



Hand in hand for tomorrow



## Produktdatenblatt

Magnetgreifer EMH

## Kompakt. Stark. Schnell.

### Magnetgreifer EMH

Elektro-Permanentmagnet Greifer zur energieeffizienten Handhabung von ferromagnetischen Werkstücken mit integrierter Elektronik und Rückmeldungsfunktion

#### Einsatzgebiet

Universell einsetzbarer, kompakter Greifer bei großer Teilevielfalt in sauberer bis leicht verschmutzter Arbeitsumgebung

#### Vorteile – Ihr Nutzen

**Hohe Haltekräfte auf kleinstem Raum** für zuverlässiges Teilehandling in kompakten Anlagen

**Integrierte Elektronik** Kompakte Bauweise, da kein zusätzlicher Regler nötig ist

**Geringes Gewicht** für eine hohe Dynamik in anspruchsvollen Applikationen

**Zuverlässige Aufrechterhaltung der Haltekraft** zum Prozesssicheren Einsatz auch in Not-Aus-Szenarien

**Greifkraft über 4 Stufen einstellbar** gewährleistet das Greifen unterschiedlichster Werkstücke (nur RP- und MP-Variante)

**Ansteuerung über 24 V Spannungsversorgung** spart Energie und vereinfacht den Anschluss und die Verkabelung

**Störkonturfreie Werkstückzugänglichkeit von fünf Seiten** durch überflüssige Greiferfinger

**Rückmeldung zu Magnetisierungsstatus und Werkstückanwesenheit** spart Zeit und vereinfacht die Programmierung

**Varianten für spezielle Anforderungen:** EMH-MP und EMH-DP



**Baugrößen  
Anzahl: 6**



**Eigenmasse  
1 .. 8 kg**



**Max.  
Werkstückgewicht  
70 kg**



**Max. Magnetfläche  
81.97 cm²**

0357  
063

## Funktionsbeschreibung

Die Funktion des Magnetgreifers basiert auf der Kombination aus AlNiCo- und Neodymmagnete. Im deaktivierten Zustand passiert der magnetische Fluss der AlNiCo-Magnete die Neodymmagnete und schließt den

magnetischen Kreis über den Greifer-Grundkörper aus Stahl. Zur Aktivierung des Systems wird ein elektrischer Stromimpuls durch die Spule geleitet, der den AlNiCo-Magneten entsprechend in der Polung ändert.



- ① **Anschlusstecker für SPS**  
Kommunikation über digitale I/O
- ② **Anschlusstecker**  
für die Stromversorgung
- ③ **Stuerelektronik**  
integrierte Regelungs- und Leistungselektronik
- ④ **LED-Anzeige**
- ⑤ **Spule aus Kupfer**  
zur Umpolung der AlNiCo-Magneten
- ⑥ **Umpolbarer AlNiCo-Magnet**  
umschlossen von einer elektromagnetischen Spule
- ⑦ **Nicht umpolbare Neodym-Permanentmagnete**  
leiten den magnetischen Fluss durch das Werkstück

## Detaillierte Funktionsbeschreibung

### Bauteilanwesenheit



Der Anwesenheitssensor erkennt die Präsenz eines Bauteils. Nach der Magnetisierung misst ein interner Sensor die Magnetfeldänderung und gibt die Anwesenheit des Werkstücks als Signal aus. Die Funktion des Sensors ist abhängig von der Materialstärke des Werkstücks und der eingestellten Haltekraft. Die Systemgrenzen sind der Betriebsanleitung zu entnehmen.

- ① Magnetgreifer EMH-RP
- ② Werkstück
- ③ Magnetfeldlinien

### Prozesssicherheit



Der EMH Magnetgreifer gewährleistet einen sicheren und zuverlässigen Betrieb. Durch das Ändern der Polarität der Permanentmagnete durch einen kurzen Stromimpuls verbleibt der Magnetgreifer im gewählten Status, auch bei Stromausfall oder Not-Aus.

- ① Magnetgreifer EMH-RP
- ② Werkstück
- ③ Blechstapel
- ④ Not-Aus

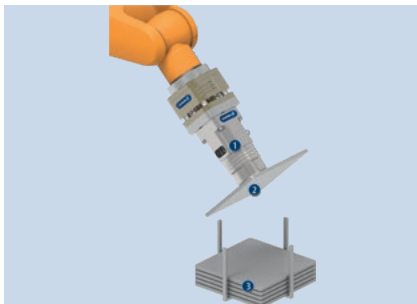
### Greifen von runden Bauteilen



Die EMH Magnetgreifer können passend zum Werkstück auch mit Polverlängerungen ausgestattet werden. Für runde Bauteile bieten sich spezielle Polverlängerungen an, zum Beispiel mit prismatischen oder auch konkaven Konturen. Die Polverlängerungen werden dabei inklusive Befestigungsmaterial geliefert.

- ① Magnetgreifer EMH MP
- ② Polverlängerung PVL
- ③ Werkstück

### Variable Haltekraftregulierung (nur Variante EMH-RP und EMH MP)



Die Greifkraft kann über digitale Eingänge in vier Stufen eingestellt werden. Diese ermöglichen das Greifen und die Vereinzelung unterschiedlichster Werkstücke. Die Haftkraftstufen unterscheiden zwischen der RP- und MP-Variante. (EMH-RP: Stufe 1: 15%, Stufe 2: 25%, Stufe 3: 35% und Stufe 4: 100% /EMH-MP: Stufe 1: 25%, Stufe 2: 50%, Stufe 3: 75%, Stufe 4: 100%)

- ① Magnetgreifer EMH-RP
- ② Werkstück
- ③ Blechstapel



## Allgemeine Informationen zur Baureihe

**Wirkprinzip:** Magnetisierung von Permanentmagneten

**Gehäusematerial:** Aluminium/Stahl

**Grundbackenmaterial:** Stahl

**Betätigung:** Elektrischer Stromimpuls zum Aktivieren und Deaktivieren des Systems

**Gewährleistung:** 24 Monate

**Lebensdauerkennwerte:** auf Anfrage

**Lieferumfang:** Montage und Betriebsanleitung mit Einbauerklärung, Zentrierhülsen

**Auslegung oder Kontrollrechnung:** Eine Kontrollrechnung der ausgesuchten Einheit ist notwendig, da es sonst zu Überlastungen kommen kann. Bitte sprechen Sie uns an.

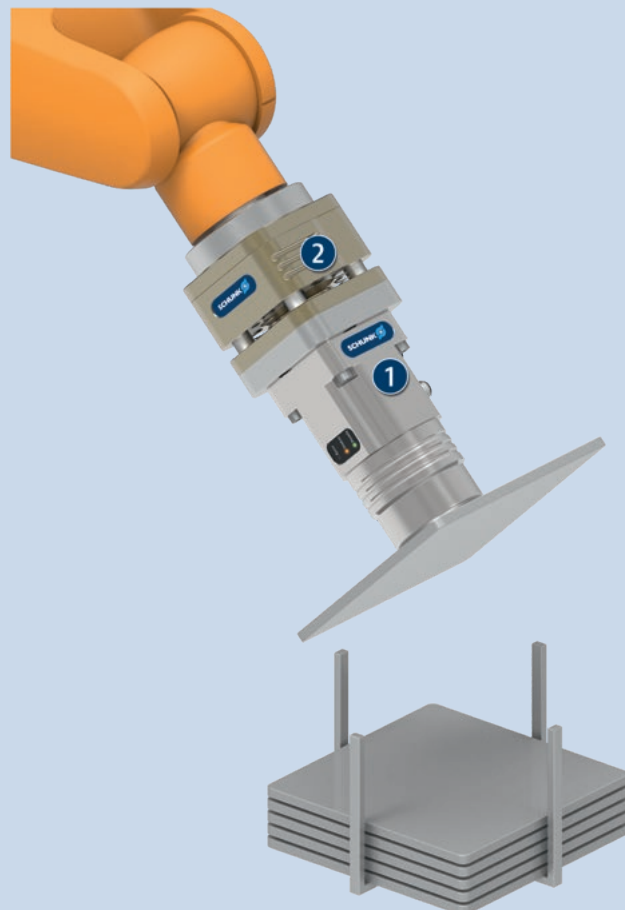
**Aktivierungszeit:** Die Aktivierungszeit ist die Zeit, die zur Umpolung der Permanentmagnete benötigt wird.

**Umgebungsbedingungen:** Die Module sind hauptsächlich für Anwendungen in sauberen bis gering verschmutzten Umgebungen konzipiert. Bitte beachten Sie, dass die Lebensdauer der Module bei schwierigen Umgebungsbedingungen eventuell verkürzt wird und SCHUNK keine Gewährleistung hierfür übernehmen kann.

## Anwendungsbeispiel

Magnetische Greifeinheit zur Vereinzelung und zum Handling von Blechen.

- 1 Magnetgreifer EMH
- 2 Ausgleichseinheit AGE-Z



## SCHUNK bietet mehr ...

Die folgenden Komponenten machen das Produkt noch produktiver – die passende Ergänzung für höchste Funktionalität, Flexibilität, Zuverlässigkeit und Prozesssicherheit.



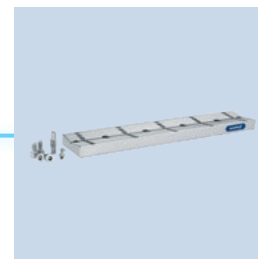
Ausgleichseinheit



Toleranzkompensationseinheit



Werkzeugwechsler



Polverlängerungen



Anschlusskabel

① Weitergehende Informationen zu diesen Produkten finden Sie auf den folgenden Produktseiten oder unter [schunk.com](http://schunk.com).

## Optionen und spezielle Informationen

**Polverlängerung:** Der Einsatz von Polverlängerungen verändert den Magnetfluss und kann bei falscher Auslegung die Haftkraft beeinflussen. Polverlängerungen beeinflussen ebenfalls die Bauteilerkennung. Unter Umständen werden Werkstücke nicht mehr erkannt.

**Erwärmung:** Jede Aktivierung erhöht die Innentemperatur des Produkts; Überhitzung reduziert die magnetischen Eigenschaften und kann das Produkt zerstören. Die Anzahl der Aktivierungen pro Minute muss so eingestellt werden, dass die maximal zulässige Produkttemperatur nicht erreicht wird.

**Materialabhängigkeit:** Das Produkt ist für das Halten von fast allen ferromagnetischen Materialien ausgelegt. Die erreichbare Haltekraft hängt u. a. vom jeweiligen Werkstückmaterial ab. Entsprechend gibt es einige ferromagnetische Materialien, für die mit einer Reduktion der nominellen Haltekraft zu rechnen ist.

**Materialeffizienz:** Herkömmlicher Stahl (Fe 360) 100 %, ferromagnetischer Rohstahl (10-C15) 90 %, Werkzeug-, Einsatz- und Formstähle 70–80 %, magnetischer rostfreier Edelstahl 65 %, Gusseisen 50 %

**Magnetfeldbewertung:** Aufgrund der Arbeitssicherheit und der Gefährdung durch elektromagnetischer Felder wurde der EMH einer Magnetfeldbewertung unterzogen. Für nähere Informationen sprechen Sie uns an.

