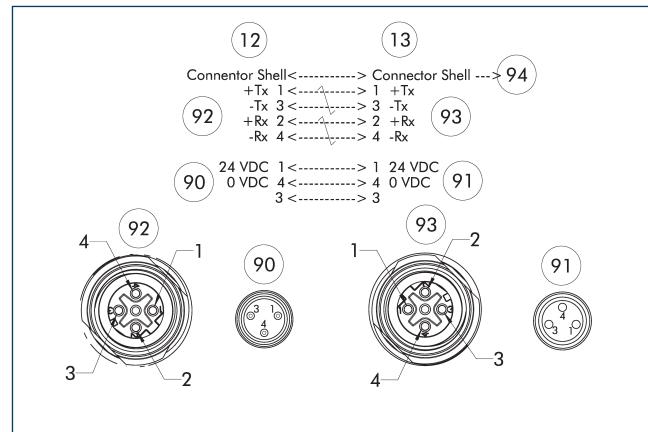
## COS KE7-K と COS KE7-A の組み合わせ



⑫ マスター側

⑬ アダプター側

## COS KE7-K と COS KE7-A のピン配列



⑫ マスター側

⑬ アダプター側

⑯ M12 コネクター, A-コード, 3-ピン

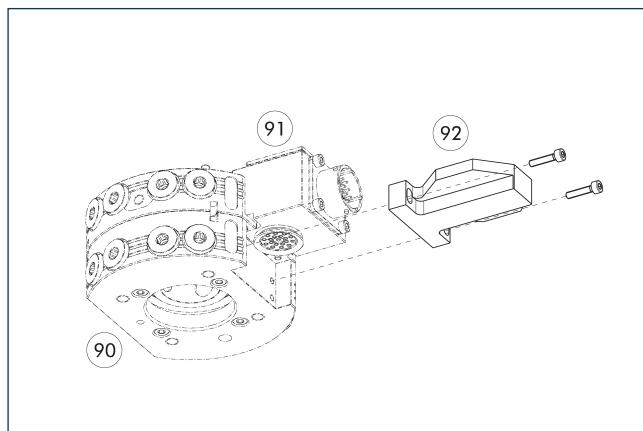
⑰ M8 ソケット, A-コード, 3-ピン

⑱ M12、メス、D コードコネクター

⑲ M12、メス、D コードコネクター

⑳ リーディングピン

## カバー COS KPC-A



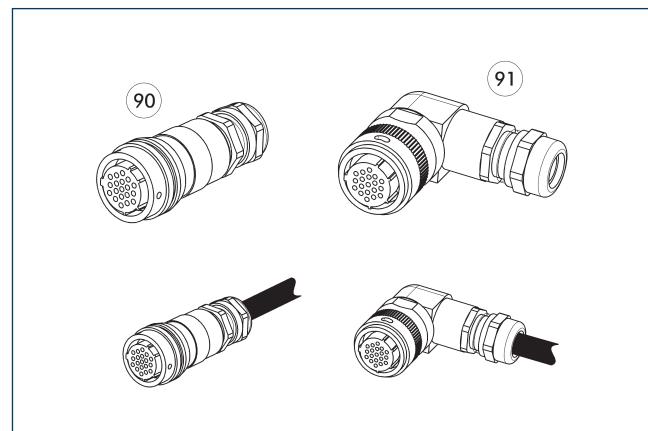
⑭ 自動ツールチェンジャー CPS

⑮ オプションのモジュール COS マスター

⑯ カバー COS KPC-A

説明	ID	適合タイプ
カバー		
COS KPC-A	1585142	ねじ込み/パターン K の多くの電気モジュール

## ケーブルプラグ/ケーブルエクステンション



⑭ プラグ/ソケットストレート

⑮ コネクター/angledルソケット

その他のケーブル長はご要望に対応します。

説明	ID	
L形ケーブルコネクター		
KBU-7/8-W 4P	1365073	
KST-7/8-W 4P	1365072	
KST-M12-W 4DP	1416610	

# COS KE8

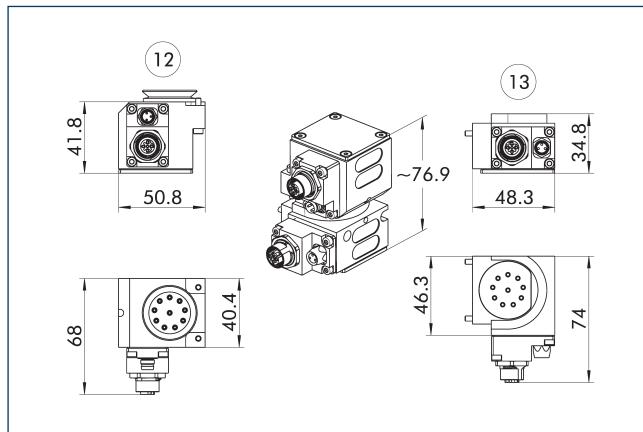
フィードスルーモジュール



## 技術データ

説明	COS KE8-K	COS KE8-A
ID	1586426	1586425
適した用途	交換ヘッド	ツール
ネジ接続の図	K	K
伝送のタイプ	通信	通信
重量	[kg]	0.15
最低 / 最高周囲温度	[° C]	5/60
保護等級 IP		IP64 (結合状態で)
Bus システム	EtherNet	EtherNet
伝送速度	[Mbit/s]	100
定格電流	[A]	4
交流電圧	[V AC]	125
直流電圧	[V DC]	125
電気接続	M12、メス、D コードコネクター	M12、メス、D コードコネクター
出力口接続	径方向	径方向
電気接続	M8 コネクター、A コード、4 ピン	M8 ソケット、A-コード、4-ピン
電気接続アウトレット	径方向	径方向
特殊な特性	Power-over-Ethernet (PoE) をサポート。	Power-over-Ethernet (PoE) をサポート。

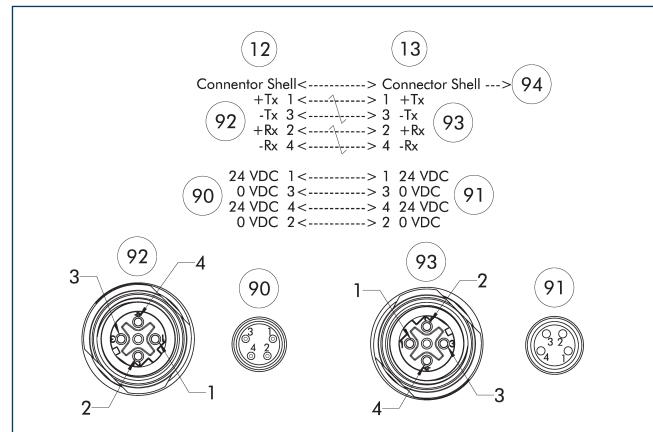
## COS KE8-K と COS KE8-A の組み合わせ



⑫ マスター側

⑬ アダプター側

## COS KE8-K と COS KE8-A のピン配列



⑫ マスター側

⑬ アダプター側

⑯ M8 コネクター、Aコード、4ピン

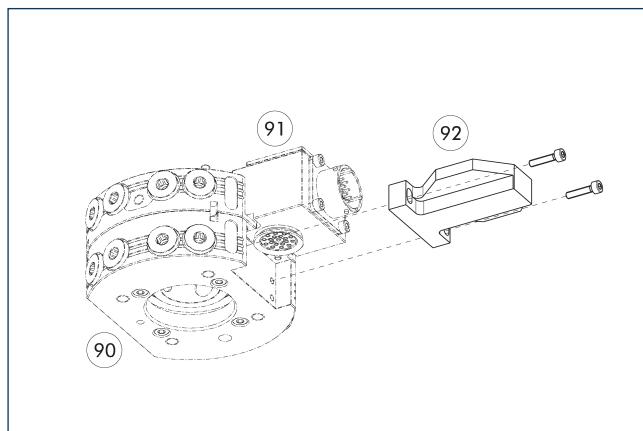
⑰ M8 ソケット、Aコード、4ピン

⑯ M12、メス、Dコードコネクター

⑰ M12、メス、Dコードコネクター

⑭ リーディングピン

## カバー COS KPC-A



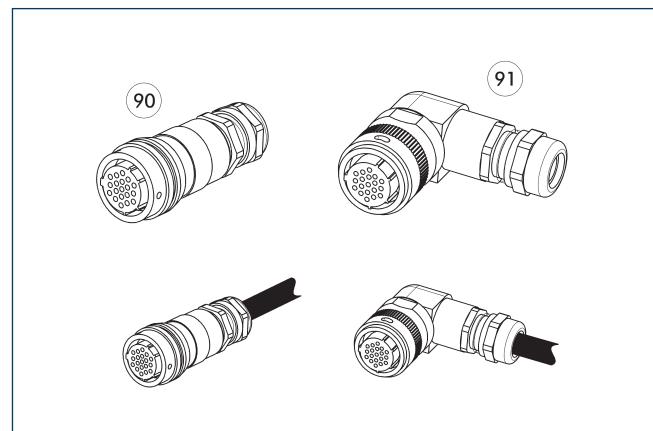
⑯ 自動ツールチェンジャー CPS

⑰ オプションのモジュール COS マスター

⑬ カバー COS KPC-A

説明	ID	適合タイプ
カバー		
COS KPC-A	1585142	ねじ込み/パターンKの多くの電気モジュール

## ケーブルプラグ/ケーブルエクステンション



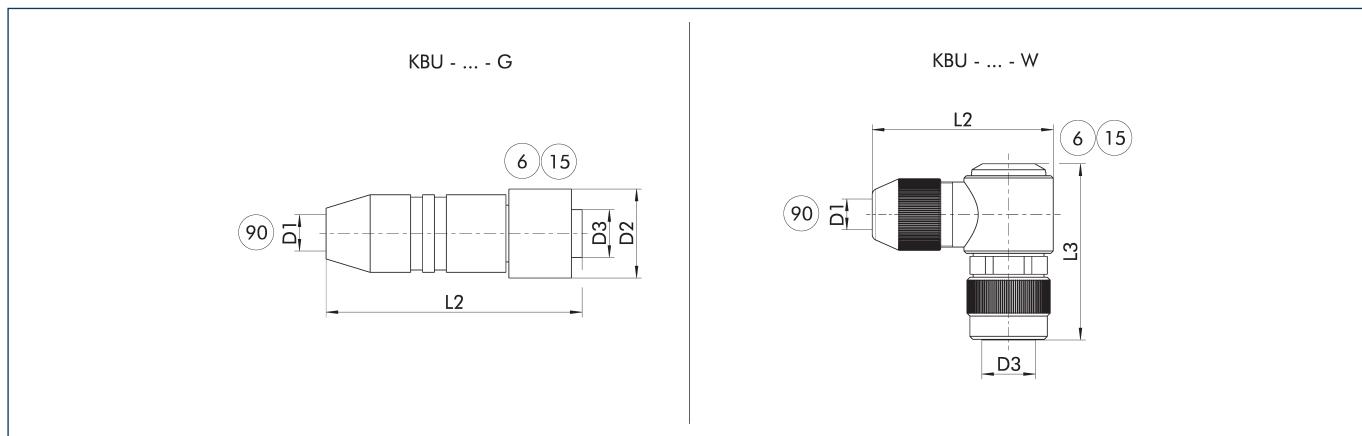
⑯ プラグ/ソケットストレート

⑰ コネクター/angledルソケット

その他のケーブル長はご要望に対応します。

説明	ID	
L形ケーブルコネクター		
KST-M12-W 4DP	1416610	
ストレートケーブルコネクター		
KST-M12-G 4DP	9965967	
KST-M8-G 4AP	9960108	

## 電源/信号用プラグインコネクター



KBU - ... - G ストレート出口付きソケット  
KBU - ... - W L型出口付きソケット

⑥ 接続、モジュール側  
⑯ ソケット

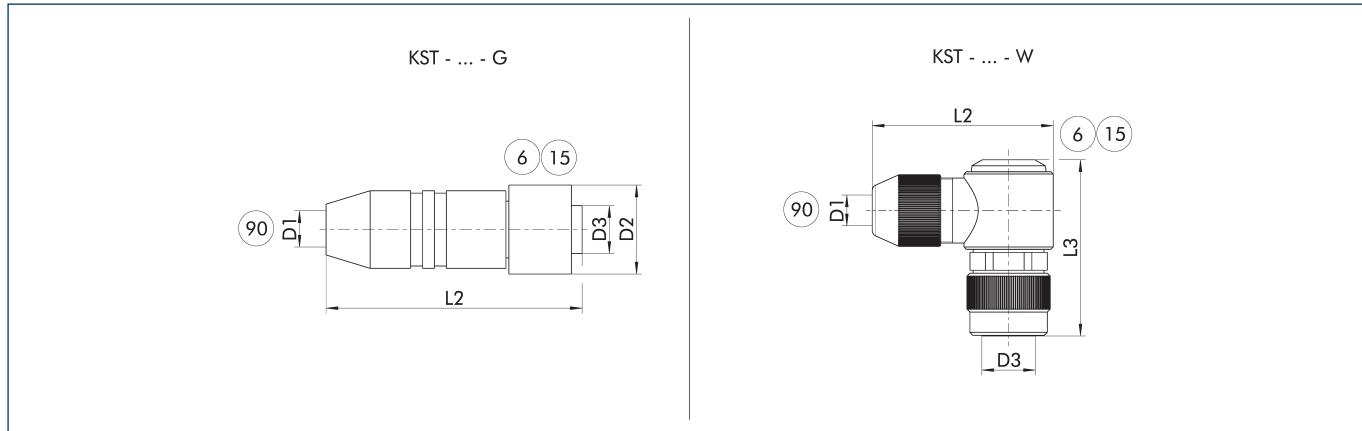
⑯ D1 - 最大直径の接続ケーブル

プラグコネクターを使用して、SCHUNK 製品を電源に接続します。お客様がご使用のケーブルを使用することもできます。個々のより線は、コネクタのはんだピンにはんだ付けすることができます。

説明	ID	D1(最大) [mm]	L2 [mm]	D2 [mm]	L3 [mm]	D3
<b>ケーブルコネクター</b>						
KBU-M8-G 4P	1506418	5	37	12		M8
KBU-M8-W 4P	1506422	5	25		28	M8

① 接続ケーブルについては、断面積  $0.25 \text{ mm}^2$  の個別より線が推奨されます。最大ケーブル長さおよびケーブルの最小断面積については、詳しくは、製品の取扱説明書をご覧ください。