## Bestellbeispiel

EMH - RP - 036 - B

### Bezeichnung

EMH

### Magnettyp

RP = Rundpol

MP = Multipol

DP = Dualpol

### Baugröße

036

045

060

080

084

114

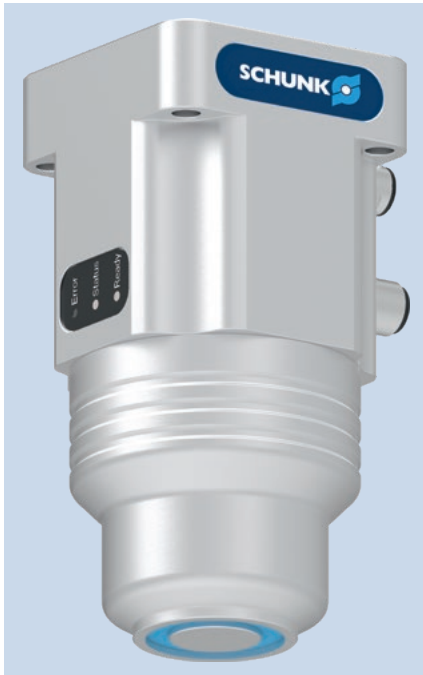
### Allgemein

B = Basis

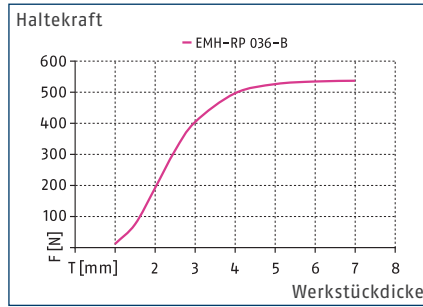


# EMH RP 036

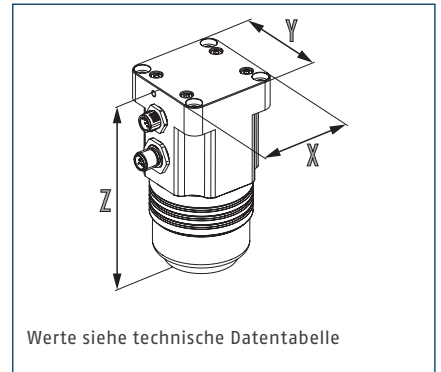
Magnetgreifer



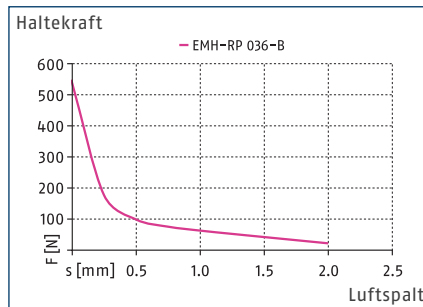
## Werkstückdicke



## Dimensionen und max. Belastungen



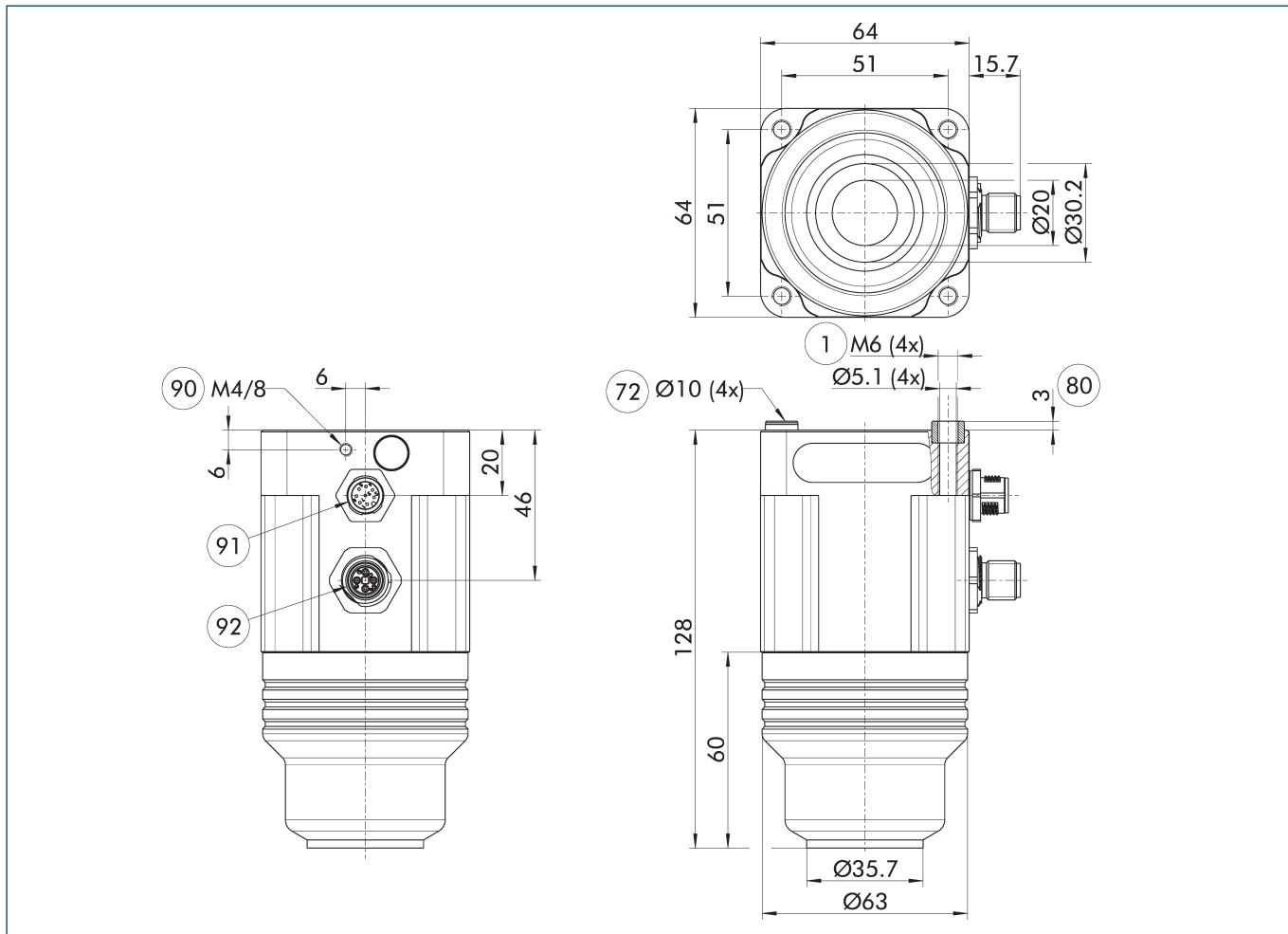
## Luftspalt



## Technische Daten

<b>Bezeichnung</b>		<b>EMH-RP 036-B</b>
Ident.-Nr.		1351485
<b>Allgemeine Betriebsdaten</b>		
Haltekraft	[N]	530
Magnetfläche	[cm <sup>2</sup> ]	6.08
Nutzlast bei horizontaler Magnetfläche	[kg]	8.5
Nutzlast bei vertikaler Magnetfläche	[kg]	3.5
Modultemperaturerhöhung bei 5/15 Aktivierungen/Minute	[°C]	10/25
Aktivierungszeit	[ms]	300
Min./max. Umgebungstemperatur	[°C]	5/50
<b>Mechanische Betriebsdaten</b>		
Eigenmasse	[kg]	1
Schutzart IP		52
<b>Elektrische Betriebsdaten</b>		
Nennspannung	[V]	24
Spannungsart		DC
Max. Strom Leistung	[A]	3.1
Nennstrom Logik	[A]	0.15
Reglerelektronik		integriert
Abmaße X x Y x Z	[mm]	64 x 64 x 128

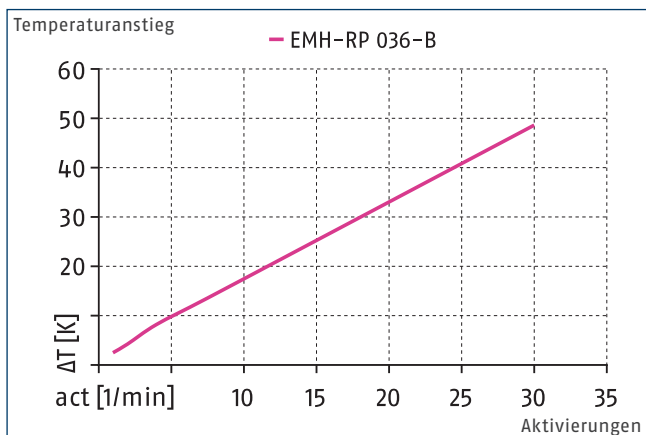
## Hauptansicht EMH-RP 036



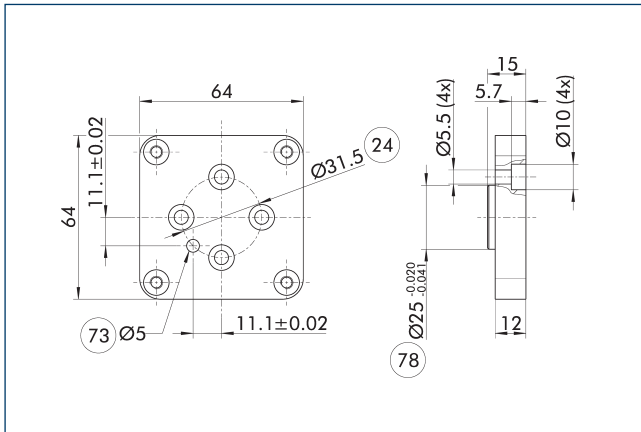
Die Zeichnung zeigt den Magnetgreifer in Grundausführung, ohne nachstehendes Zubehör.

- |                                                    |                                                 |
|----------------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| ① Greiferanschluss                                 | ⑨⑩ Funktionserde                                |
| ⑦② $\text{Ø}10$ (4x)                               | ⑨① M12-Buchse, 8-polig (Ansteuerung)            |
| ⑧③ Tiefe der Zentrierhül-<br>bohrung im Gegenstück | ⑨② M12-Stecker, T-kodiert (Spannungsversorgung) |

## Temperaturanstieg



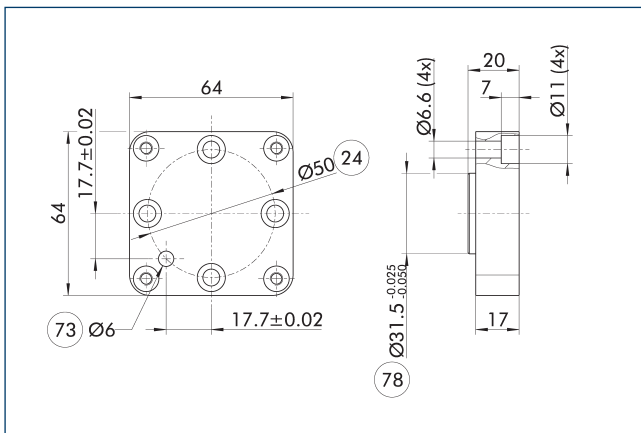
## Adapterflansch nach DIN ISO-9409-1-031,5



- 24 Lochkreis  
73  $\varnothing 5$  Passung für Zentrierstift  
78  $\varnothing 25$  Passung für Zentrierung

Bezeichnung	Ident.-Nr.
ISO Flansche	
ADF-ISO-031.5/EMH	1504083

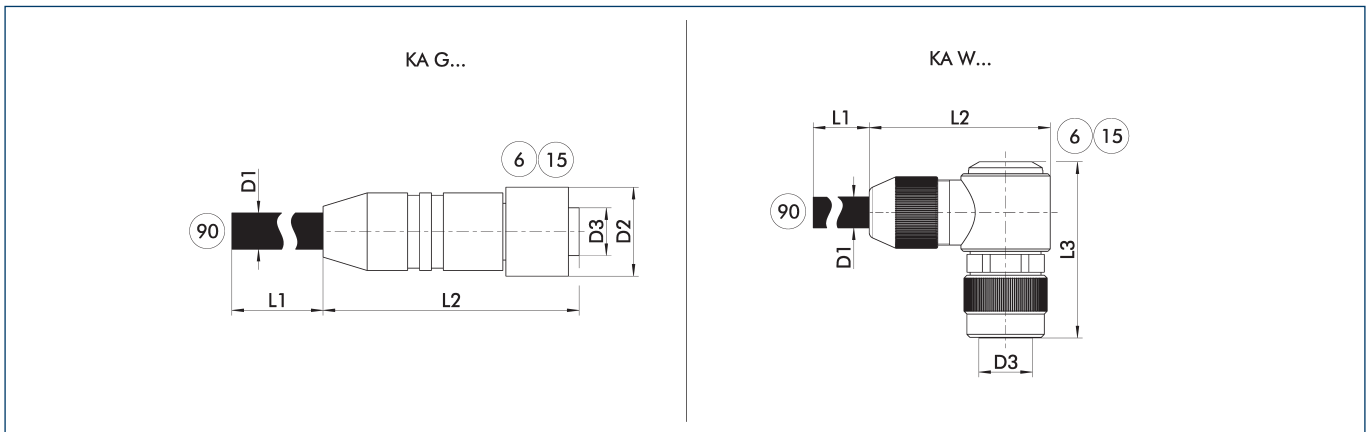
## Adapterflansch nach DIN ISO-9409-1-050



- 24 Lochkreis  
73  $\varnothing 6$  Passung für Zentrierstift  
78  $\varnothing 31.5$  Passung für Zentrierung

Bezeichnung	Ident.-Nr.
ISO Flansche	
ADF-ISO-050/EMH	1504080

## Anschlusskabel Spannungsversorgung



KA G... Anschlusskabel mit geradem Steckverbinder  
 KA W... Anschlusskabel mit gewinkeltm Steckverbinder

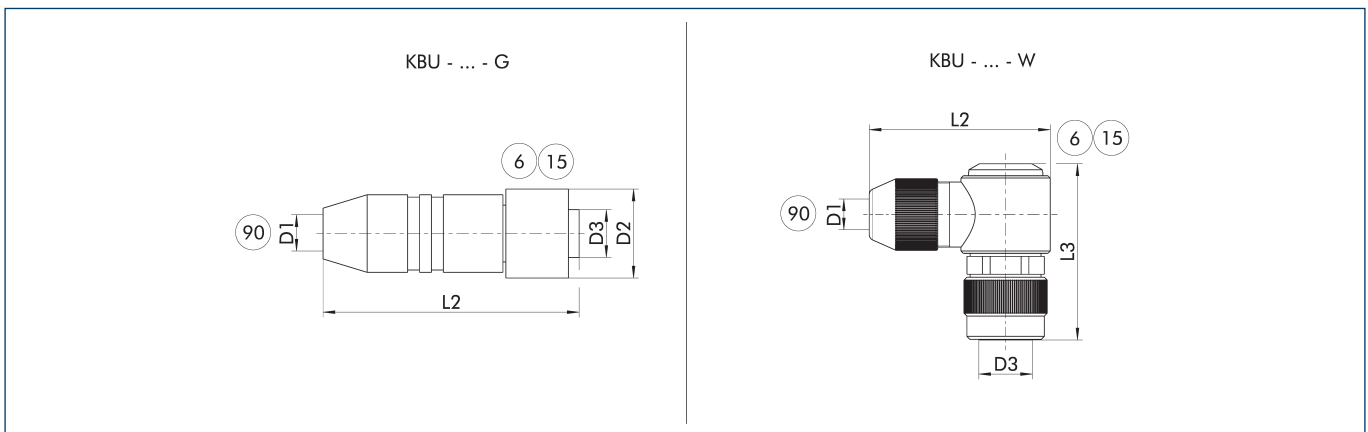
6 Anschluss modulseitig  
 15 Buchse  
 90 Kabelende mit offenen Litzen

Die Anschlusskabel dienen dem Anschluss des SCHUNK-Produktes an die Spannungsversorgung.

Bezeichnung	Ident.-Nr.	L1 [m]	D1 [mm]	L2 [mm]	D2 [mm]	L3 [mm]	D3
Anschlusskabel Spannungsversorgung - schleppkettentauglich							
KA GLN12T0150-LK-00500-A	0310262	5	9.6	51	15		M12 T-kodiert
KA GLN12T0150-LK-01000-A	0310264	10	9.6	51	15		M12 T-kodiert
KA WLN12T0150-LK-00500-A	0310263	5	9.6	47.5		35	M12 T-kodiert
KA WLN12T0150-LK-01000-A	0310265	10	9.6	47.5		35	M12 T-kodiert

ⓘ Bitte beachten Sie den min. Biegeradius bei schleppkettentauglichen Kabeln oder den max. Torsionswinkel bei torsionsstauglichen Kabeln. Diese betragen im Allgemeinen das 10fache des Kabeldurchmessers oder +/- 180°/m. Informationen zu max. Leitungslänge und dem min. Aderquerschnitt finden Sie in der jeweiligen Produktdokumentation.