## 電源プラグインコネクター



KST - ... - G ストレート引出付接続プラグ  
KST - ... - W 角度引出付接続プラグ

⑥ 接続、モジュール側  
⑯ ソケット

⑯ D1 - 最大直径の接続ケーブル

プラグコネクターを使用して、SCHUNK 製品を電源に接続します。お客様がご使用のケーブルを使用することもできます。個別より線は、プラグコネクターのネジ接続を使用してクランプできます。

説明	ID	D1(最大) [mm]	L2 [mm]	D2 [mm]	L3 [mm]	D3
<b>ケーブルコネクター</b>						
KST-M8-W 4P	1451015	5	41.9	13	32.5	M8

① 接続ケーブルについては、断面積  $0.14 \text{ mm}^2$  の個別燃線が推奨されます。最大ケーブル長さおよびケーブルの最小断面積については、詳しくは、製品の取扱説明書をご覧ください。



# COS RD5

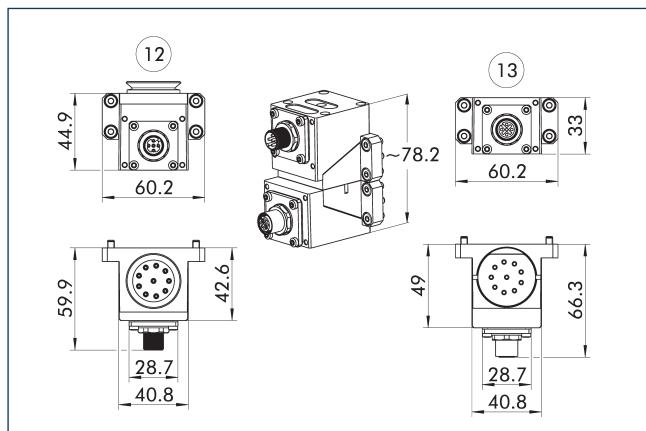
フィードスルーモジュール



## 技術データ

説明	COS RD5-K	COS RD5-A
ID	1586650	1586639
適した用途	交換ヘッド	ツール
ネジ接続の図	J	J
伝送のタイプ	通信	通信
重量	[kg]	0.1
最低 / 最高周囲温度	[° C]	5/60
保護等級 IP		IP64 (結合状態で)
Bus システム	DeviceNet, IO-リンク クラス B	DeviceNet, IO-リンク クラス B
電気接続	M12 コネクター, A-コード	M12 ソケット, A-コード
出力口接続	径方向	径方向

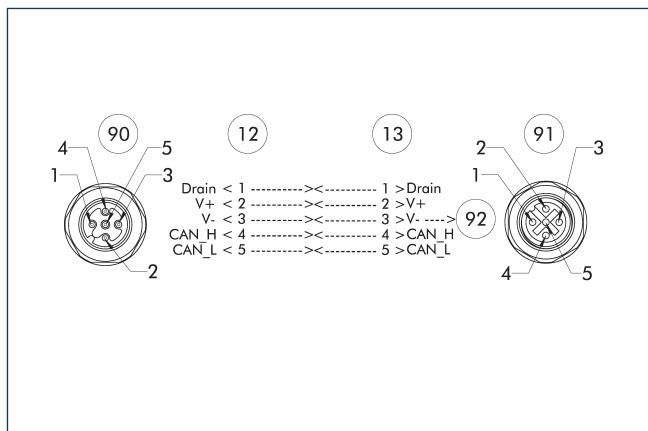
## COS RD5-K と COS RD5-A の組み合わせ



⑫ マスター側

⑬ アダプター側

## COS RD5-K と COS RD5-A のピン配列



⑫ マスター側

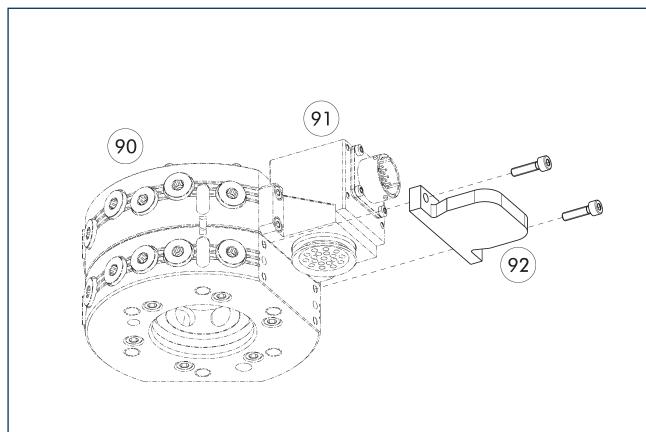
⑬ アダプター側

⑭ M12 ソケット, Aコード

⑮ リーディングピン

⑯ M12 コネクター, Aコード

## カバー COS JPC-A



⑰ 自動ツールチェンジャー CPS

⑱ カバー COS JPC-A

⑲ オプションのモジュール COS マ  
スター

説明	ID	適合タイプ
カバー		
COS JPC-A	1584095	ねじ込みパターンJの多くの電気モジュールに対応

# COS RE10

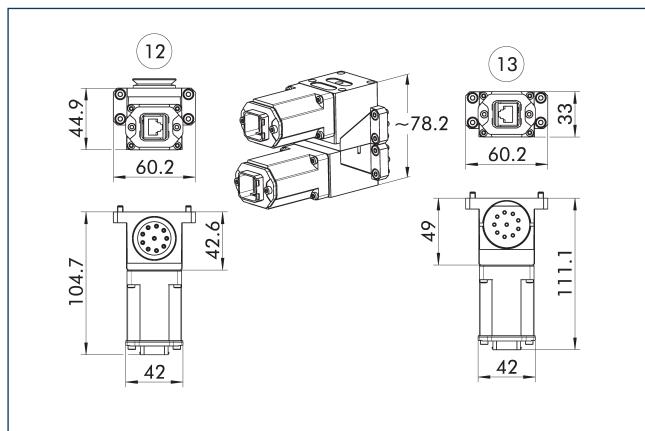
フィードスルーモジュール



## 技術データ

説明	COS RE10-K	COS RE10-A
ID	1586653	1586652
適した用途	交換ヘッド	ツール
ネジ接続の図	J	J
伝送のタイプ	通信	通信
重量	[kg]	0.17
最低 / 最高周囲温度	[° C]	5/60
保護等級 IP		IP64 (結合状態で)
Bus システム	EtherNet	EtherNet
伝送速度	[Mbit/s]	100
定格電流	[A]	1
交流電圧	[V AC]	48
直流電圧	[V DC]	48
電気接続		AIDA PushPull-RJ45
出力口接続		径方向
特殊な特性		Power-over-Ethernet (PoE) をサポート、CAT5e 要件に適合。

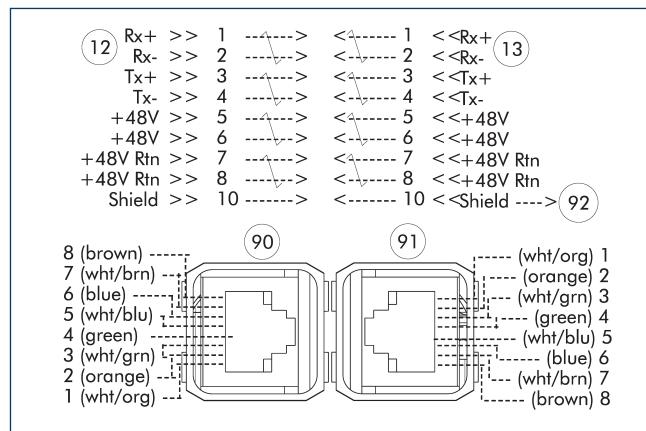
## COS RE10-K と COS RE10-A の組み合わせ



(12) マスター側

(13) アダプター側

## COS RE10-K と COS RE10-A のピン配列



(12) マスター側

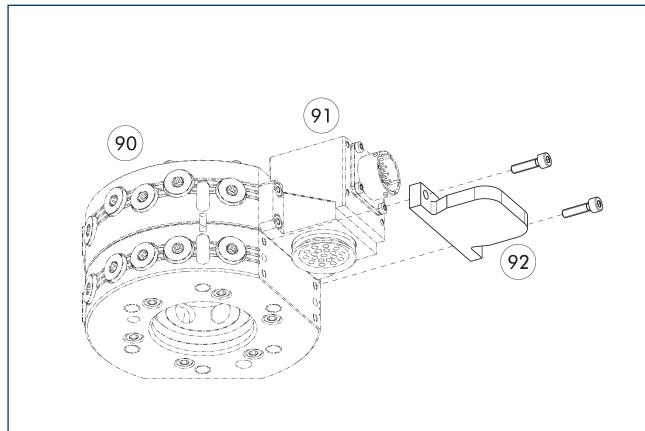
(13) アダプター側

(91) AIDA PushPull-RJ45

(92) リーディングピン

(90) AIDA PushPull-RJ45

## カバー COS JPC-A



(90) 自動ツールチェンジャーCPS

(92) カバー COS JPC-A

(91) オプションのモジュール COS マスター

説明	ID	適合タイプ
カバー		
COS JPC-A	1584095	ねじ込みパターンJの多くの電気モジュールに対応

# COS RE5

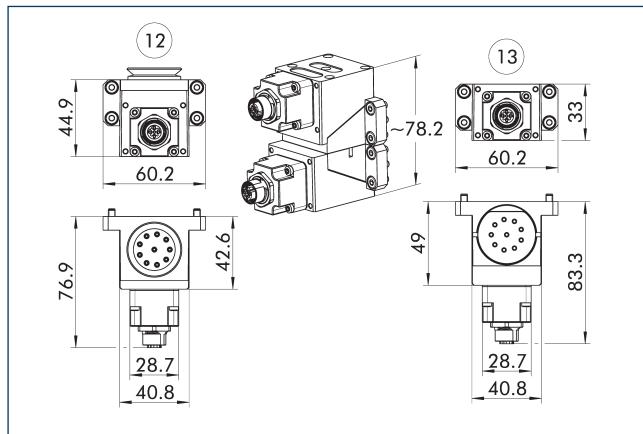
フィードスルーモジュール



## 技術データ

説明	COS RE5-K	COS RE5-A
ID	1586656	1586654
適した用途	交換ヘッド	ツール
ネジ接続の図	J	J
伝送のタイプ	通信	通信
重量	[kg]	0.12
最低 / 最高周囲温度	[° C]	5/60
保護等級 IP		IP64 (結合状態で)
Bus システム	EtherNet	EtherNet
伝送速度	[Mbit/s]	100
定格電流	[A]	2
交流電圧	[V AC]	60
直流電圧	[V DC]	60
電気接続		M12、メス、D コードコネクター
出力口接続		径方向
特殊な特性	Power-over-Ethernet (PoE) をサポート。	Power-over-Ethernet (PoE) をサポート。

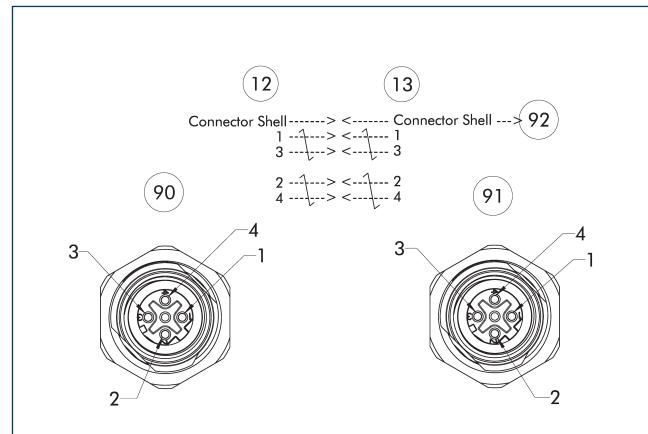
## COS RE5-K と COS RE5-A の組み合わせ



(12) マスター側

(13) アダプター側

## COS RE5-K と COS RE5-A のピン配列



(12) マスター側

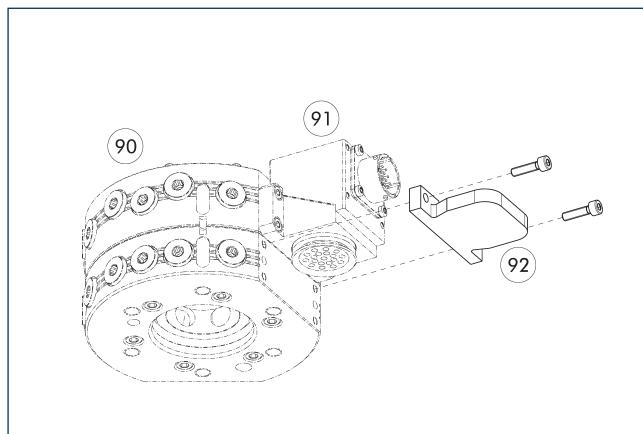
(13) アダプター側

(90) M12、メス、D コードコネクター

(91) M12、メス、D コードコネクター

(92) リーディングピン

## カバー COS JPC-A



(90) 自動ツールチェンジャー CPS

(91) オプションのモジュール COS マスター

(92) カバー COS JPC-A

## 説明

## ID

## 適合タイプ

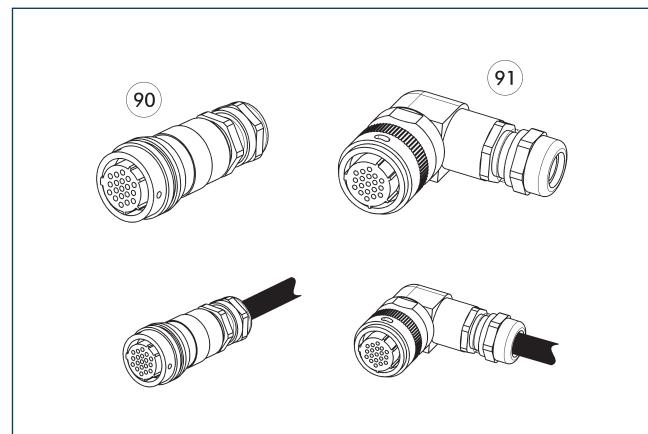
カバー

COS JPC-A

1584095

ねじ込みパターン J の多くの電気モジュールに対応

## ケーブルプラグ/ケーブルエクステンション



(90) プラグ/ソケットストレート

(91) コネクター/angledソケット

その他のケーブル長はご要望に対応します。

説明	ID	
ストレートケーブルコネクター		
KST-M12-G 4DP	9965967	

# COS RE8

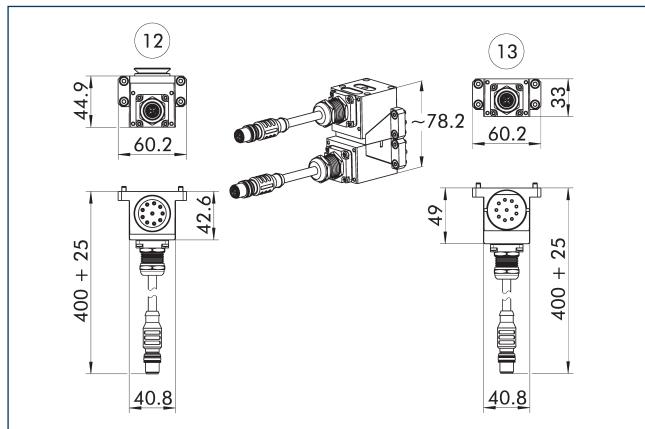
## フィードスルーモジュール



### 技術データ

説明		COS RE8-K	COS RE8-A
ID		1586660	1586659
適した用途		交換ヘッド	ツール
ネジ接続の図		J	J
伝送のタイプ		通信	通信
重量	[kg]	0.15	0.14
最低 / 最高周囲温度	[° C]	5/60	5/60
保護等級 IP		IP64 (結合状態で)	IP64 (結合状態で)
Bus システム		EtherNet	EtherNet
伝送速度	[Mbit/s]	1000	1000
ピン接点数		8	8
定格電流	[A]	0.5	0.5
交流電圧	[V AC]	48	48
直流電圧	[V DC]	60	60
電気接続		M12 ソケット, X-コード	M12 ソケット, X-コード
出力口接続		径方向	径方向
特殊な特性		Power-over-Ethernet (PoE) をサポート、CAT5e 要件に適合。	Power-over-Ethernet (PoE) をサポート、CAT5e 要件に適合。