## Anschlusssteckverbinder Spannungsversorgung



KBU - ... - G Buchse mit geradem Abgang  
 KBU - ... - W Buchse mit gewinkeltm Abgang

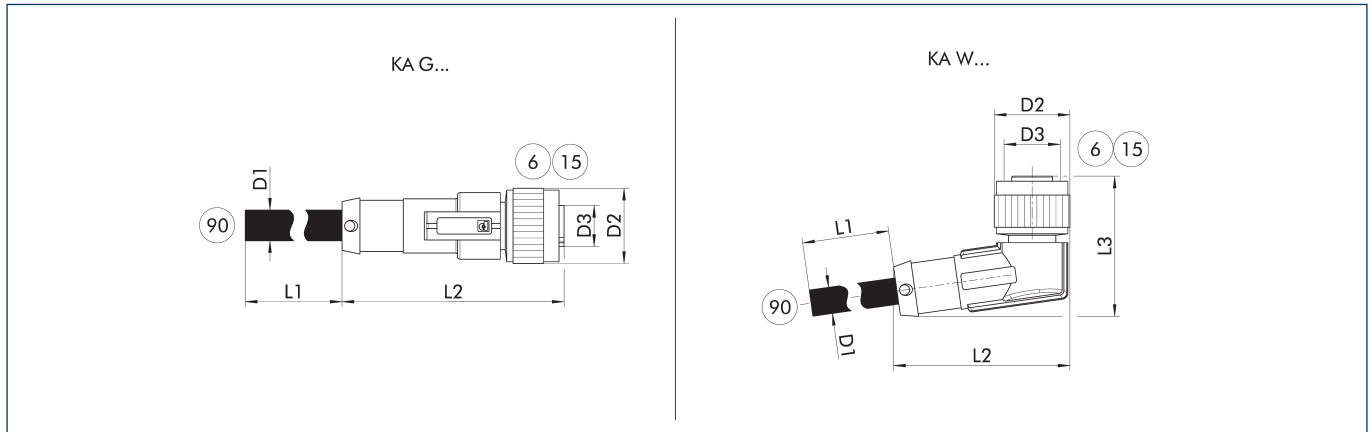
6 Anschluss modulseitig  
 15 Buchse  
 90 D1 - max. Durchmesser Anschlusskabel

Die Steckverbinder dienen dem Anschluss der SCHUNK Produkte an die Spannungsversorgung. Hierbei kann ein kundenseitiges Kabel verwendet werden. Die Einzellitzen werden mittels Schraubverbindung im Steckverbinder geklemmt.

Bezeichnung	Ident.-Nr.	D1 (max.) [mm]	L2 [mm]	D2 [mm]	L3 [mm]	D3
Anschlusssteckverbinder Spannungsversorgung						
KBU-M12T-G 4P	0310260	10	58	20.2		M12 T-kodiert
KBU-M12T-W 4P	1001514	10	43	20.2	39	M12 T-kodiert

ⓘ Für das Anschlusskabel wird ein Querschnitt je Einzellitze von min. 1,5 mm<sup>2</sup> empfohlen. Informationen zu max. Leitungslänge und dem min. Aderquerschnitt finden Sie in der jeweiligen Produktdokumentation.

## Anschlusskabel Ansteuerung



KA G... Anschlusskabel mit geradem Steckverbinder  
 KA W... Anschlusskabel mit gewinkelttem Steckverbinder

⑥ Anschluss modulseitig  
 ⑮ Buchse  
 ⑨⑩ Kabelende mit offenen Litzen

Die Anschlusskabel dienen der Ansteuerung des SCHUNK-Produktes.

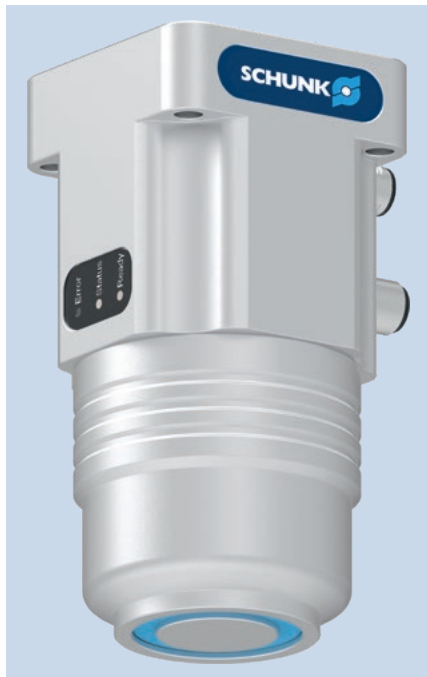
Bezeichnung	Ident.-Nr.	L1 [m]	D1 [mm]	L2 [mm]	D2 [mm]	L3 [mm]	D3
Anschlusskabel Ansteuerung - schleppkettentauglich und torsionsstauglich							
KA GLN1208-IO-00200-A	1395458	2	6	44	14.8		M12
KA GLN1208-IO-00500-A	1395471	5	6	44	14.8		M12
KA GLN1208-IO-01000-A	1395479	10	6	44	14.8		M12
KA WLN1208-IO-00200-A	1395482	2	6	34.5	14.8	27.4	M12
KA WLN1208-IO-00500-A	1395483	5	6	34.5	14.8	27.4	M12
KA WLN1208-IO-01000-A	1395485	10	6	34.5	14.8	27.4	M12

① Bitte beachten Sie den min. Biegeradius bei schleppkettentauglichen Kabeln oder den max. Torsionswinkel bei torsionsstauglichen Kabeln. Diese betragen im Allgemeinen das 10fache des Kabeldurchmessers oder +/- 180°/m. Informationen zu max. Leitungslänge und dem min. Aderquerschnitt finden Sie in der jeweiligen Produktdokumentation.

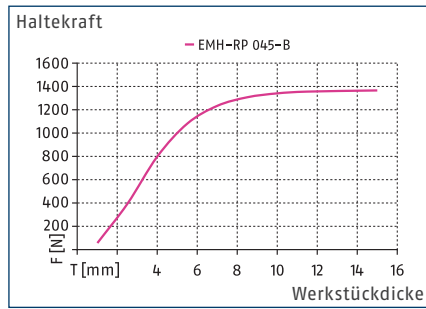


# EMH RP 045

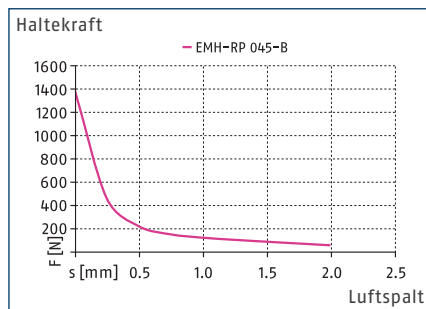
Magnetgreifer



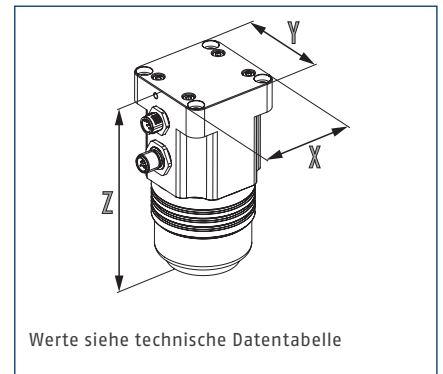
## Werkstückdicke



## Luftspalt



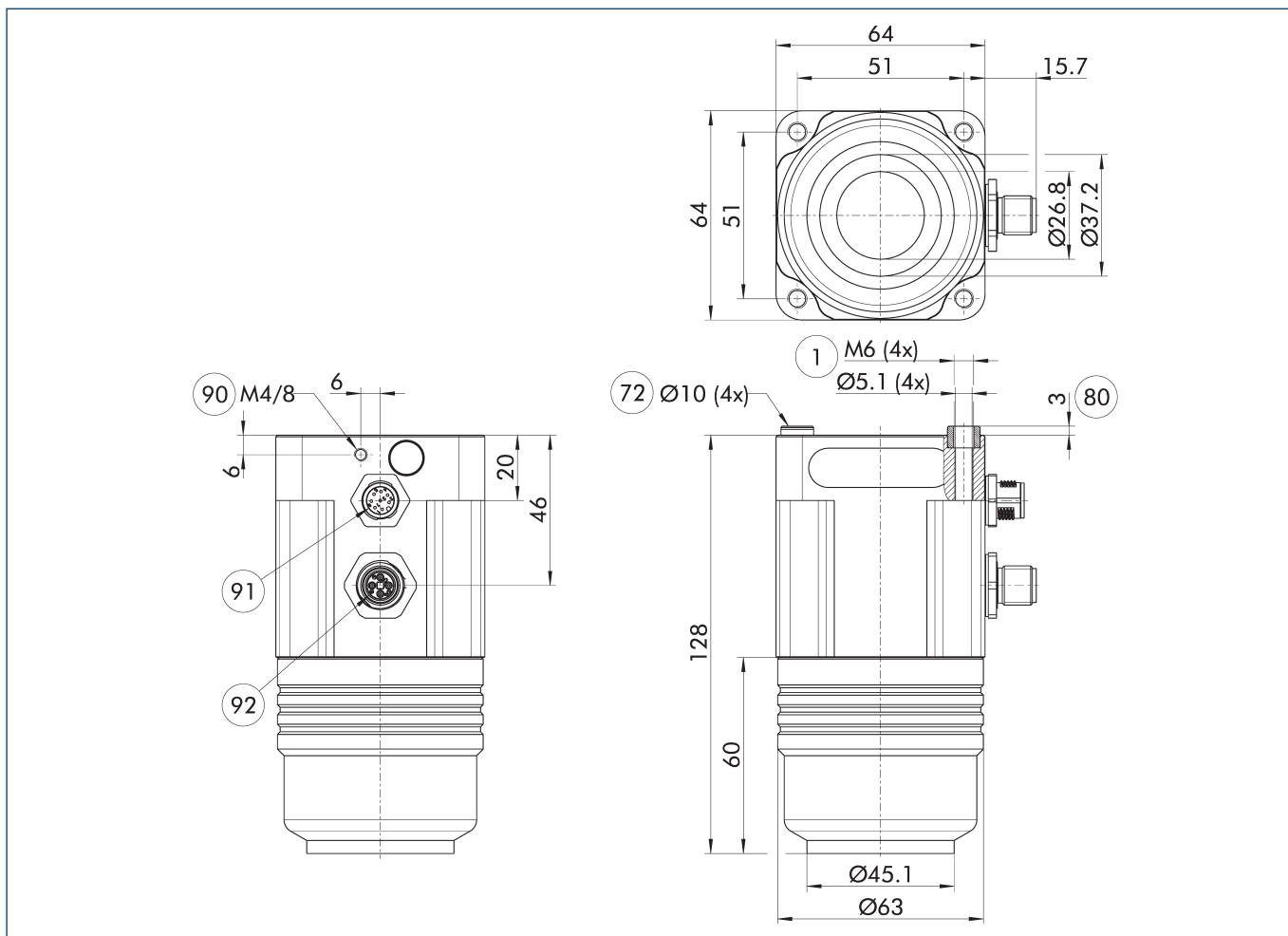
## Dimensionen und max. Belastungen



## Technische Daten

Bezeichnung		EMH-RP 045-B
Ident.-Nr.		1351490
<b>Allgemeine Betriebsdaten</b>		
Haltekraft	[N]	1360
Magnetfläche	[cm <sup>2</sup> ]	10.75
Nutzlast bei horizontaler Magnetfläche	[kg]	22.5
Nutzlast bei vertikaler Magnetfläche	[kg]	9
Modultemperaturerhöhung bei 5/15 Aktivierungen/Minute	[°C]	11/28
Aktivierungszeit	[ms]	300
Min./max. Umgebungstemperatur	[°C]	5/50
<b>Mechanische Betriebsdaten</b>		
Eigenmasse	[kg]	1.5
Schutzart IP		52
<b>Elektrische Betriebsdaten</b>		
Nennspannung	[V]	24
Spannungsart		DC
Max. Strom Leistung	[A]	3.8
Nennstrom Logik	[A]	0.15
Reglerelektronik		integriert
Abmaße X x Y x Z	[mm]	64 x 64 x 128

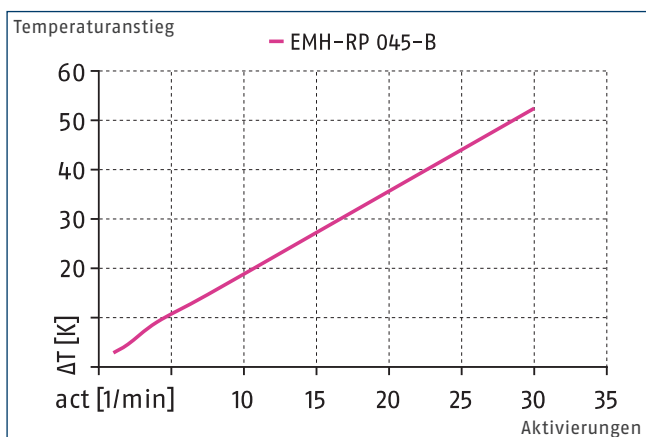
## Hauptansicht EMH-RP 045



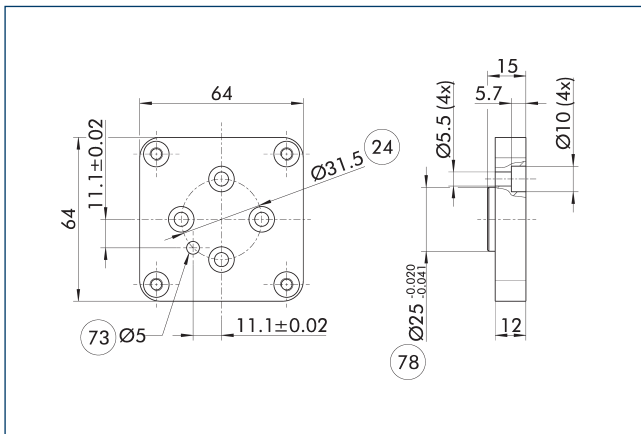
Die Zeichnung zeigt den Magnetgreifer in Grundausführung, ohne nachstehendes Zubehör.

- |                                                       |                                                 |
|-------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| ① Greiferanschluss                                    | ⑨⑩ Funktionserde                                |
| ⑦② $\text{Ø}10$ (4x)                                  | ⑨① M12-Buchse, 8-polig (Ansteuerung)            |
| ⑧⑩ Tiefe der Zentrierhül-<br>senbohrung im Gegenstück | ⑨② M12-Stecker, T-kodiert (Spannungsversorgung) |

## Temperaturanstieg



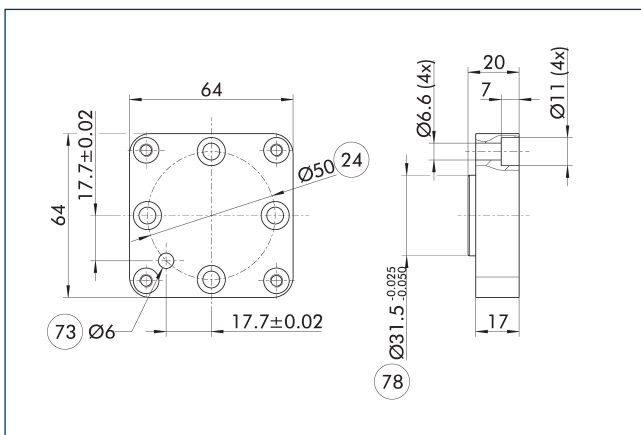
## Adapterflansch nach DIN ISO-9409-1-031,5



- 24 Lochkreis  
73 Passung für Zentrierstift  
78 Passung für Zentrierung

Bezeichnung	Ident.-Nr.
ISO Flansche	
ADF-ISO-031.5/EMH	1504083

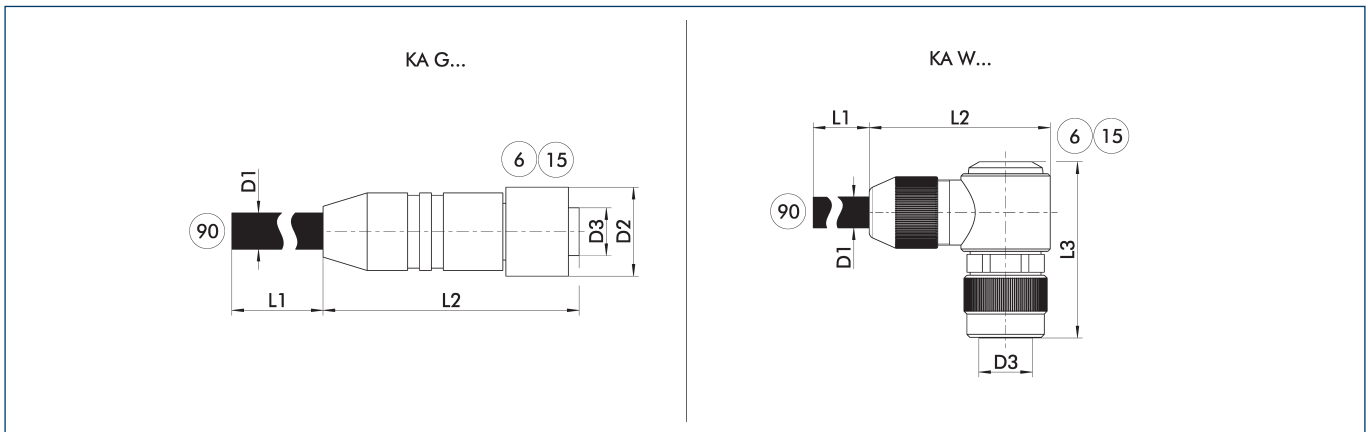
## Adapterflansch nach DIN ISO-9409-1-050



- 24 Lochkreis  
73 Passung für Zentrierstift  
78 Passung für Zentrierung

Bezeichnung	Ident.-Nr.
ISO Flansche	
ADF-ISO-050/EMH	1504080

## Anschlusskabel Spannungsversorgung



KA G... Anschlusskabel mit geradem Steckverbinder  
 KA W... Anschlusskabel mit gewinkeltm Steckverbinder

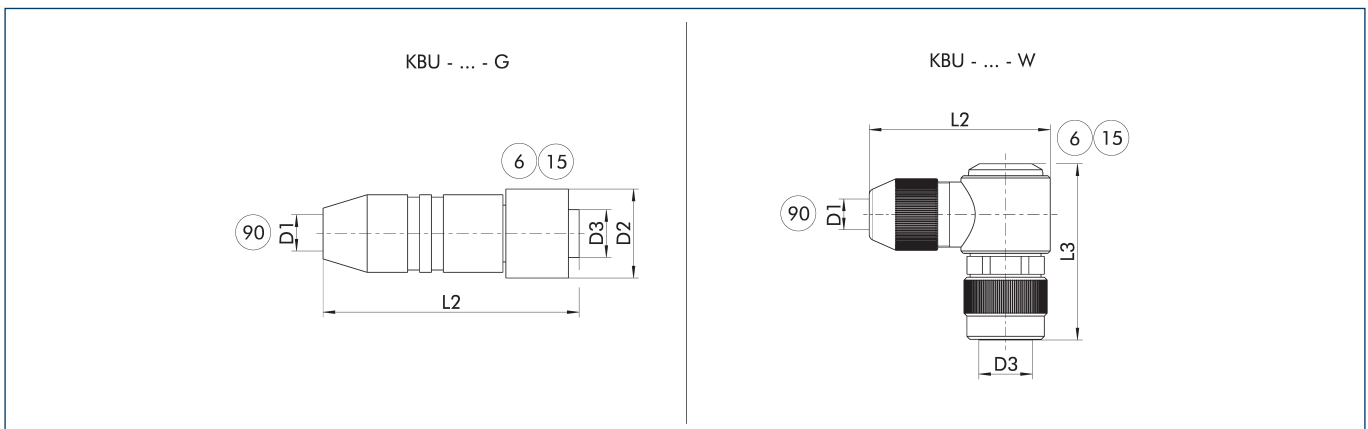
⑥ Anschluss modulseitig  
 ⑮ Buchse  
 ⑨⑩ Kabelende mit offenen Litzen

Die Anschlusskabel dienen dem Anschluss des SCHUNK-Produktes an die Spannungsversorgung.

Bezeichnung	Ident.-Nr.	L1 [m]	D1 [mm]	L2 [mm]	D2 [mm]	L3 [mm]	D3
Anschlusskabel Spannungsversorgung - schleppkettentauglich							
KA GLN12T0150-LK-00500-A	0310262	5	9.6	51	15		M12 T-kodiert
KA GLN12T0150-LK-01000-A	0310264	10	9.6	51	15		M12 T-kodiert
KA WLN12T0150-LK-00500-A	0310263	5	9.6	47.5		35	M12 T-kodiert
KA WLN12T0150-LK-01000-A	0310265	10	9.6	47.5		35	M12 T-kodiert

① Bitte beachten Sie den min. Biegeradius bei schleppkettentauglichen Kabeln oder den max. Torsionswinkel bei torsionsstauglichen Kabeln. Diese betragen im Allgemeinen das 10fache des Kabeldurchmessers oder +/- 180°/m. Informationen zu max. Leitungslänge und dem min. Aderquerschnitt finden Sie in der jeweiligen Produktdokumentation.

## Anschlusssteckverbinder Spannungsversorgung



KBU - ... - G Buchse mit geradem Abgang  
 KBU - ... - W Buchse mit gewinkeltm Abgang

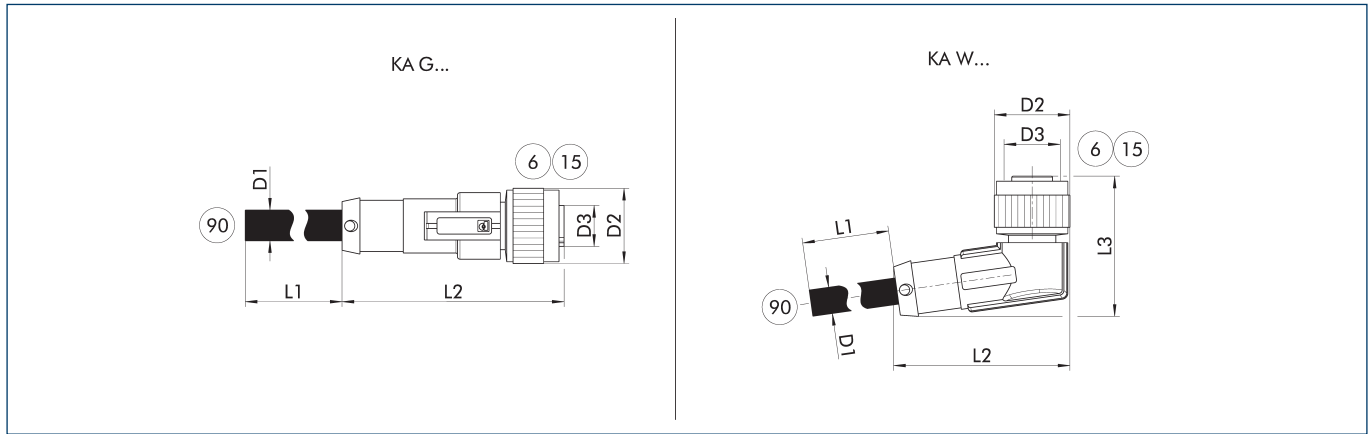
⑥ Anschluss modulseitig  
 ⑮ Buchse  
 ⑨⑩ D1 - max. Durchmesser Anschlusskabel

Die Steckverbinder dienen dem Anschluss der SCHUNK Produkte an die Spannungsversorgung. Hierbei kann ein kundenseitiges Kabel verwendet werden. Die Einzellitzen werden mittels Schraubverbindung im Steckverbinder geklemmt.

Bezeichnung	Ident.-Nr.	D1 (max.) [mm]	L2 [mm]	D2 [mm]	L3 [mm]	D3
Anschlusssteckverbinder Spannungsversorgung						
KBU-M12T-G 4P	0310260	10	58	20.2		M12 T-kodiert
KBU-M12T-W 4P	1001514	10	43	20.2	39	M12 T-kodiert

① Für das Anschlusskabel wird ein Querschnitt je Einzellitze von min. 1,5 mm<sup>2</sup> empfohlen. Informationen zu max. Leitungslänge und dem min. Aderquerschnitt finden Sie in der jeweiligen Produktdokumentation.

## Anschlusskabel Ansteuerung



KA G... Anschlusskabel mit geradem Steckverbinder  
 KA W... Anschlusskabel mit gewinkelttem Steckverbinder

⑥ Anschluss modulseitig  
 ⑮ Buchse  
 ⑨⑩ Kabelende mit offenen Litzen

Die Anschlusskabel dienen der Ansteuerung des SCHUNK-Produktes.

Bezeichnung	Ident.-Nr.	L1 [m]	D1 [mm]	L2 [mm]	D2 [mm]	L3 [mm]	D3
Anschlusskabel Ansteuerung - schleppkettentauglich und torsionsstauglich							
KA GLN1208-IO-00200-A	1395458	2	6	44	14.8		M12
KA GLN1208-IO-00500-A	1395471	5	6	44	14.8		M12
KA GLN1208-IO-01000-A	1395479	10	6	44	14.8		M12
KA WLN1208-IO-00200-A	1395482	2	6	34.5	14.8	27.4	M12
KA WLN1208-IO-00500-A	1395483	5	6	34.5	14.8	27.4	M12
KA WLN1208-IO-01000-A	1395485	10	6	34.5	14.8	27.4	M12

ⓘ Bitte beachten Sie den min. Biegeradius bei schleppkettentauglichen Kabeln oder den max. Torsionswinkel bei torsionsstauglichen Kabeln. Diese betragen im Allgemeinen das 10fache des Kabeldurchmessers oder +/- 180°/m. Informationen zu max. Leitungslänge und dem min. Aderquerschnitt finden Sie in der jeweiligen Produktdokumentation.