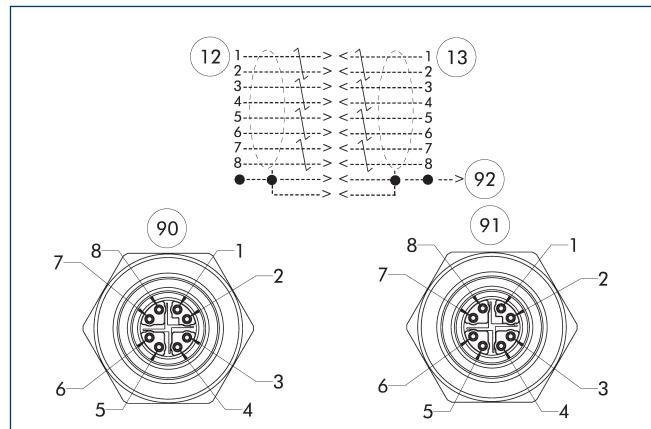
## COS RE8-K と COS RE8-A の組み合わせ



⑫ マスター側

⑬ アダプター側

## COS RE8-K と COS RE8-A のピン配列



⑫ マスター側

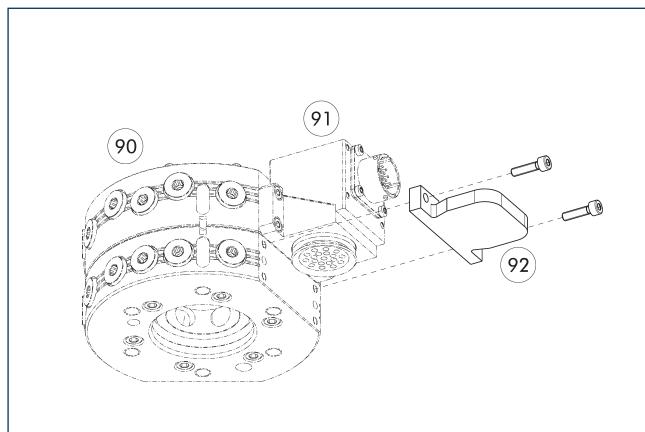
⑬ アダプター側

⑯ M12 ソケット, X-コード

⑯ M12 ソケット, X-コード

⑯ リーディングピン

## カバー COS JPC-A



⑯ 自動ツールチェンジャー CPS

⑯ オプションのモジュール COS マ  
スター

⑯ カバー COS JPC-A

説明	ID	適合タイプ
カバー		
COS JPC-A	1584095	ねじ込みパターン J の多くの電気モジュールに対応

# COS TD

## フィードスルーモジュール

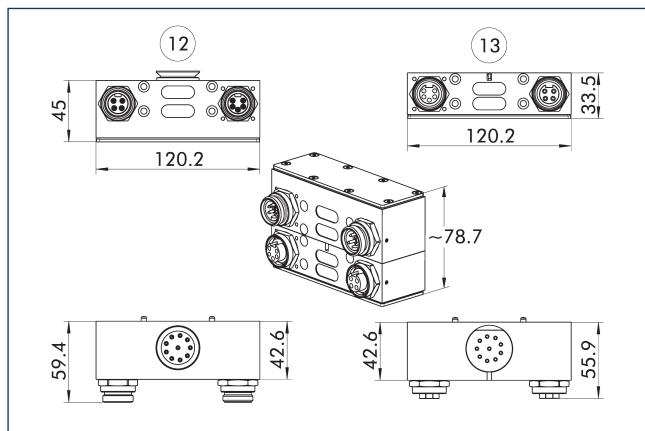


### 技術データ

説明	COS TD-K	COS TD-A
ID	1586732	1586730
適した用途	交換ヘッド	ツール
ネジ接続の図	J	J
伝送のタイプ	通信	通信
重量	[kg]	0.48
最低 / 最高周囲温度	[° C]	5/60
保護等級 IP		IP64 (結合状態で)
Bus システム	DeviceNet	DeviceNet
ピン接点数	4	4
定格電流	[A]	5
交流電圧	[V AC]	24
直流電圧	[V DC]	24
電気接続	7/8" コネクター, 5-ピン	7/8" ソケット, 5-ピン
出力口接続	径方向	径方向
電気接続	7/8" コネクター, 4-ピン	7/8" ソケット, 4-ピン
電気接続アウトレット	径方向	径方向

① CPS 040 および CPS 041 への取付には、追加スペーサー (品番 1584116) が必要となります。

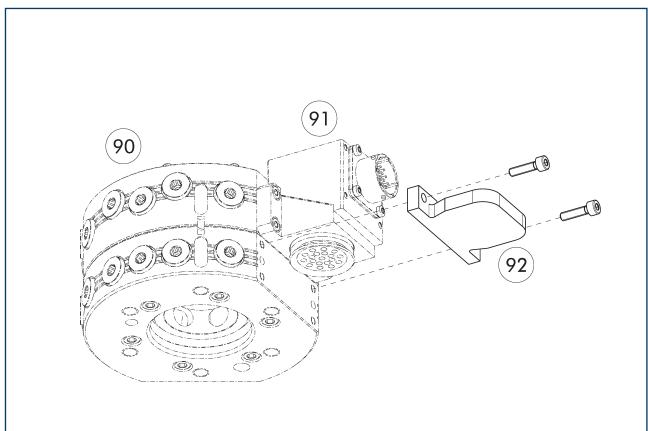
## COS TD-K と COS TD-A の組み合わせ



⑫ マスター側

⑬ アダプター側

## カバー COS JPC-A



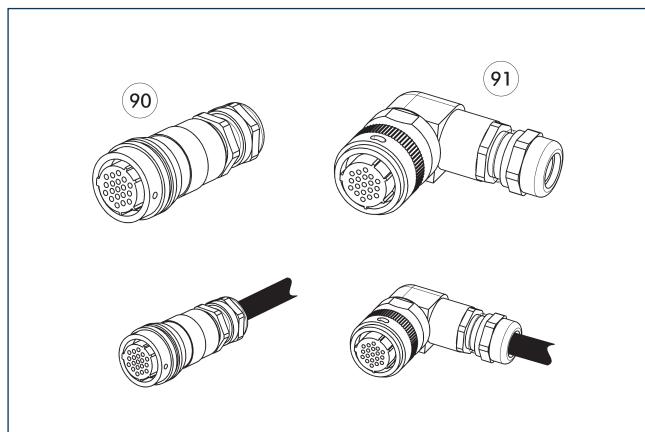
⑯ 自動ツールチェンジャー-CPS

⑰ オプションのモジュール COS マスター

⑱ カバー COS JPC-A

説明	ID	適合タイプ
カバー		
COS JPC-A	1584095	ねじ込みパターンJの多くの電気モジュールに対応

## ケーブルプラグ/ケーブルエクステンション



⑯ プラグ/ソケットストレート

⑰ コネクター/アンダルソケット

その他のケーブル長はご要望に対応します。

説明	ID	
ストレートケーブルコネクター		
KBU-7/8-G 4P	9957560	
KBU-7/8-G 5P	9957558	
KST-7/8-G 4P	9957561	
KST-7/8-G 5P	9957559	

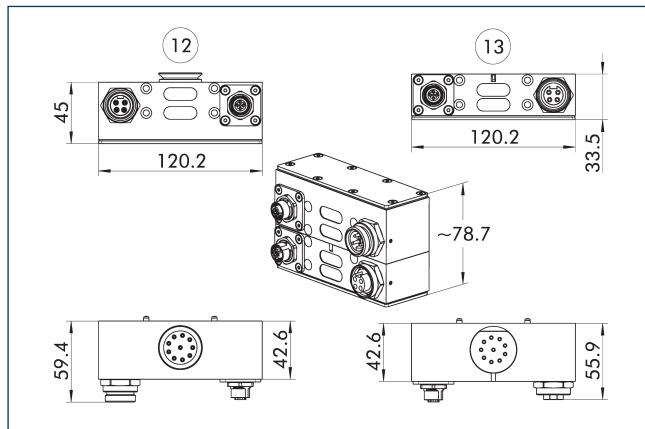


## 技術データ

説明	COS TE-K	COS TE-A
ID	1586736	1586735
適した用途	交換ヘッド	ツール
ネジ接続の図	J	J
伝送のタイプ	通信	通信
重量	[kg]	0.46
最低 / 最高周囲温度	[° C]	5/60
保護等級 IP		IP64 (結合状態で)
Bus システム	PROFINET, EtherNet	PROFINET, EtherNet
伝送速度	[Mbit/s]	10/100
ピン接点数		4
定格電流	[A]	5
交流電圧	[V AC]	250
直流電圧	[V DC]	250
電気接続		M12、メス、D コードコネクター
出力口接続		径方向
電気接続		7/8" コネクター, 4- ピン
電気接続アウトレット		径方向
特殊な特性	PROFINET/EtherNetと4ピン電圧供給の同時フィードスルー	PROFINET/EtherNetと4ピン電圧供給の同時フィードスルー

① CPS 040 および CPS 041 への取付には、追加スペーサー (品番 1584116) が必要となります。

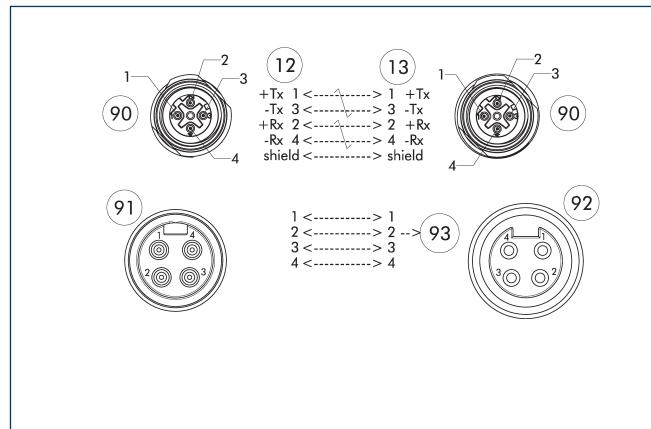
## COS TE-K と COS TE-A の組み合わせ



(12) マスター側

(13) アダプター側

## COS TE-K と COS TE-A のピン配列



(12) マスター側

(13) アダプター側

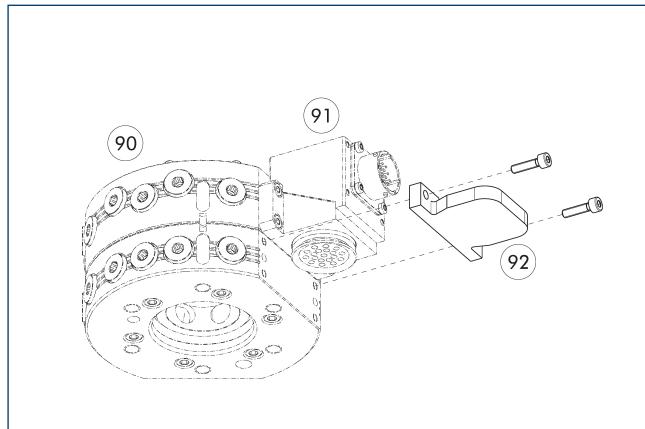
(90) M12、メス、D コードコネクター

(91) 7/8" コネクター、5-ピン

(92) 7/8" ソケット、5-ピン

(93) リーディングピン

## カバー COS JPC-A



(90) 自動ツールチェンジャーCPS

(91) オプションのモジュール COS マスター

(92) カバー COS JPC-A

## 説明

## ID

## 適合タイプ

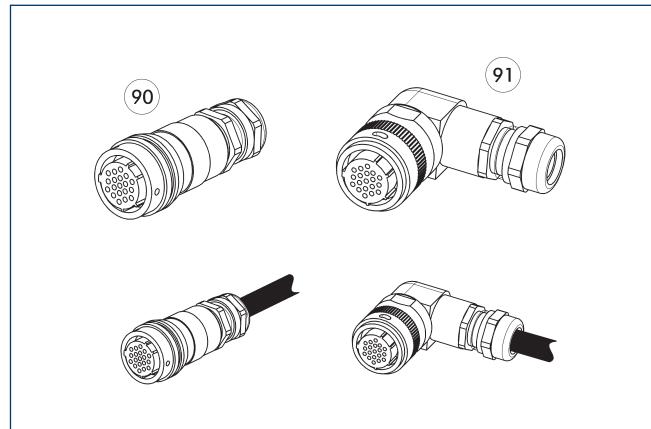
カバー

COS JPC-A

1584095

ねじ込みパターンJの多くの電気モジュールに対応

## ケーブルプラグ/ケーブルエクステンション



(90) プラグ/ソケットストレート

(91) コネクター/angledソケット

その他のケーブル長はご要望に対応します。

説明	ID	
ストレートケーブルコネクター		
KBU-7/8-G 4P	9957560	
KST-7/8-G 4P	9957561	
KST-M12-G 4DP	9965967	