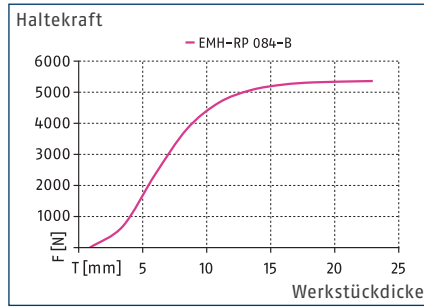


# EMH RP 084

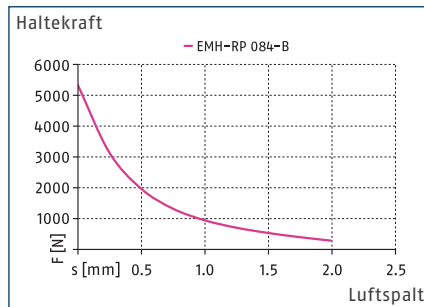
Magnetgreifer



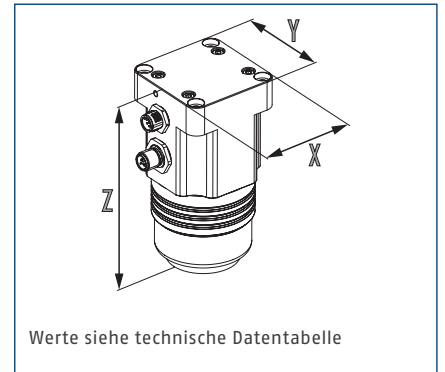
## Werkstückdicke



## Luftspalt



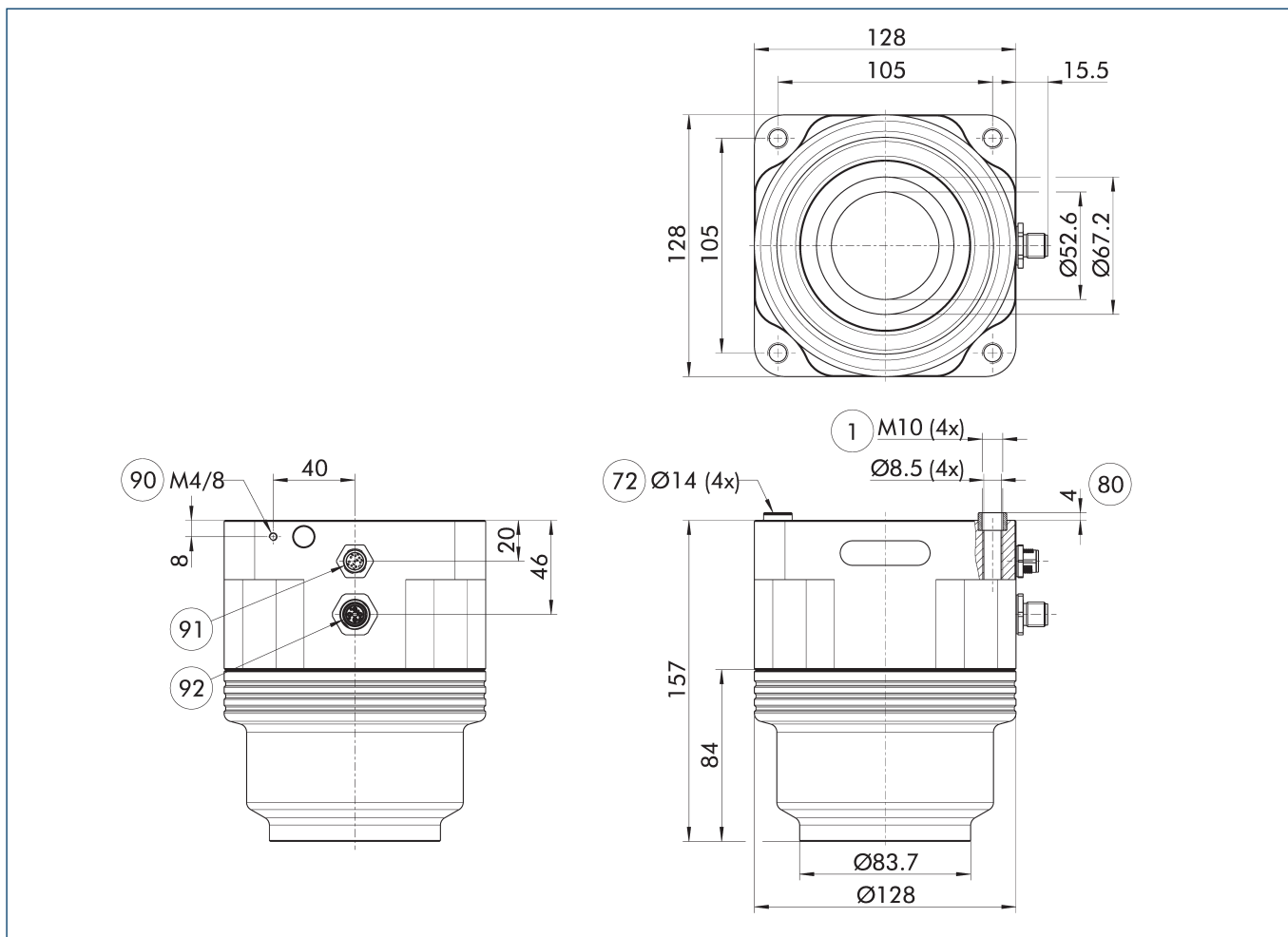
## Dimensionen und max. Belastungen



## Technische Daten

Bezeichnung		EMH-RP 084-B
Ident.-Nr.		1351496
<b>Allgemeine Betriebsdaten</b>		
Haltekraft	[N]	5370
Magnetfläche	[cm <sup>2</sup> ]	41.25
Nutzlast bei horizontaler Magnetfläche	[kg]	89
Nutzlast bei vertikaler Magnetfläche	[kg]	35
Modultemperaturerhöhung bei 5/15 Aktivierungen/Minute	[°C]	14/37
Aktivierungszeit	[ms]	500
Min./max. Umgebungstemperatur	[°C]	5/50
<b>Mechanische Betriebsdaten</b>		
Eigenmasse	[kg]	6.5
Schutzart IP		52
<b>Elektrische Betriebsdaten</b>		
Nennspannung	[V]	24
Spannungsart		DC
Max. Strom Leistung	[A]	6.1
Nennstrom Logik	[A]	0.15
Reglerelektronik		integriert
Abmaße X x Y x Z	[mm]	128 x 128 x 157

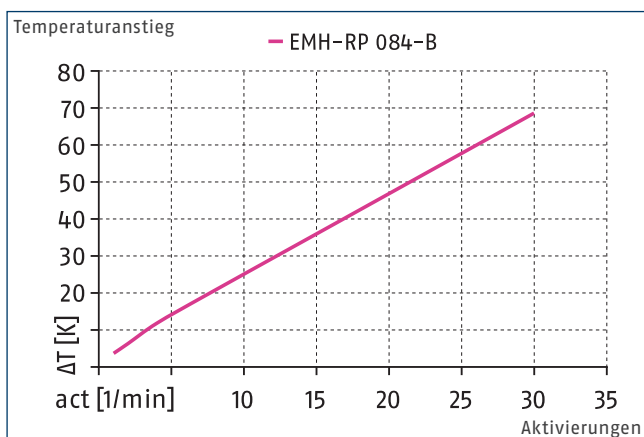
## Hauptansicht EMH-RP 084



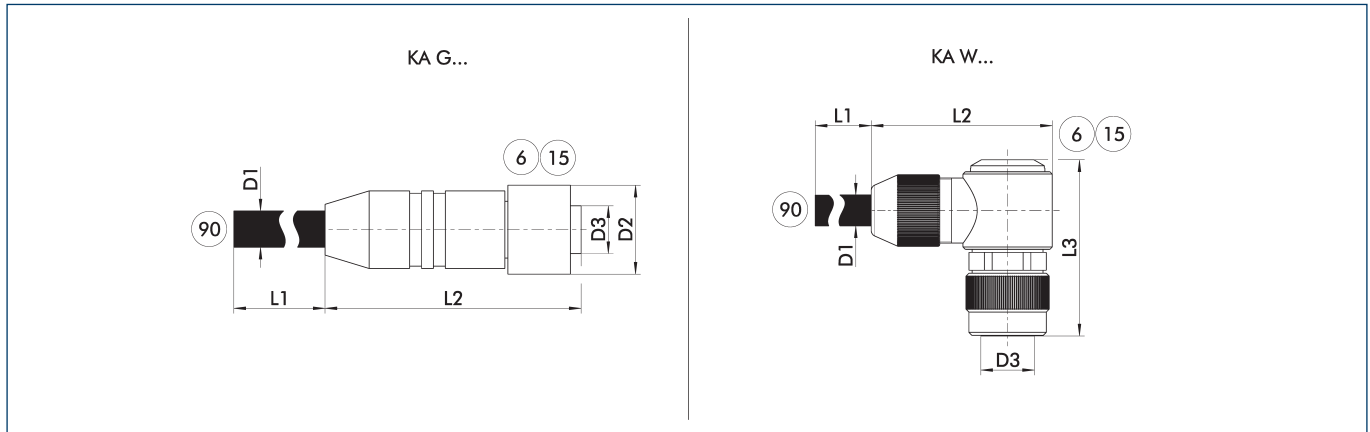
Die Zeichnung zeigt den Magnetgreifer in Grundausführung, ohne nachstehendes Zubehör.

- |                                                       |                                                 |
|-------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| ① Greiferanschluss                                    | ⑨⑩ Funktionserde                                |
| ⑦② $\varnothing 14$ (4x)                              | ⑨① M12-Buchse, 8-polig (Ansteuerung)            |
| ⑧⑩ Tiefe der Zentrierhül-<br>senbohrung im Gegenstück | ⑨② M12-Stecker, T-kodiert (Spannungsversorgung) |

## Temperaturanstieg



### Anschlusskabel Spannungsversorgung



KA G... Anschlusskabel mit geradem Steckverbinder  
 KA W... Anschlusskabel mit gewinkeltm Steckverbinder

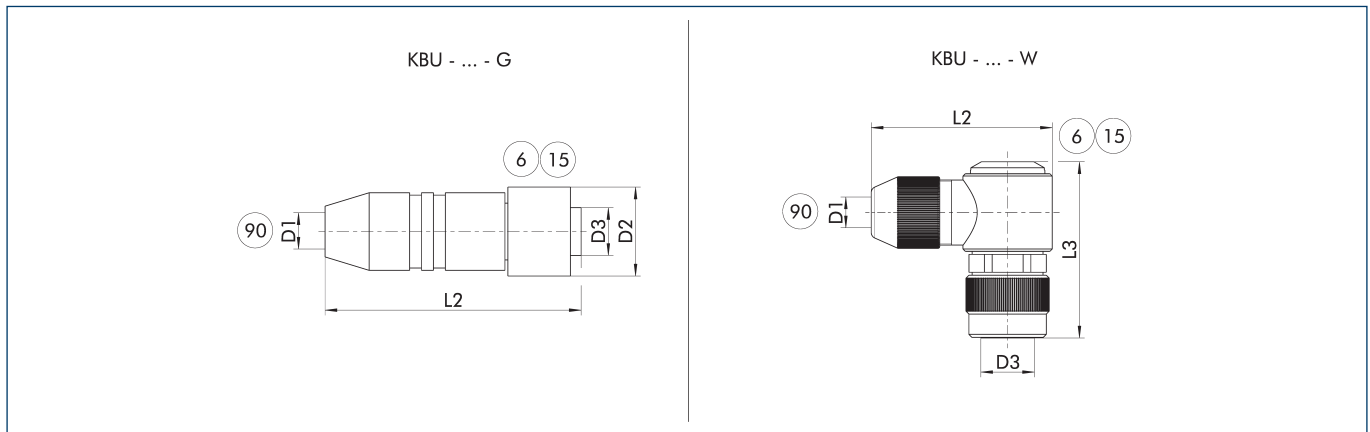
6 Anschluss modulseitig  
 15 Buchse  
 90 Kabelende mit offenen Litzen

Die Anschlusskabel dienen dem Anschluss des SCHUNK-Produktes an die Spannungsversorgung.

Bezeichnung	Ident.-Nr.	L1 [m]	D1 [mm]	L2 [mm]	D2 [mm]	L3 [mm]	D3
Anschlusskabel Spannungsversorgung - schleppkettentauglich							
KA GLN12T0150-LK-00500-A	0310262	5	9.6	51	15		M12 T-kodiert
KA GLN12T0150-LK-01000-A	0310264	10	9.6	51	15		M12 T-kodiert
KA WLN12T0150-LK-00500-A	0310263	5	9.6	47.5		35	M12 T-kodiert
KA WLN12T0150-LK-01000-A	0310265	10	9.6	47.5		35	M12 T-kodiert

ⓘ Bitte beachten Sie den min. Biegeradius bei schleppkettentauglichen Kabeln oder den max. Torsionswinkel bei torsionsstauglichen Kabeln. Diese betragen im Allgemeinen das 10fache des Kabeldurchmessers oder +/- 180°/m. Informationen zu max. Leitungslänge und dem min. Aderquerschnitt finden Sie in der jeweiligen Produktdokumentation.

### Anschlusssteckverbinder Spannungsversorgung



KBU - ... - G Buchse mit geradem Abgang  
 KBU - ... - W Buchse mit gewinkeltm Abgang

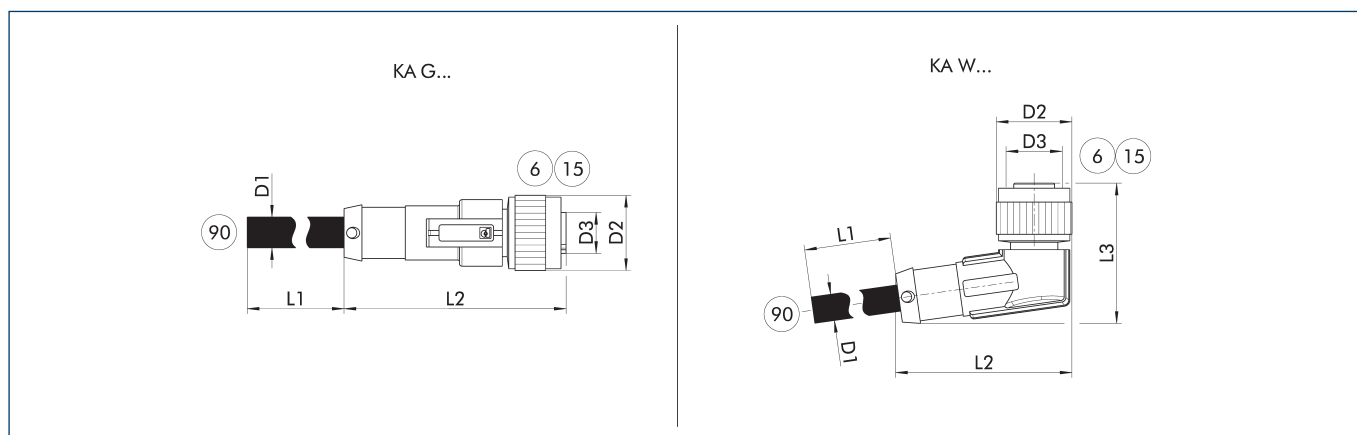
6 Anschluss modulseitig  
 15 Buchse  
 90 D1 - max. Durchmesser Anschlusskabel

Die Steckverbinder dienen dem Anschluss der SCHUNK Produkte an die Spannungsversorgung. Hierbei kann ein kundenseitiges Kabel verwendet werden. Die Einzellitzen werden mittels Schraubverbindung im Steckverbinder geklemmt.

Bezeichnung	Ident.-Nr.	D1 (max.) [mm]	L2 [mm]	D2 [mm]	L3 [mm]	D3
Anschlusssteckverbinder Spannungsversorgung						
KBU-M12T-G 4P	0310260	10	58	20.2		M12 T-kodiert
KBU-M12T-W 4P	1001514	10	43	20.2	39	M12 T-kodiert

ⓘ Für das Anschlusskabel wird ein Querschnitt je Einzellitze von min. 1,5 mm<sup>2</sup> empfohlen. Informationen zu max. Leitungslänge und dem min. Aderquerschnitt finden Sie in der jeweiligen Produktdokumentation.

## Anschlusskabel Ansteuerung



KA G... Anschlusskabel mit geradem Steckverbinder  
 KA W... Anschlusskabel mit gewinkelttem Steckverbinder

⑥ Anschluss modulseitig  
 ⑬ Buchse  
 ⑨⑩ Kabelende mit offenen Litzen

Die Anschlusskabel dienen der Ansteuerung des SCHUNK-Produktes.

Bezeichnung	Ident.-Nr.	L1 [m]	D1 [mm]	L2 [mm]	D2 [mm]	L3 [mm]	D3
Anschlusskabel Ansteuerung - schleppkettentauglich und torsionsstauglich							
KA GLN1208-IO-00200-A	1395458	2	6	44	14.8		M12
KA GLN1208-IO-00500-A	1395471	5	6	44	14.8		M12
KA GLN1208-IO-01000-A	1395479	10	6	44	14.8		M12
KA WLN1208-IO-00200-A	1395482	2	6	34.5	14.8	27.4	M12
KA WLN1208-IO-00500-A	1395483	5	6	34.5	14.8	27.4	M12
KA WLN1208-IO-01000-A	1395485	10	6	34.5	14.8	27.4	M12

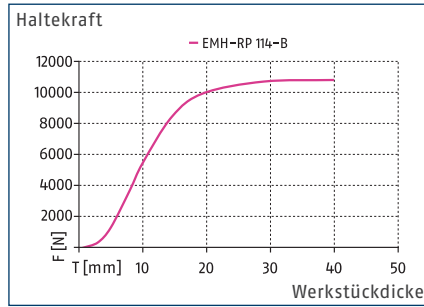
① Bitte beachten Sie den min. Biegeradius bei schleppkettentauglichen Kabeln oder den max. Torsionswinkel bei torsionsstauglichen Kabeln. Diese betragen im Allgemeinen das 10fache des Kabeldurchmessers oder +/- 180°/m. Informationen zu max. Leitungslänge und dem min. Aderquerschnitt finden Sie in der jeweiligen Produktdokumentation.