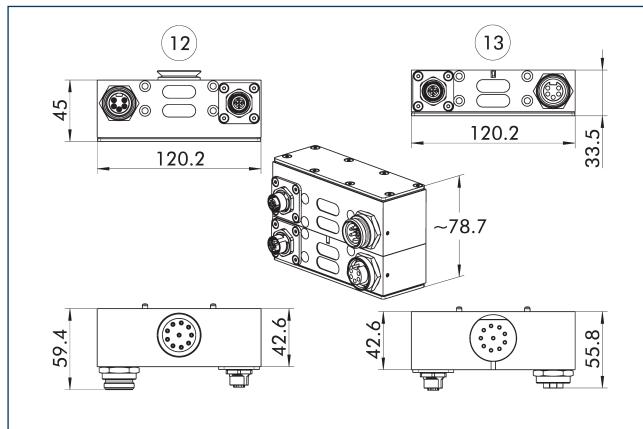


## 技術データ

説明	COS TP-K	COS TP-A
ID	1586740	1586738
適した用途	交換ヘッド	ツール
ネジ接続の図	J	J
伝送のタイプ	通信	通信
重量	[kg]	0.46
最低 / 最高周囲温度	[° C]	5/60
保護等級 IP		IP64 (結合状態で)
		IP64 (結合状態で)
Bus システム	PROFINET, EtherNet	PROFINET, EtherNet
伝送速度	[Mbit/s]	10/100
ピン接点数		5
定格電流	[A]	5
交流電圧	[V AC]	250
直流電圧	[V DC]	250
電気接続		M12、メス、D コードコネクター
出力口接続		径方向
		径方向
電気接続		7/8" コネクター, 5-ピン
電気接続アウトレット		径方向
		径方向
特殊な特性	PROFINET/EtherNet および 5 ピン電圧供給を通じた同時フィード	PROFINET/EtherNet および 5 ピン電圧供給を通じた同時フィード

① CPS 040 および CPS 041 への取付には、追加スペーサー（品番 1584116）が必要となります。

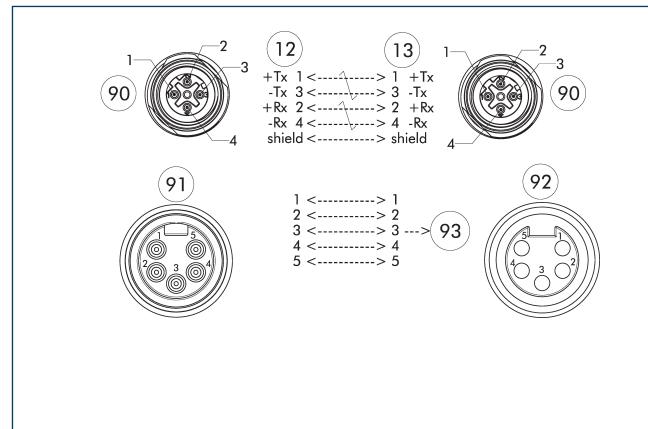
## COS TP-K と COS TP-A の組み合わせ



(12) マスター側

(13) アダプター側

## COS TP-K と COS TP-A のピン配列



(12) マスター側

(13) アダプター側

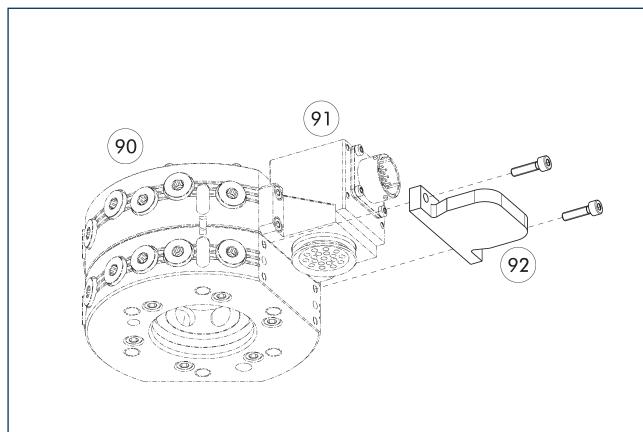
(90) M12、メス、D コードコネクター

(91) 7/8" コネクター、5-ピン

(92) 7/8" ソケット、5-ピン

(93) リーディングピン

## カバー COS JPC-A



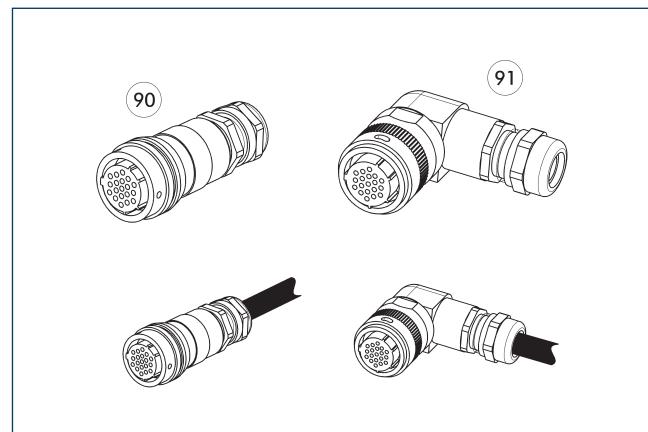
(90) 自動ツールチェンジャーCPS

(92) カバー COS JPC-A

(91) オプションのモジュール COS マスター

説明	ID	適合タイプ
カバー		
COS JPC-A	1584095	ねじ込みパターンJの多くの電気モジュールに対応

## ケーブルプラグ/ケーブルエクステンション



(90) プラグ/ソケットストレート

(91) コネクター/angledソケット

その他のケーブル長はご要望に対応します。

説明	ID	
ストレートケーブルコネクター		
KBU-7/8-G 5P	9957558	
KST-7/8-G 5P	9957559	
KST-M12-G 4DP	9965967	

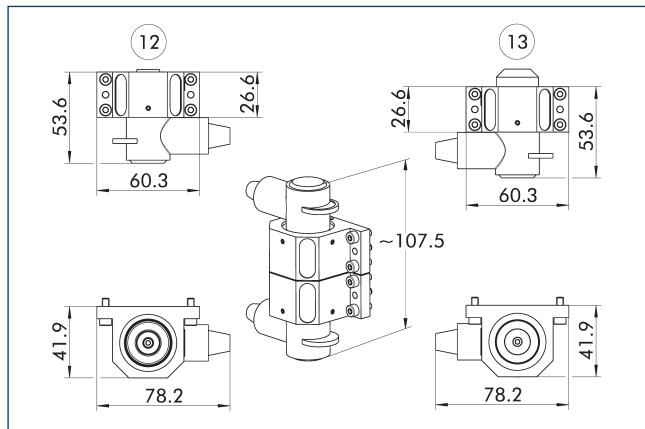


## 技術データ

説明	COS PG3-K	COS PG3-A
ID	1586923	1586922
適した用途	交換ヘッド	ツール
ネジ接続の図	J/B	J/B
伝送のタイプ	溶接	溶接
重量	[kg]	0.18
重量 / 最高周囲温度	[° C]	5/60
保護等級 IP		IP40 (連結状態でのみ)
		IP40 (連結状態でのみ)
ピン接点数	1	1
定格電流	[A]	200
交流電圧	[V AC]	600
直流電圧	[V DC]	600
電気接続		M8、リングケーブルラグ 最大 35 mm <sup>2</sup> /AWG 2
出力口接続		軸方向
		軸方向
特殊な特性	溶接アプリケーションの接地に適します。	溶接アプリケーションの接地に適します。

① このフィードスルーモジュールはCPBツールチェンジャーに対しても互換性があります。

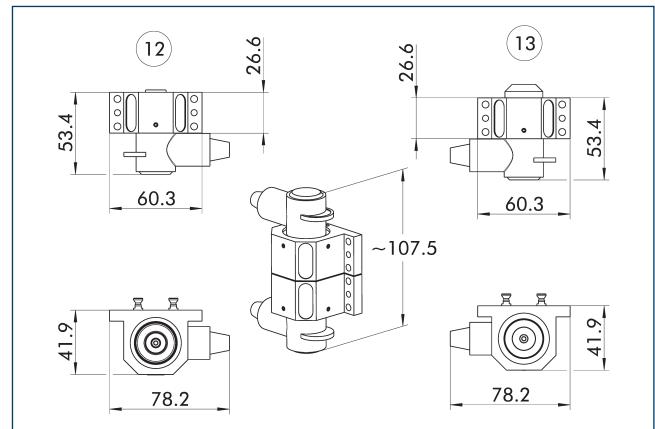
## COS PG3-K と COS PG3-A の組み合わせ



(12) マスター側

(13) アダプター側

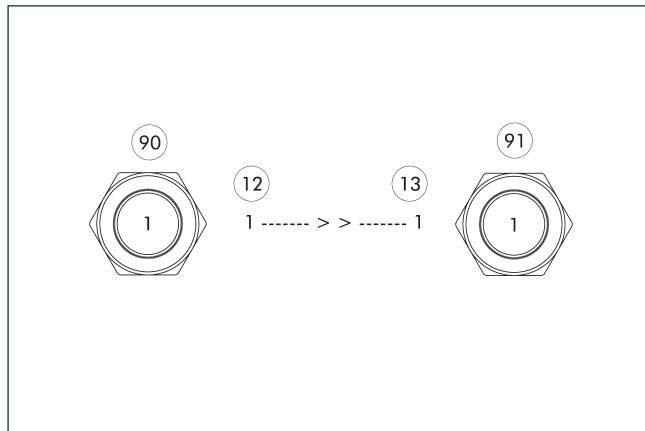
## COS PG3-K と COS PG3-A の組み合わせ (ボルト付き)



(12) マスター側

(13) アダプター側

## COS PG3-K と COS PG3-A のピン配列



(12) マスター側

(13) アダプター側

(90) M8、リングケーブルラグ 最大 35 mm<sup>2</sup>/AWG 2

(91) M8、リングケーブルラグ 最大 35 mm<sup>2</sup>/AWG 2

# COS PY41

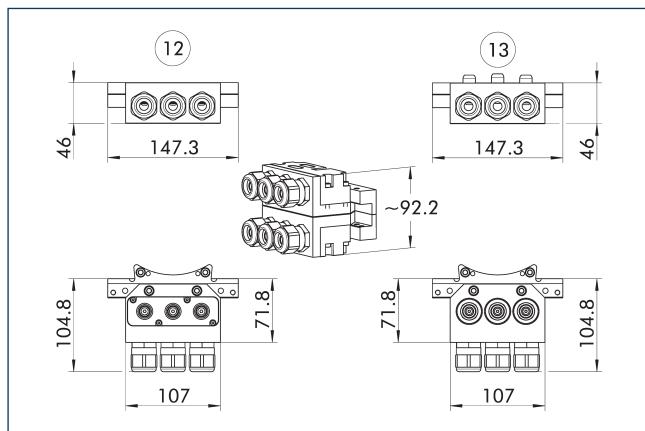
## フィードスルーモジュール



### 技術データ

説明	COS PY41-K	COS PY41-A
ID	1586926	1586925
適した用途	交換ヘッド	ツール
ネジ接続の図	L	L
伝送のタイプ	溶接	溶接
重量	[kg]	0.39
最低 / 最高周囲温度	[° C]	5/60
保護等級 IP		IP40 (連結状態でのみ)
定格電流	[A]	165
交流電圧	[V AC]	150
直流電圧	[V DC]	210
ピン接点数		3
電気接続		M25 ケーブルグランド (Ø 10~18 mm用)
電気接続アウトレット		径方向
特殊な特性		リングケーブルラグは、ケーブルをコンタクトベースに固定するために使用されます。35 mm <sup>2</sup> /AWG 2 および 25 mm <sup>2</sup> /AWG 4 用リングケーブルラグには M6 をお勧めします。

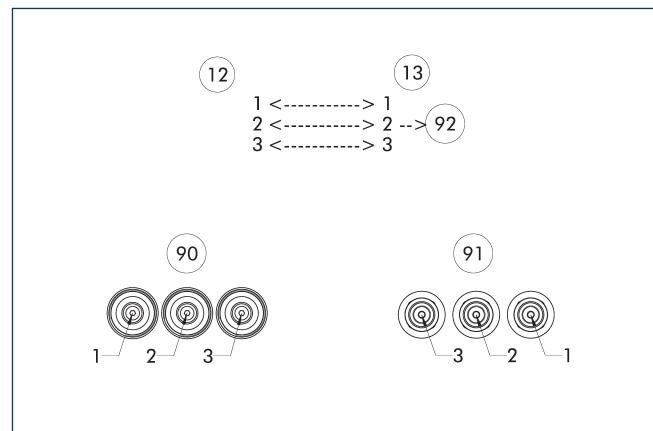
## COS PY41-K と COS PY41-A の組み合わせ



(12) マスター側

(13) アダプター側

## COS PY41-K と COS PY41-A のピン配列



(12) マスター側

(13) アダプター側

(90) 35 mm<sup>2</sup>/AWG 2 および 25 mm<sup>2</sup>/AWG 4 用リングケーブルラグには M6 をお勧めします。  
 (91) 35 mm<sup>2</sup>/AWG 2 および 25 mm<sup>2</sup>/AWG 4 用リングケーブルラグには M6 をお勧めします。

(92) リーディングピン  
 (93) 35 mm<sup>2</sup>/AWG 2 および 25 mm<sup>2</sup>/AWG 4 用リングケーブルラグには M6 をお勧めします。

# COS JBx

## フィードスルーモジュール

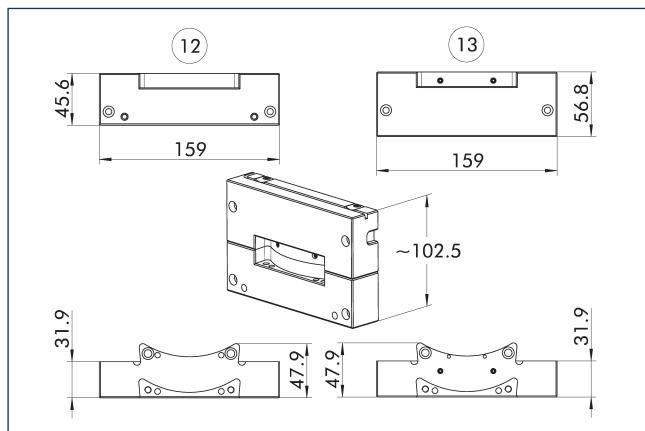


### 技術データ

説明		COS JB2-K	COS JB3-K
ID		1586302	1586303
適した用途		交換ヘッド	交換ヘッド
ネジ接続の図		L1	L2
重量	[kg]	0.75	0.84
最低 / 最高周囲温度	[° C]	5/60	5/60
出力口接続		垂直方向	垂直方向
媒体のタイプ		空気	空気
最大作動圧	[bar]	6.9	6.9
特殊な特性		空気圧接続 (2 x G1/4") – お客様側の外部バルブを使用する場合。	空気圧接続 (2 x G1/4") – お客様側の外部バルブを使用する場合。