# EMH RP 114

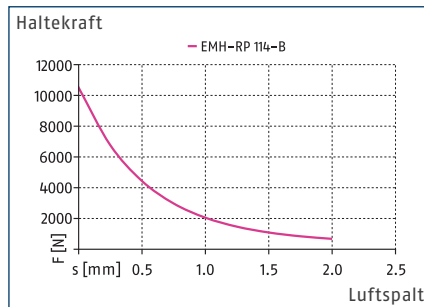
Magnetgreifer



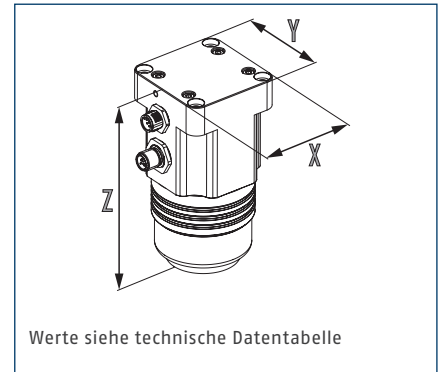
## Werkstückdicke



## Luftspalt



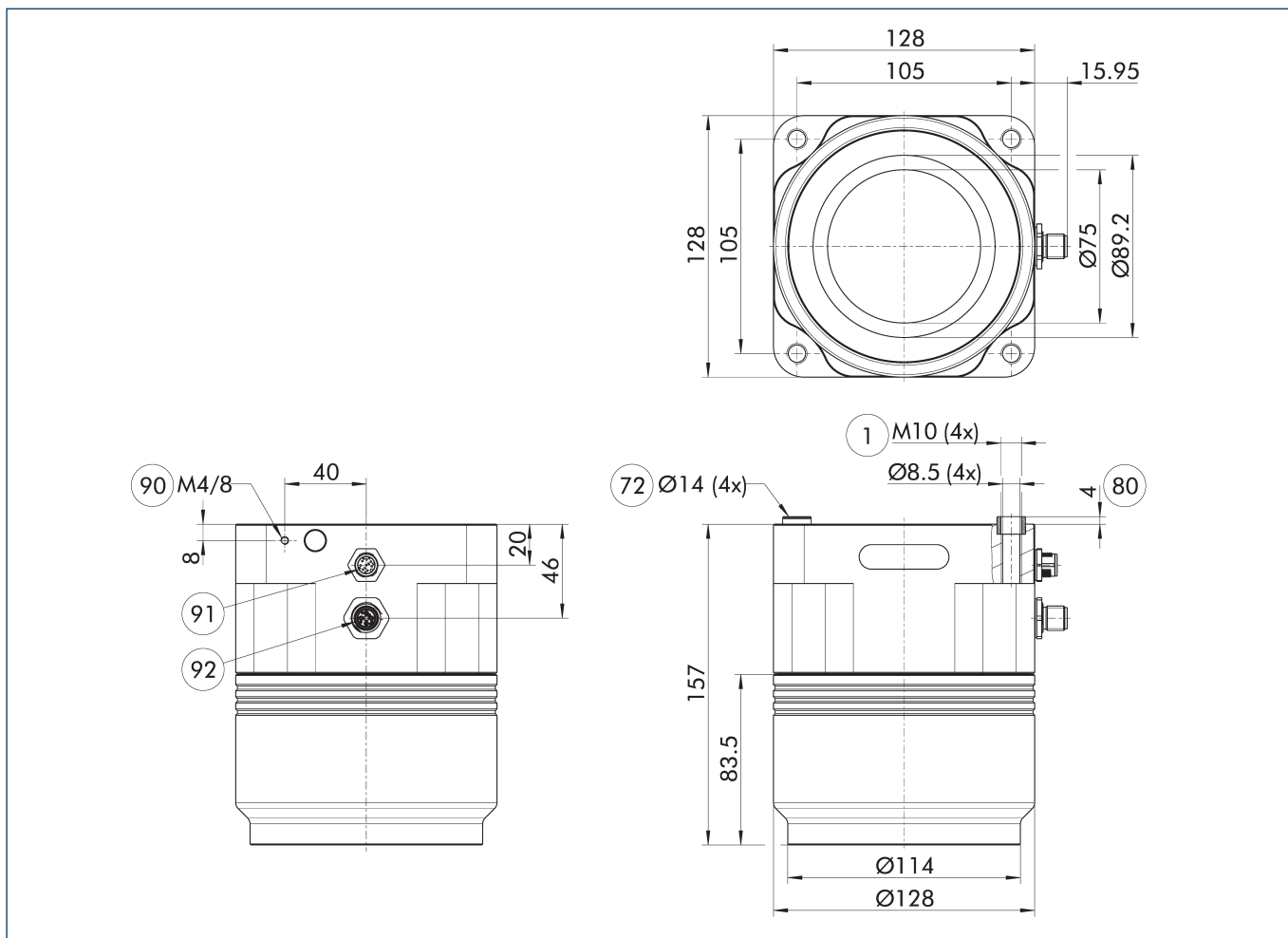
## Dimensionen und max. Belastungen



## Technische Daten

<b>Bezeichnung</b>		<b>EMH-RP 114-B</b>
Ident.-Nr.		1351499
<b>Allgemeine Betriebsdaten</b>		
Haltekraft	[N]	10550
Magnetfläche	[cm <sup>2</sup> ]	81.97
Nutzlast bei horizontaler Magnetfläche	[kg]	175
Nutzlast bei vertikaler Magnetfläche	[kg]	70
Modultemperaturerhöhung bei 5/15 Aktivierungen/Minute	[°C]	20/45
Aktivierungszeit	[ms]	900
Min./max. Umgebungstemperatur	[°C]	5/50
<b>Mechanische Betriebsdaten</b>		
Eigenmasse	[kg]	8
Schutzart IP		52
<b>Elektrische Betriebsdaten</b>		
Nennspannung	[V]	24
Spannungsart		DC
Max. Strom Leistung	[A]	7.1
Nennstrom Logik	[A]	0.15
Reglerelektronik		integriert
Abmaße X x Y x Z	[mm]	128 x 128 x 157

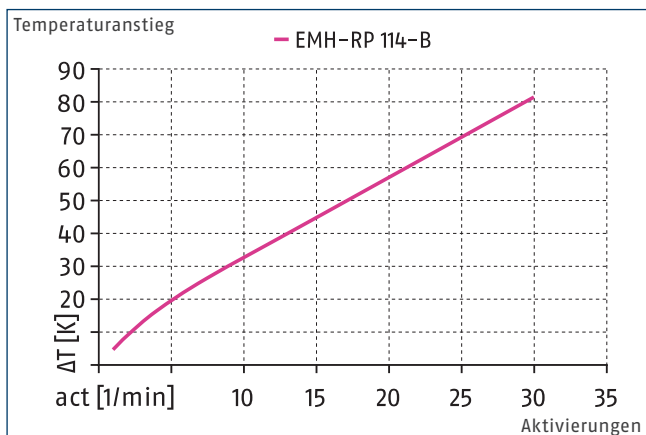
## Hauptansicht EMH-RP 114



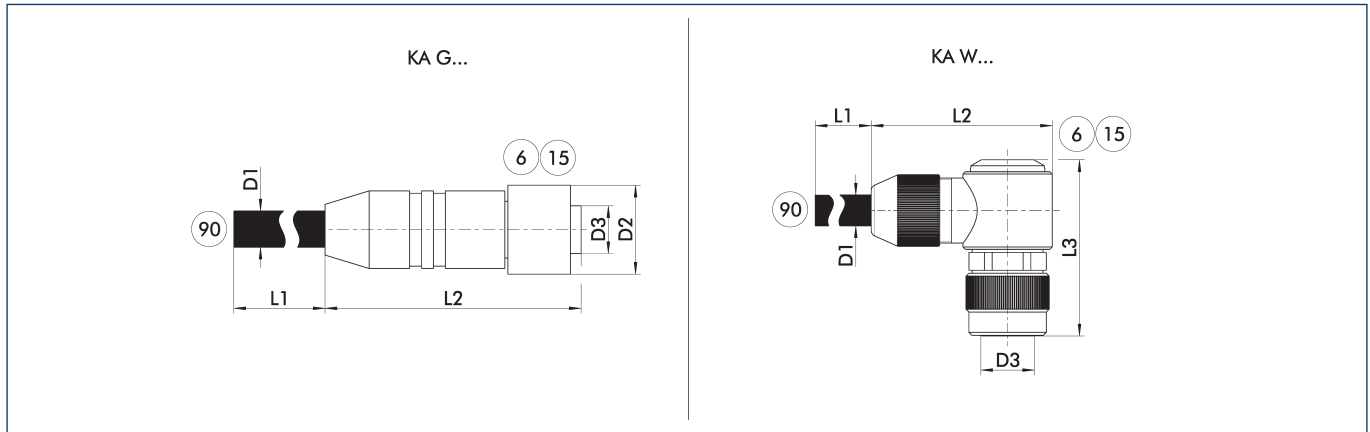
Die Zeichnung zeigt den Magnetgreifer in Grundausführung, ohne nachstehendes Zubehör.

- |                                                 |                                                 |
|-------------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| ① Greiferanschluss                              | ⑨⑩ Funktionserde                                |
| ⑦② Passung für Zentrierhülse                    | ⑨① M12-Buchse, 8-polig (Ansteuerung)            |
| ⑧③ Tiefe der Zentrierhülsebohrung im Gegenstück | ⑨② M12-Stecker, T-kodiert (Spannungsversorgung) |

## Temperaturanstieg



### Anschlusskabel Spannungsversorgung



KA G... Anschlusskabel mit geradem Steckverbinder  
 KA W... Anschlusskabel mit gewinkeltm Steckverbinder

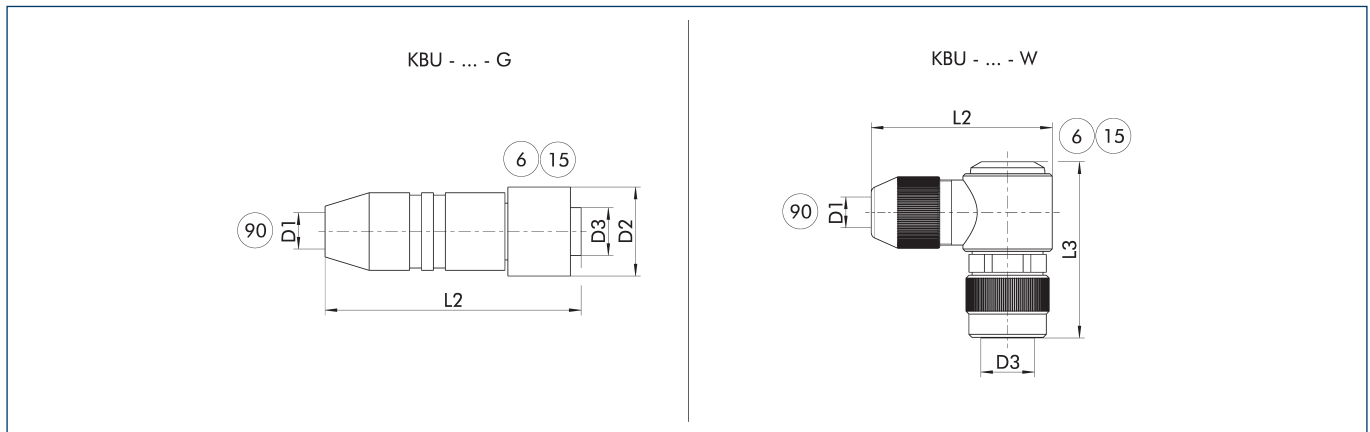
6 Anschluss modulseitig  
 15 Buchse  
 90 Kabelende mit offenen Litzen

Die Anschlusskabel dienen dem Anschluss des SCHUNK-Produktes an die Spannungsversorgung.

Bezeichnung	Ident.-Nr.	L1 [m]	D1 [mm]	L2 [mm]	D2 [mm]	L3 [mm]	D3
Anschlusskabel Spannungsversorgung - schleppkettentauglich							
KA GLN12T0150-LK-00500-A	0310262	5	9.6	51	15		M12 T-kodiert
KA GLN12T0150-LK-01000-A	0310264	10	9.6	51	15		M12 T-kodiert
KA WLN12T0150-LK-00500-A	0310263	5	9.6	47.5		35	M12 T-kodiert
KA WLN12T0150-LK-01000-A	0310265	10	9.6	47.5		35	M12 T-kodiert

ⓘ Bitte beachten Sie den min. Biegeradius bei schleppkettentauglichen Kabeln oder den max. Torsionswinkel bei torsionsstauglichen Kabeln. Diese betragen im Allgemeinen das 10fache des Kabeldurchmessers oder +/- 180°/m. Informationen zu max. Leitungslänge und dem min. Aderquerschnitt finden Sie in der jeweiligen Produktdokumentation.

### Anschlusssteckverbinder Spannungsversorgung



KBU - ... - G Buchse mit geradem Abgang  
 KBU - ... - W Buchse mit gewinkeltm Abgang

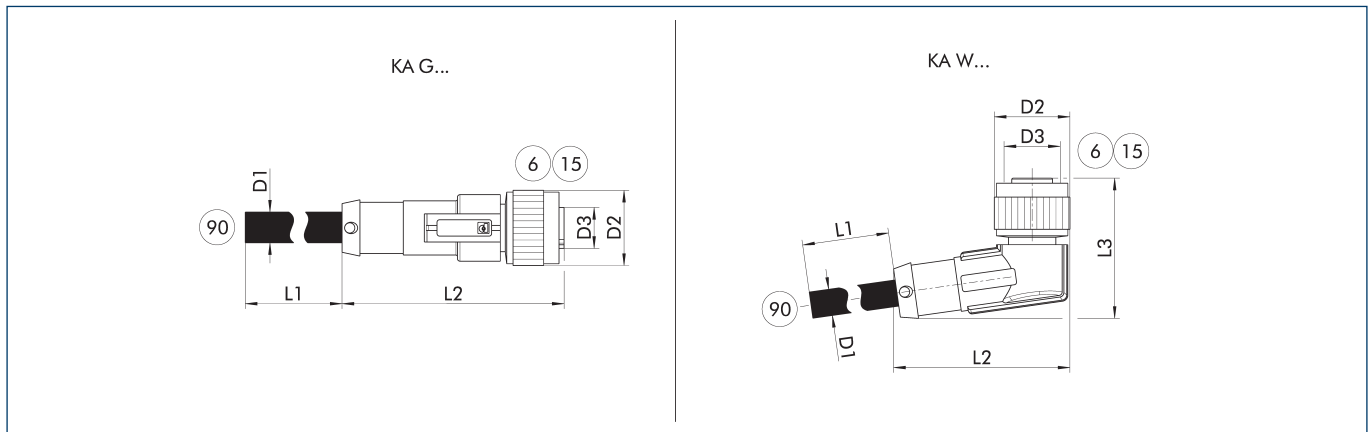
6 Anschluss modulseitig  
 15 Buchse  
 90 D1 - max. Durchmesser Anschlusskabel

Die Steckverbinder dienen dem Anschluss der SCHUNK Produkte an die Spannungsversorgung. Hierbei kann ein kundenseitiges Kabel verwendet werden. Die Einzellitzen werden mittels Schraubverbindung im Steckverbinder geklemmt.