① A側のCPS-Kで空圧コントロールモジュールを使用する場合は、CPS-AにもスペーサーCOS Z50-A-LD (品番 1584093) が必要となります。

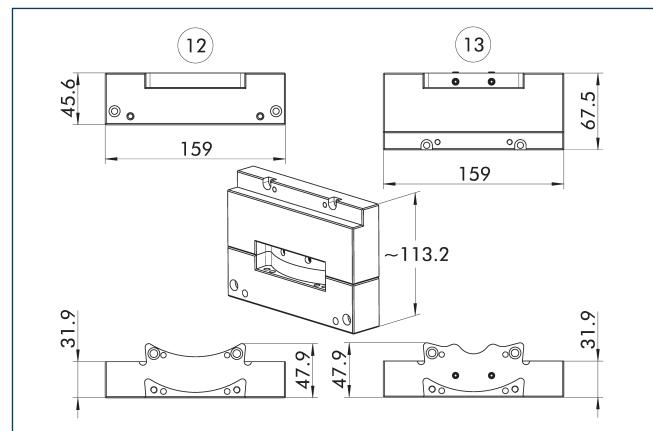
## COS JB2-K とスペーサープレートの組み合わせ



⑫ マスター側

⑬ アダプター側

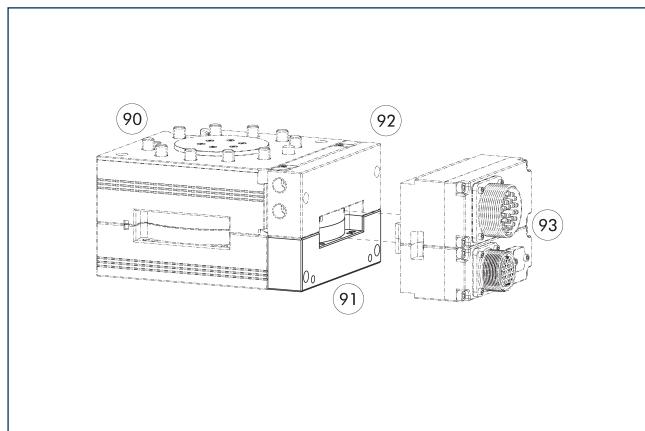
## COS JB3-K とスペーサープレートの組み合わせ



⑫ マスター側

⑬ アダプター側

## ディスタンスプレート



⑨〇 自動ツールチェンジャー CPS

⑨� ディスタンスプレート

⑨〇 空圧コントロールモジュール

⑨〇 オプションのモジュール COS マスターおよびアダプター

説明	ID	適合タイプ
ディスタンスプレート		
COS Z50-A-LD	1584093	制御モジュール COS JB2-K, COS JB3-K, COS JU2-K, COS JU3-K

# COS AF2

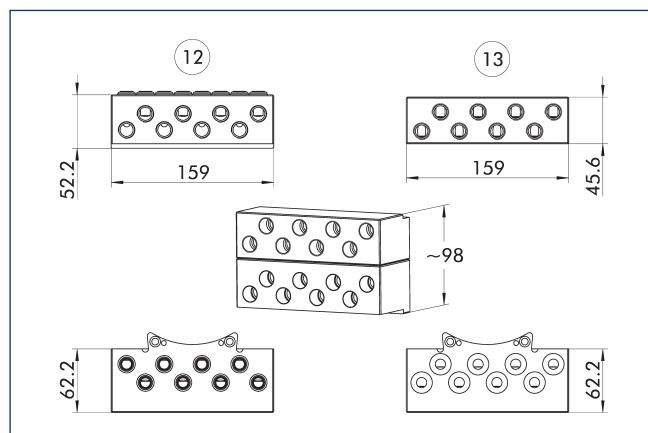
フィードスルーモジュール



## 技術データ

説明	COS AF2-K	COS AF2-A
ID	1586482	1586481
適した用途	交換ヘッド	ツール
ネジ接続の図	L	L
伝送のタイプ	空圧式	空圧式
重量	[kg]	1.18 1.04
最低 / 最高周囲温度	[° C]	5/60 5/60
出力口接続	径方向	径方向
フレードフィードスルーの数	8x G3/8"	8x G3/8"
媒体のタイプ	空気、真空	空気、真空
流体フィードスルーあたりの最大流量	40,8 l/min (G3/8")	40,8 l/min (G3/8")
最大作動圧	[bar]	6.9 6.9
特殊な特性	エアと真空用のオープンポート。	エアと真空用のオープンポート。

## COS AF2-K と COS AF2-A の組み合わせ



⑫ マスター側

⑬ アダプター側

# COS AM2

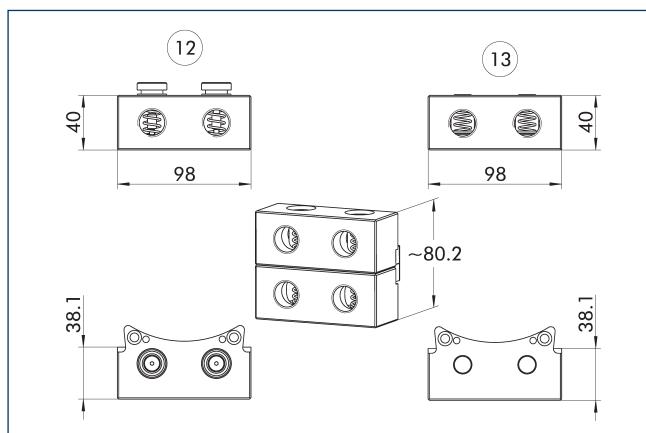
フィードスルーモジュール



## 技術データ

説明		COS AM2-K	COS AM2-A
ID		1586486	1586485
適した用途		交換ヘッド	ツール
ネジ接続の図		L	L
伝送のタイプ		空圧式	空圧式
重量	[kg]	0.48	0.39
最低 / 最高周囲温度	[° C]	5/60	5/60
出力口接続		径方向	径方向
フレードフィードスルーの数		2x G1/2"	2x G1/2"
媒体のタイプ		空気	空気
流体フィードスルーあたりの最大流量		22,8 l/min (G1/2")	22,8 l/min (G1/2")
最大作動圧	[bar]	6.9	6.9
特殊な特性		セルフ密閉ポート	セルフ密閉ポート

## COS AM2-K と COS AM2-A の組み合わせ



(12) マスター側

(13) アダプター側

# COS P05

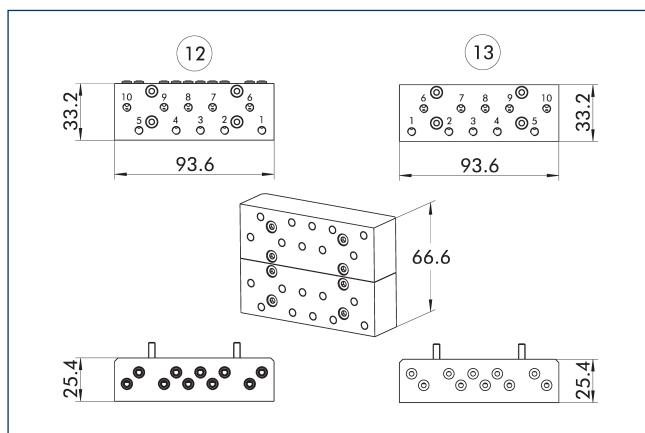
フィードスルーモジュール



## 技術データ

説明	COS P05-K	COS P05-A
ID	1586844	1586843
適した用途	交換ヘッド	ツール
ネジ接続の図	J	J
伝送のタイプ	空圧式	空圧式
重量	[kg]	0.2
0.21		
最低 / 最高周囲温度	[° C]	5/60
		5/60
出力口接続	径方向	径方向
フレードフィードスルーの数	10x M5	10x M5
媒体のタイプ	空気、真空	空気、真空
流体フィードスルーあたりの最大流量	3,5 l/min (M5)	3,5 l/min (M5)
最大作動圧	[bar]	8
		8

## COS P05-K と COS P05-A の組み合わせ



⑫ マスター側

⑬ アダプター側

# COS P12A

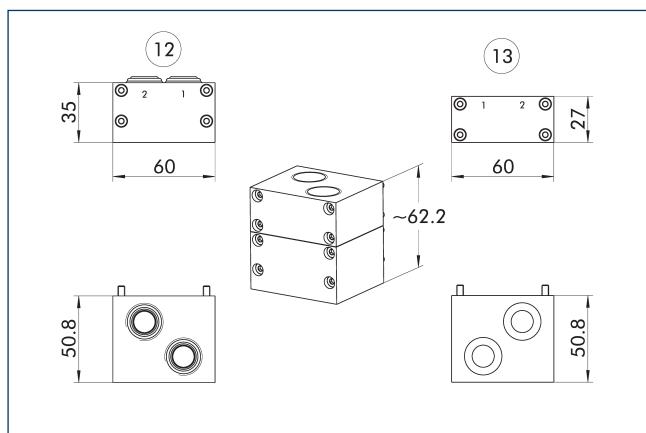
フィードスルーモジュール



## 技術データ

説明		COS P12A-K	COS P12A-A
ID		1586847	1586846
適した用途		交換ヘッド	ツール
ネジ接続の図		J	J
伝送のタイプ		空圧式	空圧式
重量	[kg]	0.26	0.19
最低 / 最高周囲温度	[° C]	5/60	5/60
出力口接続		軸方向	軸方向
フレードフィードスルーの数		2x G1/2"	2x G1/2"
媒体のタイプ		空気、真空	空気、真空
流体フィードスルーあたりの最大流量		106,7 l/min (G1/2")	106,7 l/min (G1/2")
最大作動圧	[bar]	8	8

## COS P12A-K と COS P12A-A の組み合わせ



(12) マスター側

(13) アダプター側

# COS P14

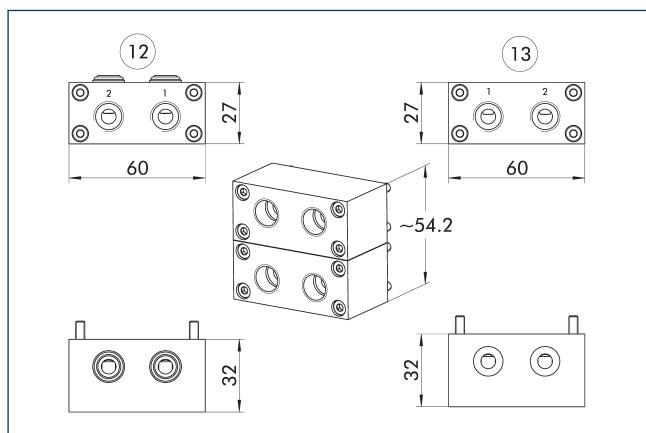
フィードスルーモジュール



## 技術データ

説明	COS P14-K	COS P14-A
ID	1586849	1586848
適した用途	交換ヘッド	ツール
ネジ接続の図	J	J
伝送のタイプ	空圧式	空圧式
重量	[kg]	0.14
0.13		
最低 / 最高周囲温度	[° C]	5/60
		5/60
出力口接続	径方向	径方向
フレードフィードスルーの数	2x G1/4"	2x G1/4"
媒体のタイプ	空気、真空	空気、真空
流体フィードスルーあたりの最大流量	14,7 l/min (G1/4")	14,7 l/min (G1/4")
最大作動圧	[bar]	8
		8

## COS P14-K と COS P14-A の組み合わせ



⑫ マスター側

⑬ アダプター側

# COS P186

## フィードスルーモジュール

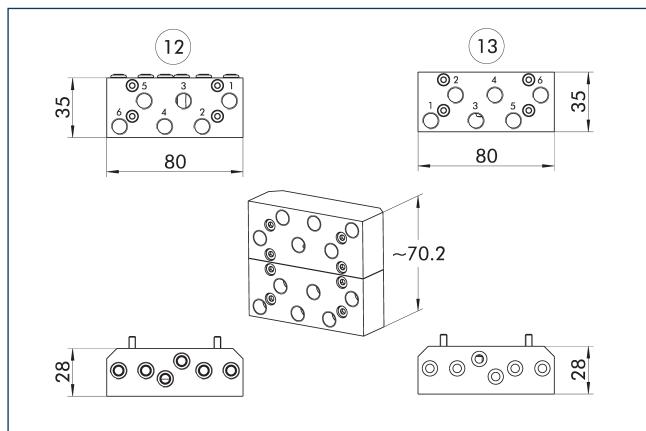


### 技術データ

説明	COS P186-K	COS P186A-K	COS P186-A	COS P186A-A
ID	1586862	1586866	1586861	1586864
適した用途	交換ヘッド	交換ヘッド	ツール	ツール
ネジ接続の図	J/B	J/B	J/B	J/B
伝送のタイプ	空圧式	空圧式	空圧式	空圧式
重量	[kg]	0.14	0.16	0.16
最低 / 最高周囲温度	[° C]	5/60	5/60	5/60
出力口接続	径方向	軸方向	径方向	軸方向
フレードフィードスルーの数	6x G1/8"	6x G1/8"	6x G1/8"	6x G1/8"
媒体のタイプ	空気、真空	空気、真空	空気、真空	空気、真空
流体フィードスルーあたりの最大流量	9,2 l/min (G1/8")	9,2 l/min (G1/8")	9,2 l/min (G1/8")	9,2 l/min (G1/8")
最大作動圧	[bar]	8	8	8
特殊な特性	COS P186-K および COS P186A-K は、それぞれ COS P186-A および COS P186A-A と互換性があります。	COS P186-K および COS P186A-K は、それぞれ COS P186-A および COS P186A-A と互換性があります。	COS P186-A および COS P186A-A は、それぞれ COS P186-K および COS P186A-K と互換性があります。	COS P186-A および COS P186A-A は、それぞれ COS P186-K および COS P186A-K と互換性があります。

① このフィードスルーモジュールはCPBツールチェンジャーに対しても互換性があります。

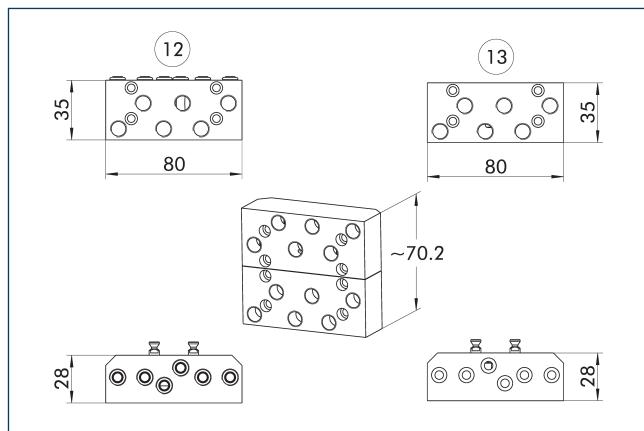
## COS P186-K と COS P186-A の組み合わせ



(12) マスター側

(13) アダプター側

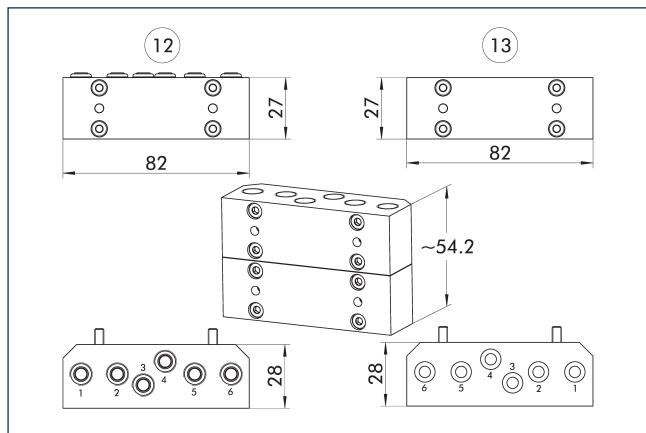
## COS P186-K と COS P186-A の組み合わせ (ボルト付き)



(12) マスター側

(13) アダプター側

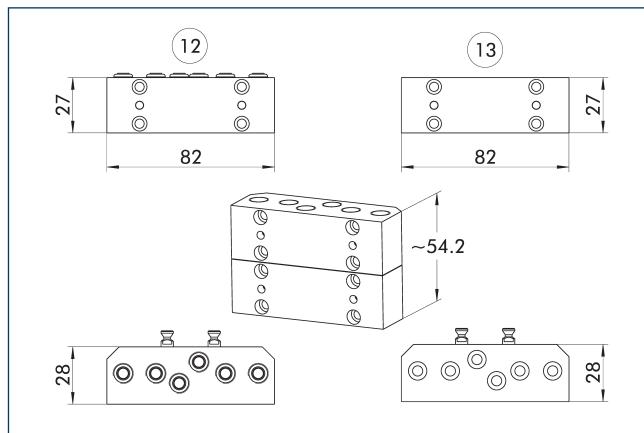
## COS P186A-K と COS P186A-A の組み合わせ



(12) マスター側

(13) アダプター側

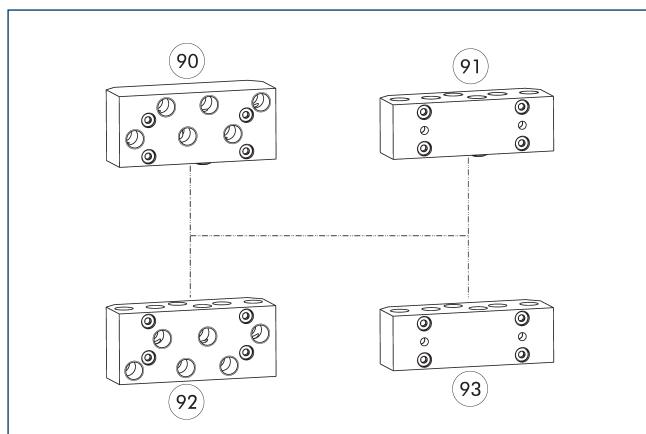
## COS P186A-K と COS P186A-A の組み合わせ (ボルト付き)



(12) マスター側

(13) アダプター側

## 組み合わせオプション P186 と P186A



(90) COS P186-K

(91) COS P186A-K

(92) COS P186-A

(93) COS P186A-A

# COS P188

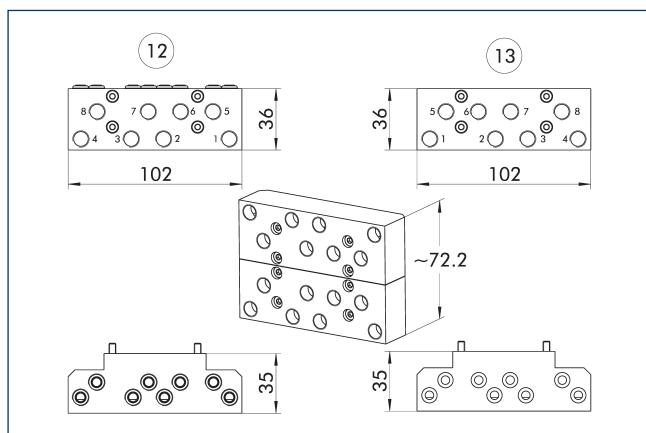
フィードスルーモジュール



## 技術データ

説明		COS P188-K	COS P188-A
ID		1586870	1586869
適した用途		交換ヘッド	ツール
ネジ接続の図		J	J
伝送のタイプ		空圧式	空圧式
重量	[kg]	0.24	0.24
最低 / 最高周囲温度	[° C]	5/60	5/60
出力口接続		径方向	径方向
フレードフィードスルーの数		8x G1/8"	8x G1/8"
媒体のタイプ		空気、真空	空気、真空
流体フィードスルーあたりの最大流量		9,2 l/min (G1/8")	9,2 l/min (G1/8")
最大作動圧	[bar]	8	8

## COS P188-K と COS P188-A の組み合わせ



⑫ マスター側

⑬ アダプター側

# COS P18

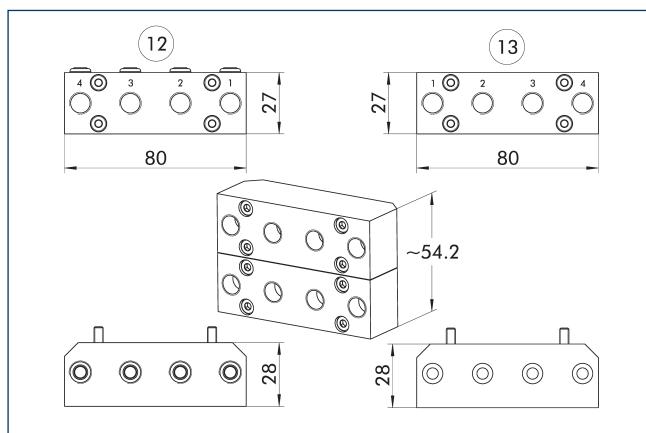
フィードスルーモジュール



## 技術データ

説明	COS P18-K	COS P18-A
ID	1586872	1586871
適した用途	交換ヘッド	ツール
ネジ接続の図	J	J
伝送のタイプ	空圧式	空圧式
重量	[kg]	0.15
最低 / 最高周囲温度	[° C]	5/60
出力口接続	径方向	径方向
フレードフィードスルーの数	4x G1/8"	4x G1/8"
媒体のタイプ	空気、真空	空気、真空
流体フィードスルーあたりの最大流量		9,2 l/min (G1/8")
最大作動圧	[bar]	8

## COS P18-K と COS P18-A の組み合わせ



⑫ マスター側

⑬ アダプター側

# COS P238

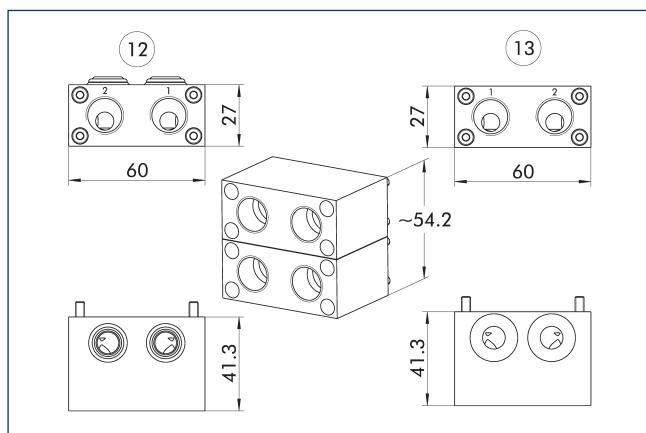
フィードスルーモジュール



## 技術データ

説明		COS P238-K	COS P238-A
ID		1586877	1586876
適した用途		交換ヘッド	ツール
ネジ接続の図		J	J
伝送のタイプ		空圧式	空圧式
重量	[kg]	0.15	0.14
最低 / 最高周囲温度	[° C]	5/60	5/60
出力口接続		径方向	径方向
フレードフィードスルーの数		2x G3/8"	2x G3/8"
媒体のタイプ		空気、真空	空気、真空
流体フィードスルーあたりの最大流量		35 l/min (G3/8")	35 l/min (G3/8")
最大作動圧	[bar]	8	8

## COS P238-K と COS P238-A の組み合わせ



⑫ マスター側

⑬ アダプター側

# COS P38A

フィードスルーモジュール

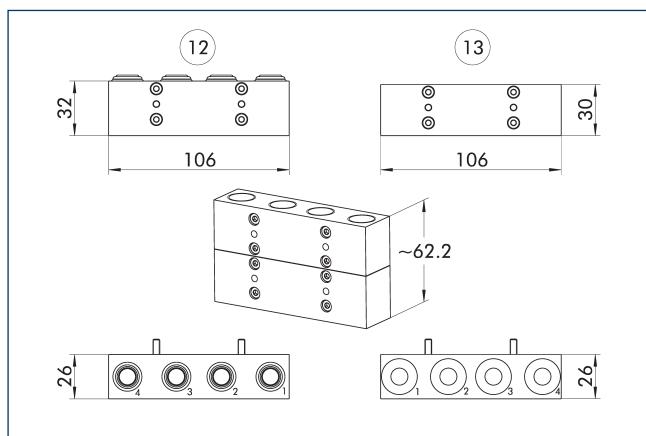


## 技術データ

説明	COS P38A-K	COS P38A-A
ID	1586879	1586878
適した用途	交換ヘッド	ツール
ネジ接続の図	J	J
伝送のタイプ	空圧式	空圧式
重量	[kg]	0.21
最低 / 最高周囲温度	[° C]	5/60
出力口接続	軸方向	軸方向
フレードフィードスルーの数	4x G3/8"	4x G3/8"
媒体のタイプ	空気、真空	空気、真空
流体フィードスルーあたりの最大流量	35 l/min (G3/8")	35 l/min (G3/8")
最大作動圧	[bar]	8

① CPS 040 および CPS 041 への取付には、追加スペーサー (品番 1584116) が必要となります。

## COS P38A-K と COS P38A-A の組み合わせ



⑫ マスター側

⑬ アダプター側

# COS P48

フィードスルーモジュール

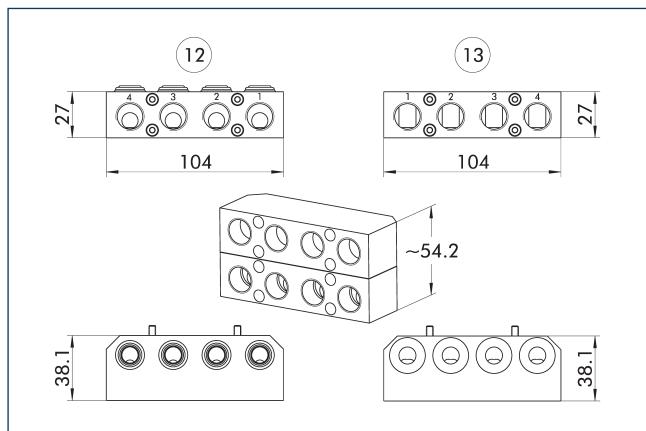


## 技術データ

説明	COS P48-K	COS P48-A
ID	1586891	1586890
適した用途	交換ヘッド	ツール
ネジ接続の図	J	J
伝送のタイプ	空圧式	空圧式
重量	[kg]	0.24
0.21		
最低 / 最高周囲温度	[° C]	5/60
		5/60
出力口接続	径方向	径方向
フレードフィードスルーの数	4x G3/8"	4x G3/8"
媒体のタイプ	空気、真空	空気、真空
流体フィードスルーあたりの最大流量	35 l/min (G3/8")	35 l/min (G3/8")
最大作動圧	[bar]	8
		8

① CPS 040 および CPS 041 への取付には、追加スペーサー（品番 1584116）が必要となります。

## COS P48-K と COS P48-A の組み合わせ



⑫ マスター側

⑬ アダプター側

# COS P8M5

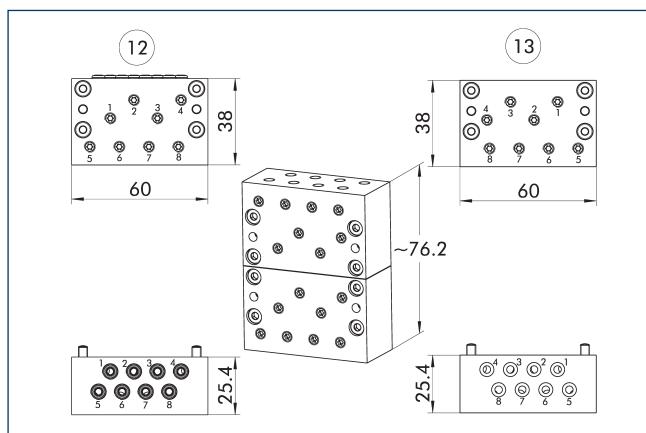
## フィードスルーモジュール



### 技術データ

説明	COS P8M5-K	COS P8M5-A	
ID	1586921	1586919	
適した用途	交換ヘッド	ツール	
ネジ接続の図	J	J	
伝送のタイプ	空圧式	空圧式	
重量	[kg]	0.16	0.17
最低 / 最高周囲温度	[° C]	5/60	5/60
出力口接続	軸方向または径方向	軸方向または径方向	
フレードフィードスルーの数	8x M5	8x M5	
媒体のタイプ	空気、真空	空気、真空	
流体フィードスルーあたりの最大流量	1 l/min (M5)	1 l/min (M5)	
最大作動圧	[bar]	8	8
特殊な特性	必要な場合、もう一つのオプションモジュールを、放射状取付表面Jの第2列にマウントできます。容積測定のフロー KVは、接続のタイプに依存します。 軸方向接続 KV: 0.0622, 放射方向接続 KV: 0.0588, 軸方向と放射方向組み合わせ接続 KV: 0.0595.		
	必要な場合、もう一つのオプションモジュールを、放射状取付表面Jの第2列にマウントできます。容積測定のフロー KVは、接続のタイプに依存します。 軸方向接続 KV: 0.0622, 放射方向接続 KV: 0.0588, 軸方向と放射方向組み合わせ接続 KV: 0.0595.		