Bezeichnung	Ident.-Nr.	D1 (max.) [mm]	L2 [mm]	D2 [mm]	L3 [mm]	D3
Anschlusssteckverbinder Spannungsversorgung						
KBU-M12T-G 4P	0310260	10	58	20.2		M12 T-kodiert
KBU-M12T-W 4P	1001514	10	43	20.2	39	M12 T-kodiert

ⓘ Für das Anschlusskabel wird ein Querschnitt je Einzellitze von min. 1,5 mm<sup>2</sup> empfohlen. Informationen zu max. Leitungslänge und dem min. Aderquerschnitt finden Sie in der jeweiligen Produktdokumentation.

## Anschlusskabel Ansteuerung



KA G... Anschlusskabel mit geradem Steckverbinder  
 KA W... Anschlusskabel mit gewinkelttem Steckverbinder

⑥ Anschluss modulseitig  
 ⑮ Buchse  
 ⑨⑩ Kabelende mit offenen Litzen

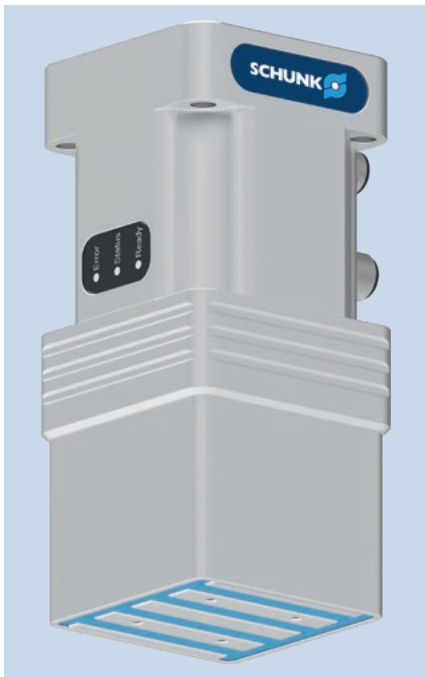
Die Anschlusskabel dienen der Ansteuerung des SCHUNK-Produktes.

Bezeichnung	Ident.-Nr.	L1 [m]	D1 [mm]	L2 [mm]	D2 [mm]	L3 [mm]	D3
Anschlusskabel Ansteuerung - schleppkettentauglich und torsionsstauglich							
KA GLN1208-10-00200-A	1395458	2	6	44	14.8		M12
KA GLN1208-10-00500-A	1395471	5	6	44	14.8		M12
KA GLN1208-10-01000-A	1395479	10	6	44	14.8		M12
KA WLN1208-10-00200-A	1395482	2	6	34.5	14.8	27.4	M12
KA WLN1208-10-00500-A	1395483	5	6	34.5	14.8	27.4	M12
KA WLN1208-10-01000-A	1395485	10	6	34.5	14.8	27.4	M12

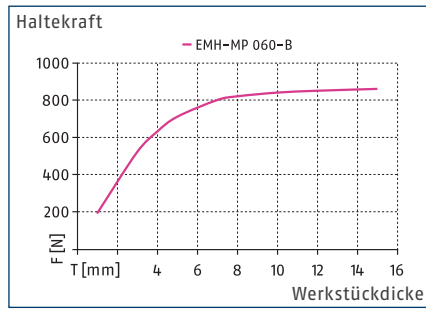
① Bitte beachten Sie den min. Biegeradius bei schleppkettentauglichen Kabeln oder den max. Torsionswinkel bei torsionsstauglichen Kabeln. Diese betragen im Allgemeinen das 10fache des Kabeldurchmessers oder +/- 180°/m. Informationen zu max. Leitungslänge und dem min. Aderquerschnitt finden Sie in der jeweiligen Produktdokumentation.

# EMH MP 060

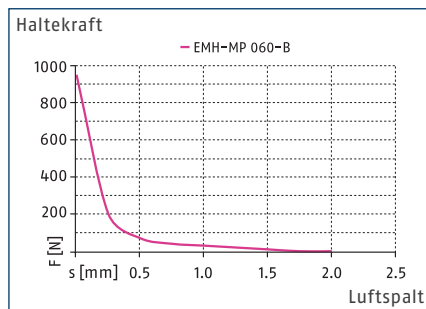
Magnetgreifer



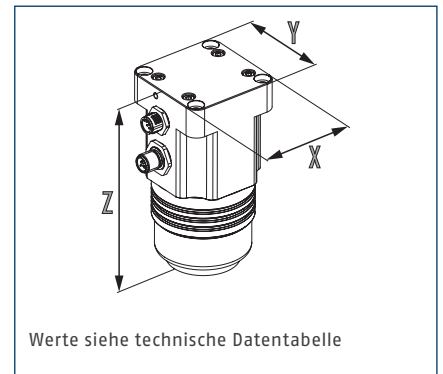
## Werkstückdicke



## Luftspalt



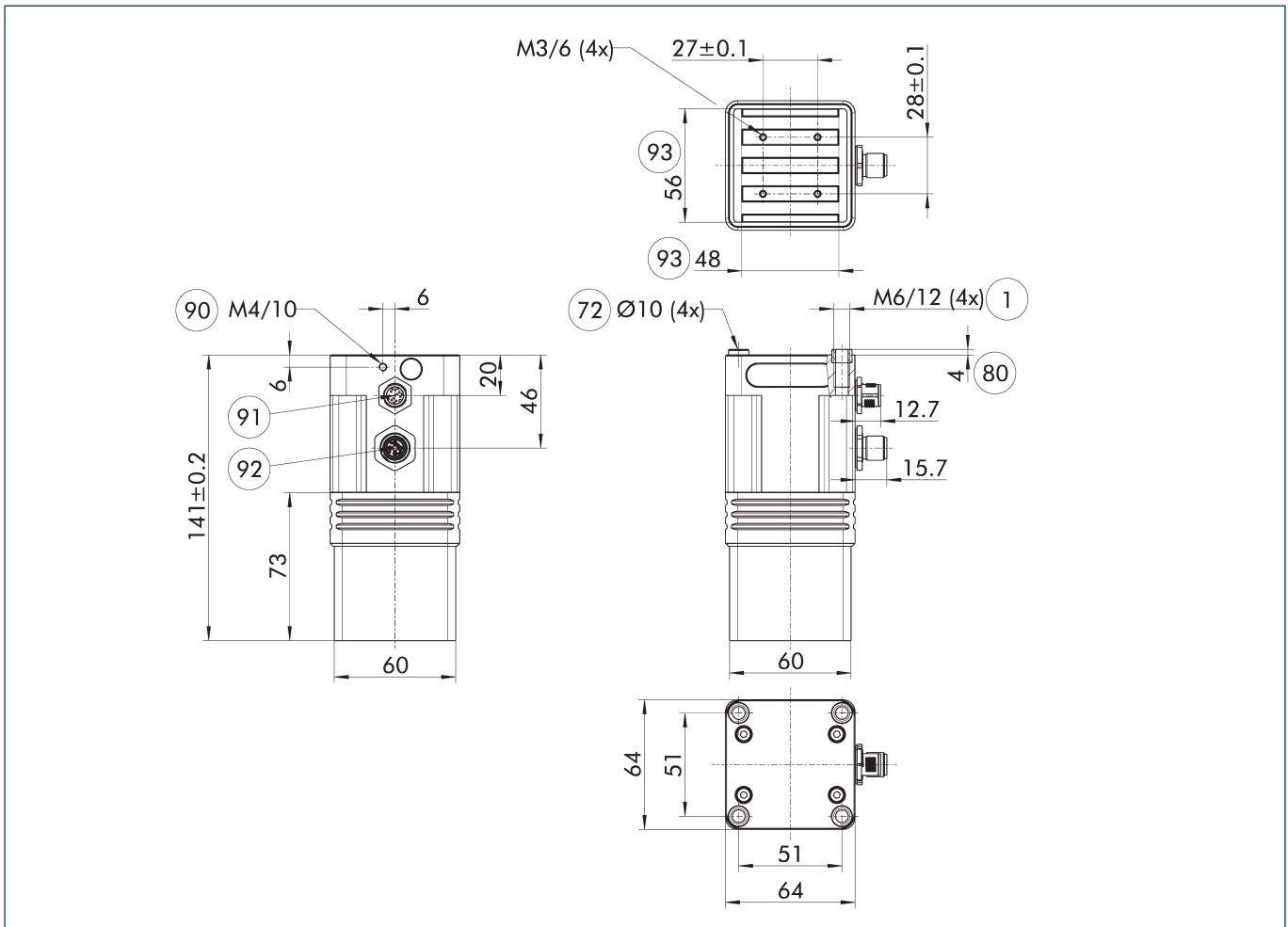
## Dimensionen und max. Belastungen



## Technische Daten

Bezeichnung		EMH-MP 060-B
Ident.-Nr.		1426785
Allgemeine Betriebsdaten		
Haltekraft	[N]	850
Magnetfläche	[cm <sup>2</sup> ]	15.36
Nutzlast bei horizontaler Magnetfläche	[kg]	14
Nutzlast bei vertikaler Magnetfläche	[kg]	5.5
Modultemperaturerhöhung bei 5/15 Aktivierungen/Minute	[°C]	6/16
Aktivierungszeit	[ms]	100
Min./max. Umgebungstemperatur	[°C]	5/50
Mechanische Betriebsdaten		
Eigenmasse	[kg]	2
Schutzart IP		52
Elektrische Betriebsdaten		
Nennspannung	[V]	24
Spannungsart		DC
Max. Strom Leistung	[A]	9.8
Nennstrom Logik	[A]	0.15
Reglerelektronik		integriert
Abmaße X x Y x Z	[mm]	64 x 64 x 141

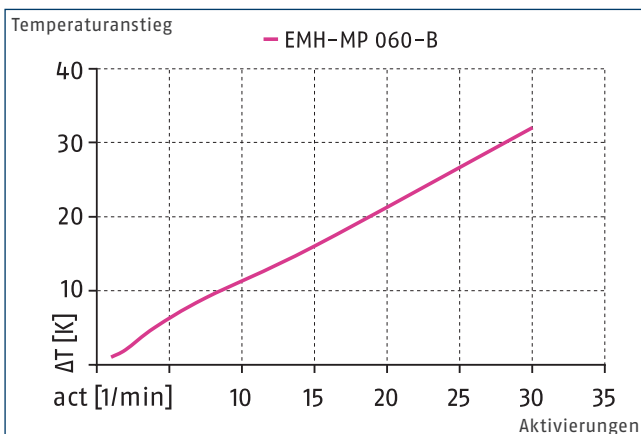
## Hauptansicht



Die Zeichnung zeigt den Magnetgreifer in Grundausführung, ohne nachstehendes Zubehör.

- ① Anschluss roboterseitig
- ⑦② Passung für Zentrierhülse
- ⑧⑧ Tiefe der Zentrierhülsebohrung im Gegenstück
- ⑨⑨ Funktionserde
- ⑨① M12-Buchse, 8-polig (Ansteuerung)
- ⑨② M12-Stecker, T-kodiert (Spannungsversorgung)
- ⑨③ Magnet

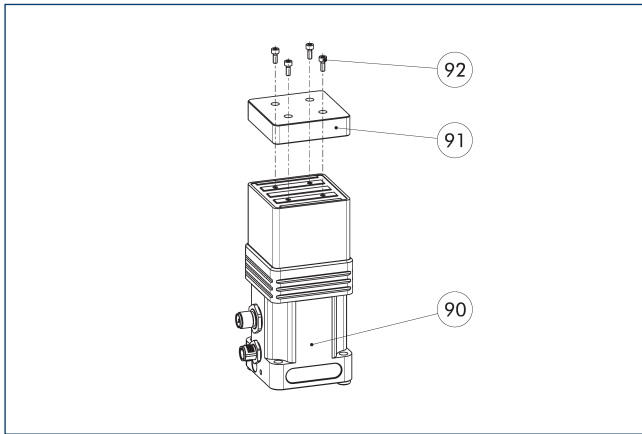
## Temperaturanstieg



# EMH MP 060

Magnetgreifer

## Polverlängerung



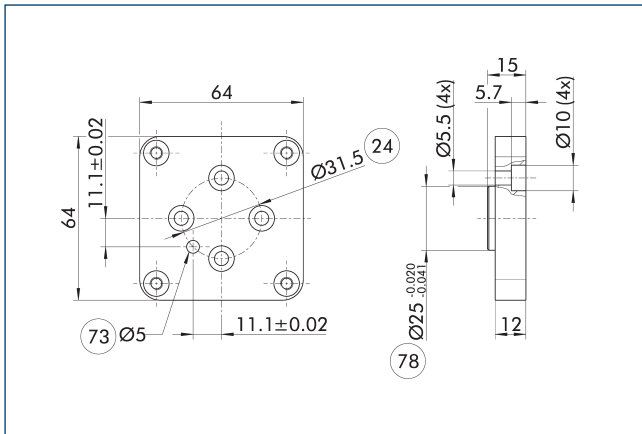
- 90 Magnetgreifer EMH
- 91 Polverlängerung
- 92 Schrauben

Polverlängerungen ermöglichen das sichere Halten von kundenspezifischen Werkstückformen. Die Polverlängerungen können kundenspezifisch auf das zu greifende Werkstück angepasst werden. Im Lieferumfang ist das Befestigungsmaterial und Zentriermittel enthalten.