## COS P8M5-K と COS P8M5-A の組み合わせ



⑫ マスター側

⑬ アダプター側

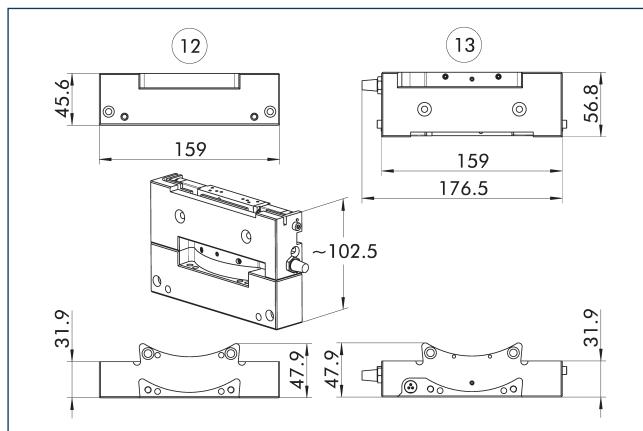


## 技術データ

説明		COS JU2-K	COS JU3-K
ID		1586306	1586308
適した用途		交換ヘッド	交換ヘッド
ネジ接続の図		L1	L2
重量	[kg]	0.58	0.6
最低 / 最高周囲温度	[° C]	5/50	5/50
保護等級 IP		IP20	IP20
交流電圧	[V AC]	24	24
直流電圧	[V DC]	24	24
出力口接続		垂直方向	垂直方向
媒体のタイプ		空気	空気
最大作動圧	[bar]	6.9	6.9
特殊な特性		CPS-K を制御する、双安定方向制御弁付きバルブモジュール。適切な制御モジュールを介して制御するための統合式ピンロック。空圧接続 1x G1/4"。	CPS-K を制御する、双安定方向制御弁付きバルブモジュール。適切な制御モジュールを介して制御するための統合式ピンロック。空圧接続 1x G1/4"。

① A 側の CPS-K で空圧コントロールモジュール (統合式バルブ付き) を使用する場合は、CPS-A にもスペーサー COS Z50-A-LD (品番 1584093) が必要となります。

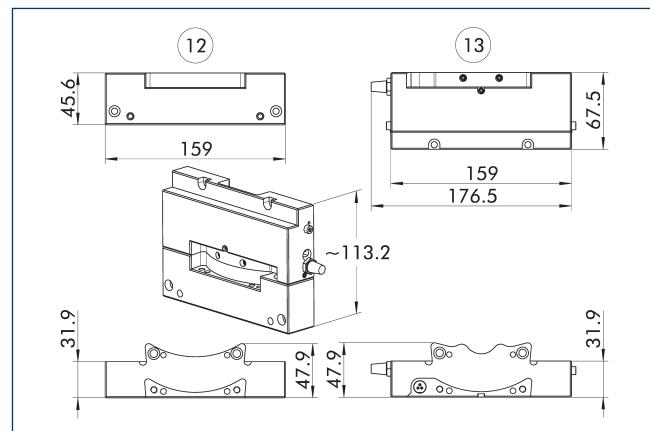
## COS JU2-K とスペーサープレートの組み合わせ



⑫ マスター側

⑬ アダプター側

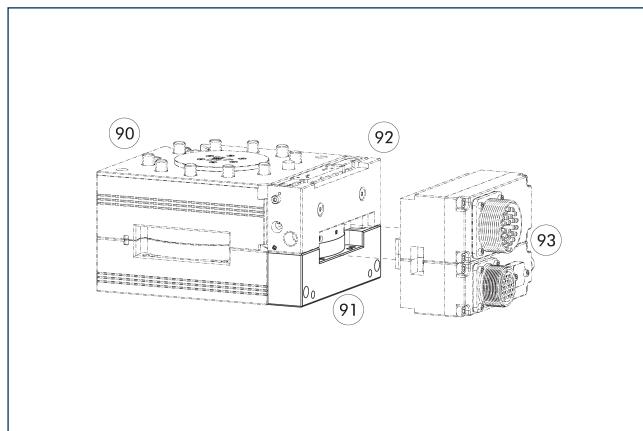
## COS JU3-K とスペーサープレートの組み合わせ



⑫ マスター側

⑬ アダプター側

## ディスタンスプレート



⑩ 自動ツールチェンジャー CPS

⑪ ディスタンスプレート

⑫ オプションのモジュール COS マスター

⑬ オプションのモジュール COS マスターおよびアダプター

説明	ID	適合タイプ
ディスタンスプレート		
COS Z50-A-LD	1584093	制御モジュール COS JB2-K, COS JB3-K, COS JU2-K, COS JU3-K

# COS V112A

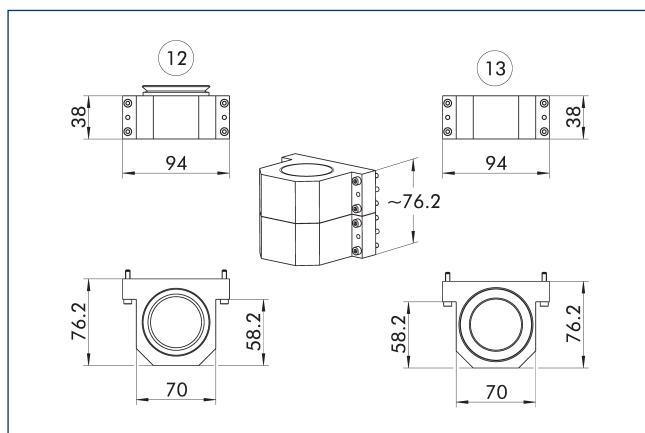
フィードスルーモジュール



## 技術データ

説明	COS V112A-K	COS V112A-A	
ID	1586745	1586744	
適した用途	交換ヘッド	ツール	
ネジ接続の図	J	J	
伝送のタイプ	真空 (バキューム)	真空 (バキューム)	
重量	[kg]	0.39	0.36
最低 / 最高周囲温度	[° C]	5/60	5/60
出力口接続	軸方向	軸方向	
フレードフィードスルーの数	1x G3/2"	1x G3/2"	
媒体のタイプ	真空 (バキューム)	真空 (バキューム)	
流体フィードスルーあたりの最大流量	G3/2"	G3/2"	
特殊な特性	オプションモジュールを取付表面Jにマウントする場合は、アダプタプレートが必要です。これは納品同梱内容に含まれています。	オプションモジュールを取付表面Jにマウントする場合は、アダプタプレートが必要です。これは納品同梱内容に含まれています。	

## COS V112A-K と COS V112A-A の組み合わせ



(12) マスター側

(13) アダプター側

# COS V200A

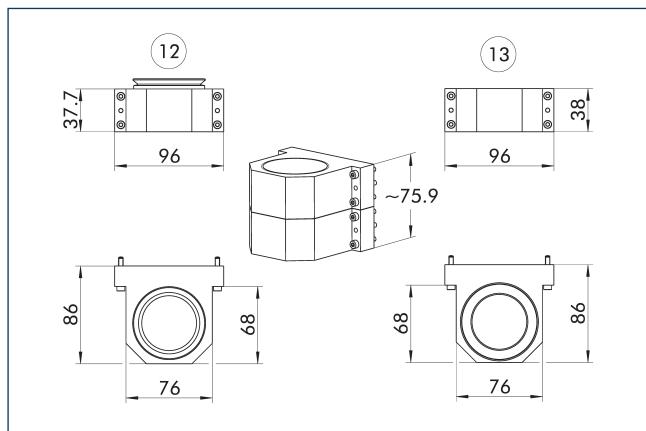
フィードスルーモジュール



## 技術データ

説明	COS V200A-K	COS V200A-A
ID	1586747	1586746
適した用途	交換ヘッド	ツール
ネジ接続の図	J	J
伝送のタイプ	真空 (バキューム)	真空 (バキューム)
重量	[kg]	0.68
最低 / 最高周囲温度	[° C]	5/60
出力口接続	軸方向	軸方向
フレードフィードスレーの数	1x G2"	1x G2"
媒体のタイプ	真空 (バキューム)	真空 (バキューム)
流体フィードスレーあたりの最大流量	G2"	G2"
特殊な特性	オプションモジュールを取付表面Jにマウントする場合は、アダプタプレートが必要です。これは納品同梱内容に含まれています。	オプションモジュールを取付表面Jにマウントする場合は、アダプタプレートが必要です。これは納品同梱内容に含まれています。

## COS V200A-K と COS V200A-A の組み合わせ

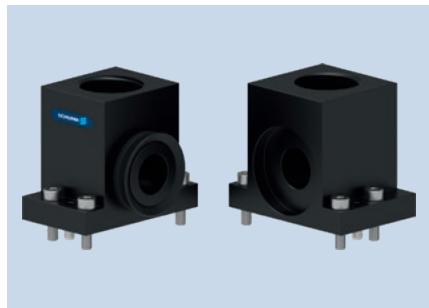


(12) マスター側

(13) アダプター側

# COS V34

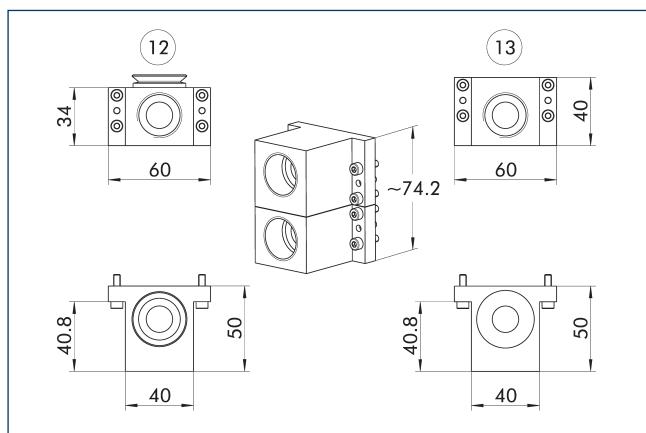
フィードスルーモジュール



## 技術データ

説明	COS V34-K	COS V34-A	
ID	1586750	1586748	
適した用途	交換ヘッド	ツール	
ネジ接続の図	J	J	
伝送のタイプ	真空 (バキューム)	真空 (バキューム)	
重量	[kg]	0.21	0.2
最低 / 最高周囲温度	[° C]	5/60	5/60
出力口接続		径方向	径方向
フレードフィードスルーの数		1x G3/4"	1x G3/4"
媒体のタイプ		真空 (バキューム)	真空 (バキューム)
流体フィードスルーあたりの最大流量		114,2 l/min (G3/4")	114,2 l/min (G3/4")

## COS V34-K と COS V34-A の組み合わせ



⑫ マスター側

⑬ アダプター側

# COS AH2

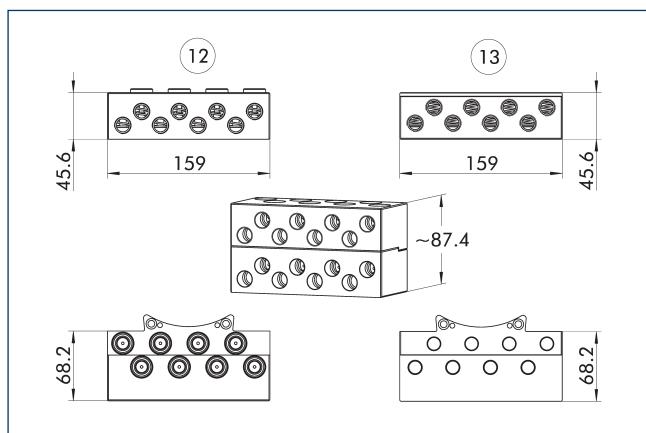
フィードスルーモジュール



## 技術データ

説明	COS AH2-K	COS AH4-A	
ID	1586483	1586484	
適した用途	交換ヘッド	ツール	
ネジ接続の図	L	L	
伝送のタイプ	空圧式	空圧式	
重量	[kg]	2.21	1.16
最低 / 最高周囲温度	[° C]	5/60	5/60
出力口接続		径方向	径方向
フレードフィードスルーの数		8x G3/8"	8x G3/8"
媒体のタイプ		空気	空気
流体フィードスルーあたりの最大流量		22,8 l/min (G3/8")	22,8 l/min (G3/8")
最大作動圧	[bar]	6.9	6.9
特殊な特性		セルフ密閉ポート	セルフ密閉ポート

## COS AH2-K と COS AH4-A の組み合わせ



(12) マスター側

(13) アダプター側

# COS FC2

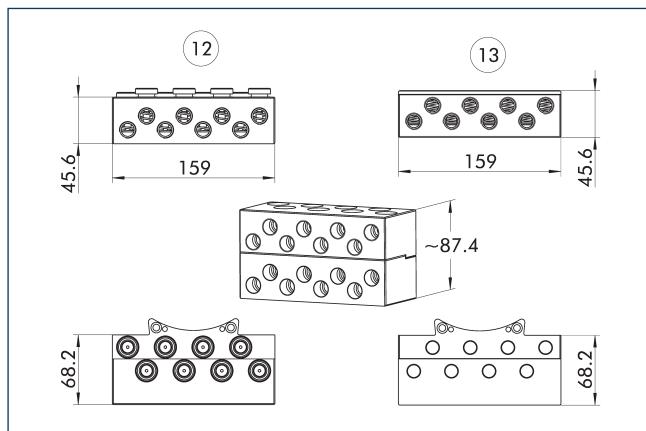
フィードスルーモジュール



## 技術データ

説明	COS FC2-K	COS FC4-A
ID	1586503	1586504
適した用途	交換ヘッド	ツール
ネジ接続の図	L	L
伝送のタイプ	液体	液体
重量	[kg]	5.9
最低 / 最高周囲温度	[° C]	5/60
出力口接続	径方向	径方向
フレードフィードスルーの数	8x G3/8"	8x G3/8"
媒体のタイプ	空圧、水	空圧、水
流体フィードスルーあたりの最大流量	22,8 l/min (G3/8")	22,8 l/min (G3/8")
最大作動圧	[bar]	6.9
特殊な特性	セルフシールポート、ステンレス鋼製ハウジング	セルフシールポート、ステンレス鋼製ハウジング

## COS FC2-K と COS FC4-A の組み合わせ



(12) マスター側

(13) アダプター側

# COS FG2

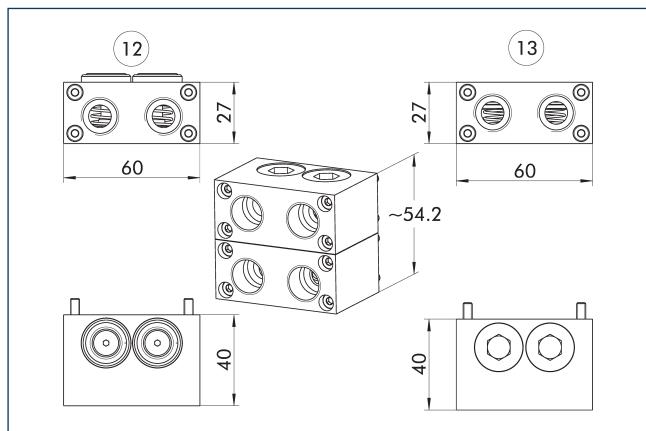
フィードスルーモジュール



## 技術データ

説明	COS FG2-K	COS FG2-A	
ID	1586506	1586505	
適した用途	交換ヘッド	ツール	
ネジ接続の図	J	J	
伝送のタイプ	液体	液体	
重量	[kg]	0.41	0.33
最低 / 最高周囲温度	[° C]	5/60	5/60
出力口接続		径方向	径方向
フレードフィードスルーの数		2x G3/8"	2x G3/8"
媒体のタイプ		空圧、水	空圧、水
流体フィードスルーあたりの最大流量		20 l/min (G3/8")	20 l/min (G3/8")
最大作動圧	[bar]	6.9	6.9
特殊な特性		セルフシールポート、ステンレス鋼製ハウジング	セルフシールポート、ステンレス鋼製ハウジング

## COS FG2-K と COS FG2-A の組み合わせ



⑫ マスター側

⑬ アダプター側

# COS FG4

フィードスルーモジュール

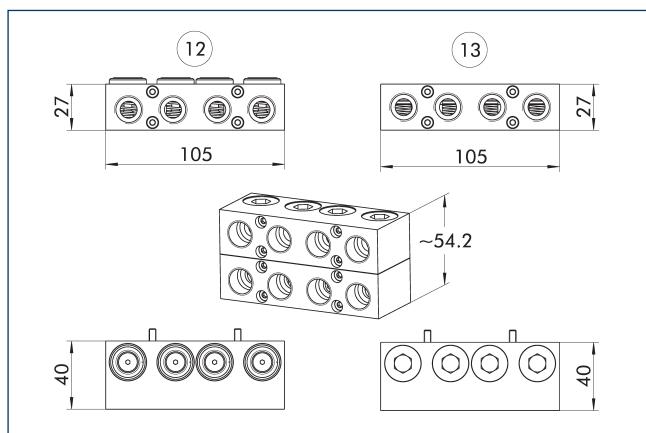


## 技術データ

説明	COS FG4-K	COS FG4-A	
ID	1586508	1586507	
適した用途	交換ヘッド	ツール	
ネジ接続の図	J	J	
伝送のタイプ	液体	液体	
重量	[kg]	0.72	0.58
最低 / 最高周囲温度	[° C]	5/60	5/60
出入口接続	径方向	径方向	
フレードフィードスルーの数	4x G3/8"	4x G3/8"	
媒体のタイプ	空圧、水	空圧、水	
流体フィードスルーあたりの最大流量	20 l/min (G3/8")	20 l/min (G3/8")	
最大作動圧	[bar]	6.9	6.9
特殊な特性	セルフシールポート、ステンレス鋼製ハウジング	セルフシールポート、ステンレス鋼製ハウジング	

① CPS 040 および CPS 041 サイズには推奨されません。お問い合わせください。

## COS FG4-K と COS FG4-A の組み合わせ



⑫ マスター側

⑬ アダプター側

# COS FH12

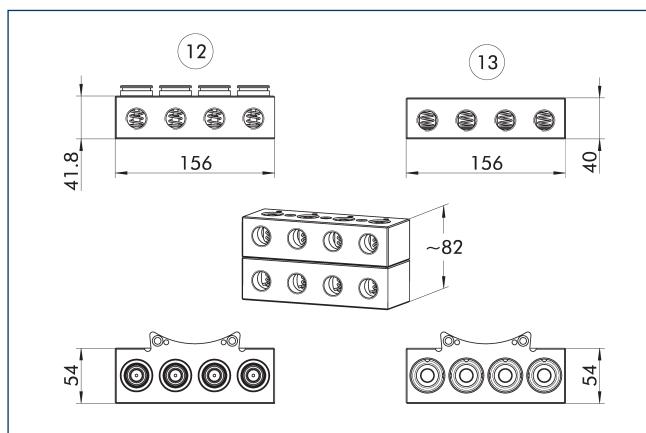
フィードスルーモジュール



## 技術データ

説明	COS FH12-K	COS FH12-A	
ID	1586540	1586509	
適した用途	交換ヘッド	ツール	
ネジ接続の図	L	L	
伝送のタイプ	液体	液体	
重量	[kg]	2.9	2.27
最低 / 最高周囲温度	[° C]	5/60	5/60
出力口接続		径方向	径方向
フレードフィードスルーの数		4x G1/2"	4x G1/2"
媒体のタイプ		空圧、水	空圧、水
流体フィードスルーあたりの最大流量		22,8 l/min (G1/2")	22,8 l/min (G1/2")
最大作動圧	[bar]	6.9	6.9
特殊な特性		セルフシールポート、ステンレス鋼製ハウジング	セルフシールポート、ステンレス鋼製ハウジング

## COS FH12-K と COS FH12-A の組み合わせ



⑫ マスター側

⑬ アダプター側

# COS F2HG14A

フィードスルーモジュール

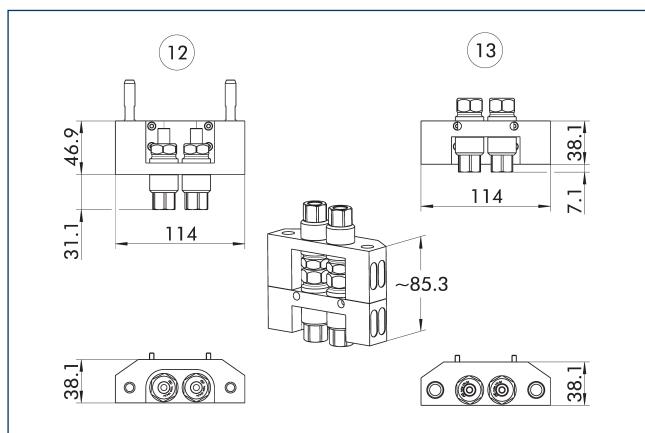


## 技術データ

説明	COS F2HG14A-K	COS F2HG14A-A	
ID	1586502	1586501	
適した用途	交換ヘッド	ツール	
ネジ接続の図	J	J	
伝送のタイプ	油圧	油圧	
重量	[kg]	0.71	0.61
最低 / 最高周囲温度	[° C]	5/60	5/60
出力口接続	軸方向	軸方向	
フレードフィードスルーの数	2x G1/4"	2x G1/4"	
媒体のタイプ	液圧、水	液圧、水	
流体フィードスルーあたりの最大流量	6,5 l/min (G1/4")	6,5 l/min (G1/4")	
最大作動圧	[bar]	160	160
特殊な特性	圧力はを加えられるポートは一度に一つのみです。高圧力が分離力を生み出し、ツールチェンジャーに追加で付加される質量を大幅に減少させます。ポートにはセルフシールが施されています。にもかかわらず、ポートの結合が解除されると、少量の液体がポートの表面に残ることがあります。この液体の量は、処理する流体の種類で決まります。	圧力はを加えられるポートは一度に一つのみです。高圧力が分離力を生み出し、ツールチェンジャーに追加で付加される質量を大幅に減少させます。ポートにはセルフシールが施されています。にもかかわらず、ポートの結合が解除されると、少量の液体がポートの表面に残ることがあります。この液体の量は、処理する流体の種類で決まります。	

① サイズ CPS 040 および CPS 041 には適しません。

## COS F2HG14A-K と COS F2HG14A-A の組み合わせ



⑫ マスター側

⑬ アダプター側

# COS HB2

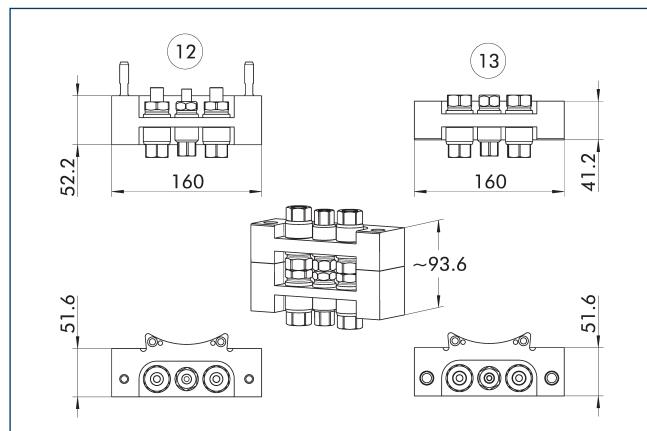
フィードスルーモジュール



## 技術データ

説明	COS HB2-K	COS HB2-A	
ID	1586284	1586283	
適した用途	交換ヘッド	ツール	
ネジ接続の図	L	L	
伝送のタイプ	油圧	油圧	
重量	[kg]	1.47	1.3
最低 / 最高周囲温度	[° C]	5/60	5/60
出力口接続		軸方向	軸方向
フレードフィードスルーの数		1x G1/4"	1x G1/4"
フレードフィードスルーの数		2x G3/8"	2x G3/8"
媒体のタイプ		液圧、水	液圧、水
流体フィードスルーあたりの最大流量		7,7 l/min (G1/4")	7,7 l/min (G1/4")
流体フィードスルーあたりの最大流量		20,5 l/min (G3/8")	20,5 l/min (G3/8")
最大作動圧	[bar]	158	158
特殊な特性		作動圧が最大 158 barまでの作動液を移送する油圧モジュール	作動圧が最大 158 barまでの作動液を移送する油圧モジュール

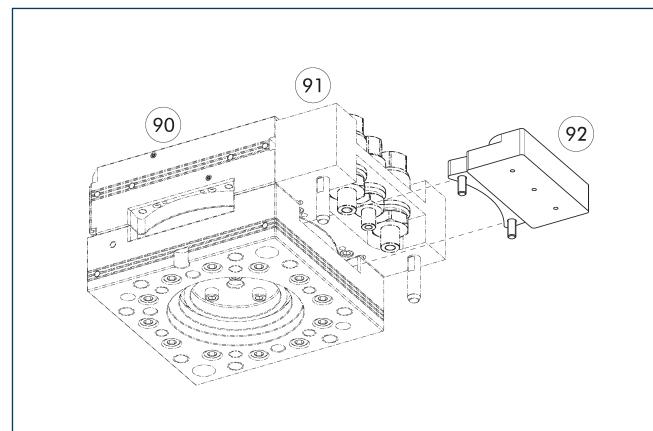
## COS HB2-K と COS HB2-A の組み合わせ



⑫ マスター側

⑬ アダプター側

## カバー COS HC2-A



⑯ 自動ツールチェンジャー CPS

⑰ オプションのモジュール COS マスター

⑱ カバー COS HC2-A

説明	ID	適合タイプ
カバー		
COS HC2-A	1586300	油圧モジュール COS HB2-K および COS HB6-K

# COS HB6

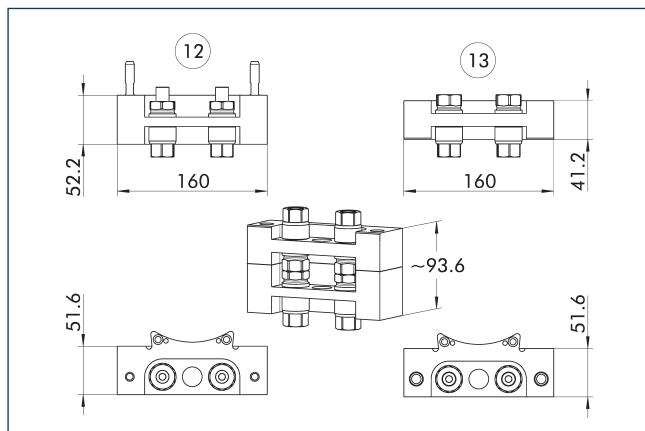
フィードスルーモジュール



## 技術データ

説明	COS HB6-K	COS HB6-A	
ID	1586289	1586287	
適した用途	交換ヘッド	ツール	
ネジ接続の図	L	L	
伝送のタイプ	油圧	油圧	
重量	[kg]	1.47	1.3
最低 / 最高周囲温度	[° C]	5/60	5/60
出力口接続	軸方向	軸方向	
フレードフィードスルーの数	2x G3/8"	2x G3/8"	
媒体のタイプ	液圧、水	液圧、水	
流体フィードスルーあたりの最大流量	17,5 l/min (G3/8")	17,5 l/min (G3/8")	
最大作動圧	[bar]	496	496
特殊な特性	作動圧が最大 496 barまでの作動液を移送する油圧モジュール	作動圧が最大 496 barまでの作動液を移送する油圧モジュール	

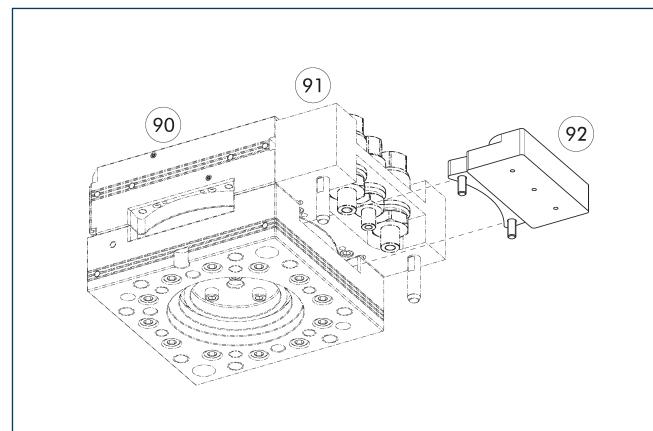
## COS HB6-K と COS HB6-A の組み合わせ



⑫ マスター側

⑬ アダプター側

## カバー COS HC2-A



⑯ 自動ツールチェンジャー CPS

⑰ オプションのモジュール COS マスター

⑱ カバー COS HC2-A

説明	ID	適合タイプ
カバー		
COS HC2-A	1586300	油圧モジュール COS HB2-K および COS HB6-K



**SCHUNK SE & Co. KG**

**Spanntechnik**

**Greiftechnik**

**Automatisierungstechnik**

Bahnhofstr. 106 - 134

D-74348 Lauffen/Neckar

Tel. +49-7133-103-0

Fax +49-7133-103-2399

[info@de.schunk.com](mailto:info@de.schunk.com)

[schunk.com](http://schunk.com)

Folgen Sie uns | *Follow us*