Bezeichnung	Ident.-Nr.	Abmaße L x B x H [mm]	Hinweis
Polverlängerung			
PVL EMH-MP-F-B	1475428	60/60/15	Kundenspezifisch anpassbar

ⓘ Bei Verwendung von Polverlängerungen reduziert sich die max. Nutzlast um bis zu 75 %.

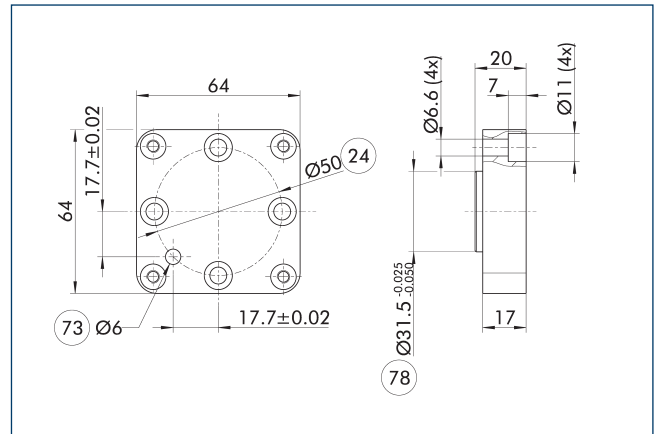
## Adapterflansch nach DIN ISO-9409-1-031,5



- 24 Lochkreis
- 73 Passung für Zentrierstift
- 78 Passung für Zentrierung

Bezeichnung	Ident.-Nr.	
ISO Flansche		
ADF-ISO-031.5/EMH	1504083	

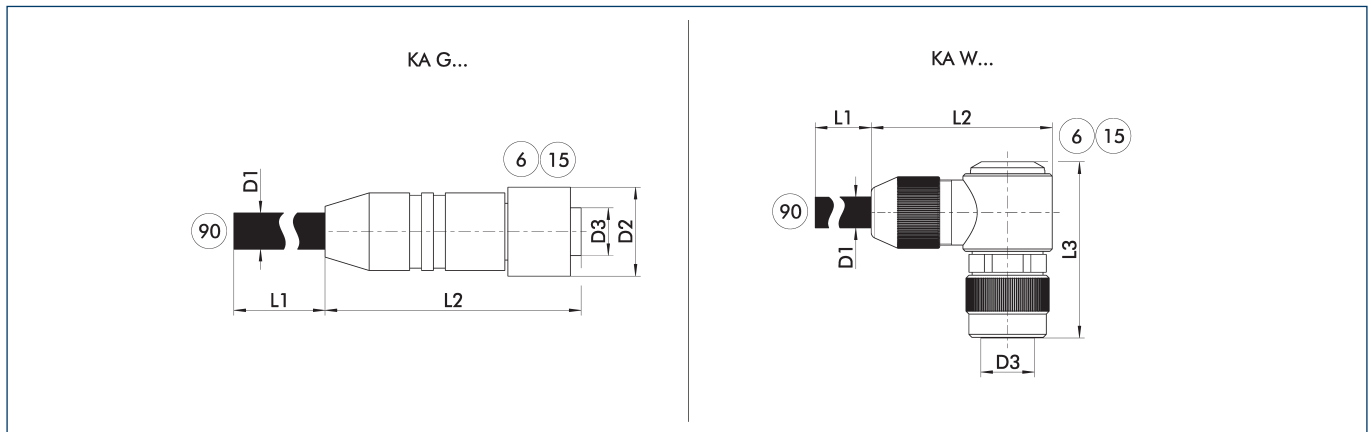
## Adapterflansch nach DIN ISO-9409-1-050



- 24 Lochkreis
- 73 Passung für Zentrierstift
- 78 Passung für Zentrierung

Bezeichnung	Ident.-Nr.	
ISO Flansche		
ADF-ISO-050/EMH	1504080	

## Anschlusskabel Spannungsversorgung



KA G... Anschlusskabel mit geradem Steckverbinder  
 KA W... Anschlusskabel mit gewinkeltm Steckverbinder

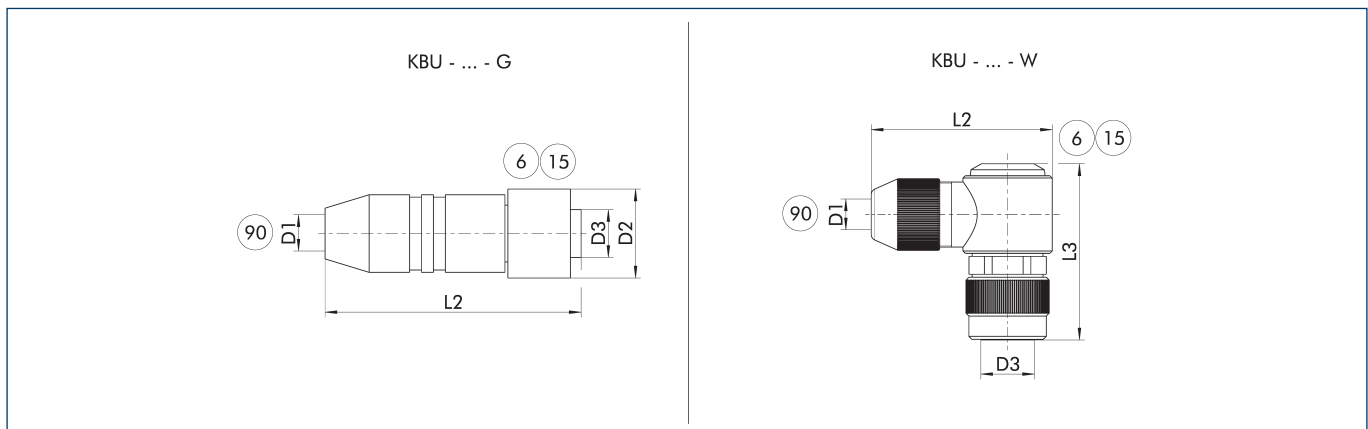
⑥ Anschluss modulseitig  
 ⑮ Buchse  
 ⑨⑩ Kabelende mit offenen Litzen

Die Anschlusskabel dienen dem Anschluss des SCHUNK-Produktes an die Spannungsversorgung.

Bezeichnung	Ident.-Nr.	L1 [m]	D1 [mm]	L2 [mm]	D2 [mm]	L3 [mm]	D3
Anschlusskabel Spannungsversorgung - schleppkettentauglich							
KA GLN12T0150-LK-00500-A	0310262	5	9.6	51	15		M12 T-kodiert
KA GLN12T0150-LK-01000-A	0310264	10	9.6	51	15		M12 T-kodiert
KA WLN12T0150-LK-00500-A	0310263	5	9.6	47.5		35	M12 T-kodiert
KA WLN12T0150-LK-01000-A	0310265	10	9.6	47.5		35	M12 T-kodiert

① Bitte beachten Sie den min. Biegeradius bei schleppkettentauglichen Kabeln oder den max. Torsionswinkel bei torsionsstauglichen Kabeln. Diese betragen im Allgemeinen das 10fache des Kabeldurchmessers oder +/- 180°/m. Informationen zu max. Leitungslänge und dem min. Aderquerschnitt finden Sie in der jeweiligen Produktdokumentation.

## Anschlusssteckverbinder Spannungsversorgung



KBU - ... - G Buchse mit geradem Abgang  
 KBU - ... - W Buchse mit gewinkeltm Abgang

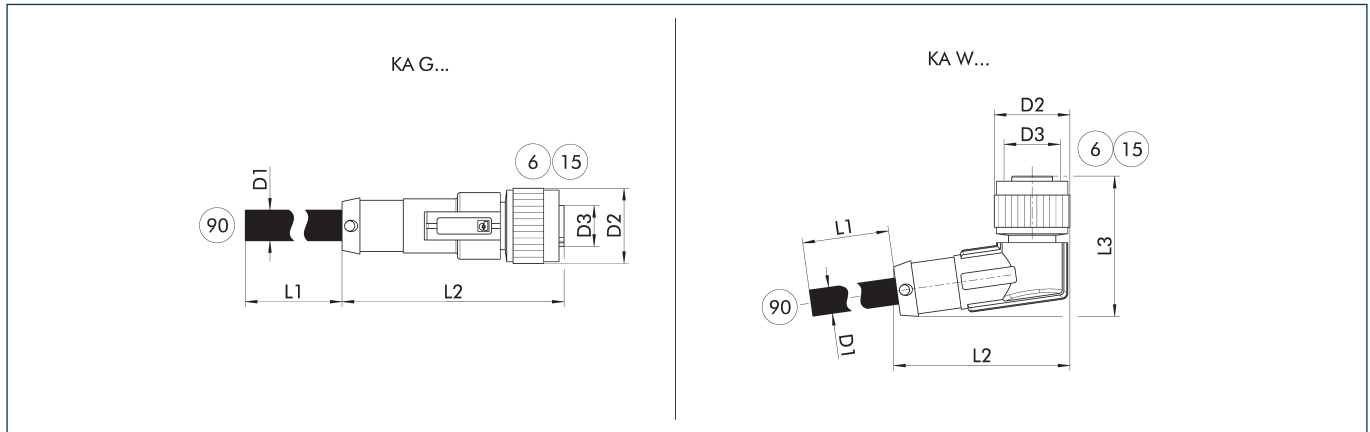
⑥ Anschluss modulseitig  
 ⑮ Buchse  
 ⑨⑩ D1 - max. Durchmesser Anschlusskabel

Die Steckverbinder dienen dem Anschluss der SCHUNK Produkte an die Spannungsversorgung. Hierbei kann ein kundenseitiges Kabel verwendet werden. Die Einzellitzen werden mittels Schraubverbindung im Steckverbinder geklemmt.

Bezeichnung	Ident.-Nr.	D1 (max.) [mm]	L2 [mm]	D2 [mm]	L3 [mm]	D3
Anschlusssteckverbinder Spannungsversorgung						
KBU-M12T-G 4P	0310260	10	58	20.2		M12 T-kodiert
KBU-M12T-W 4P	1001514	10	43	20.2	39	M12 T-kodiert

① Für das Anschlusskabel wird ein Querschnitt je Einzellitze von min. 1,5 mm<sup>2</sup> empfohlen. Informationen zu max. Leitungslänge und dem min. Aderquerschnitt finden Sie in der jeweiligen Produktdokumentation.

### Anschlusskabel Ansteuerung



KA G... Anschlusskabel mit geradem Steckverbinder  
 KA W... Anschlusskabel mit gewinkeltm Steckverbinder

⑥ Anschluss modulseitig  
 ⑮ Buchse  
 ⑨⑩ Kabelende mit offenen Litzen

Die Anschlusskabel dienen der Ansteuerung des SCHUNK-Produktes.

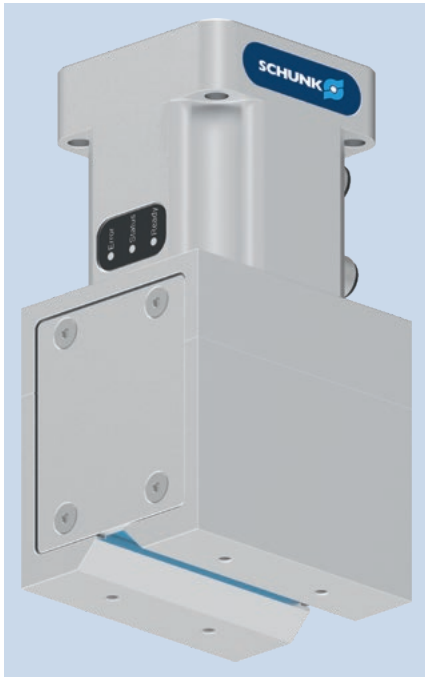
Bezeichnung	Ident.-Nr.	L1 [m]	D1 [mm]	L2 [mm]	D2 [mm]	L3 [mm]	D3
Anschlusskabel Ansteuerung - schleppkettentauglich und torsionsstauglich							
KA GLN1208-IO-00200-A	1395458	2	6	44	14.8		M12
KA GLN1208-IO-00500-A	1395471	5	6	44	14.8		M12
KA GLN1208-IO-01000-A	1395479	10	6	44	14.8		M12
KA WLN1208-IO-00200-A	1395482	2	6	34.5	14.8	27.4	M12
KA WLN1208-IO-00500-A	1395483	5	6	34.5	14.8	27.4	M12
KA WLN1208-IO-01000-A	1395485	10	6	34.5	14.8	27.4	M12

ⓘ Bitte beachten Sie den min. Biegeradius bei schleppkettentauglichen Kabeln oder den max. Torsionswinkel bei torsionsstauglichen Kabeln. Diese betragen im Allgemeinen das 10fache des Kabeldurchmessers oder +/- 180°/m. Informationen zu max. Leitungslänge und dem min. Aderquerschnitt finden Sie in der jeweiligen Produktdokumentation.

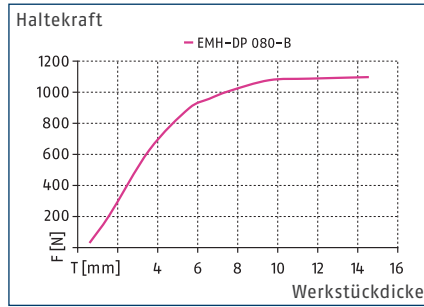


# EMH DP 080

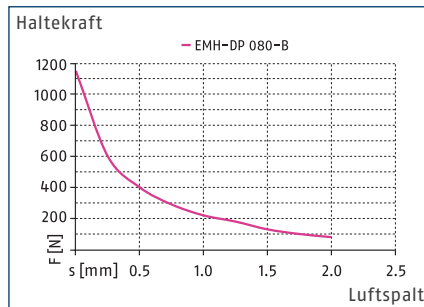
Magnetgreifer



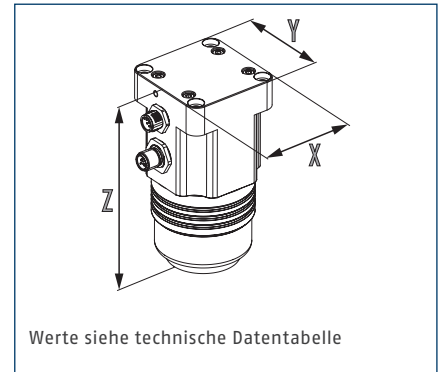
## Werkstückdicke



## Luftspalt



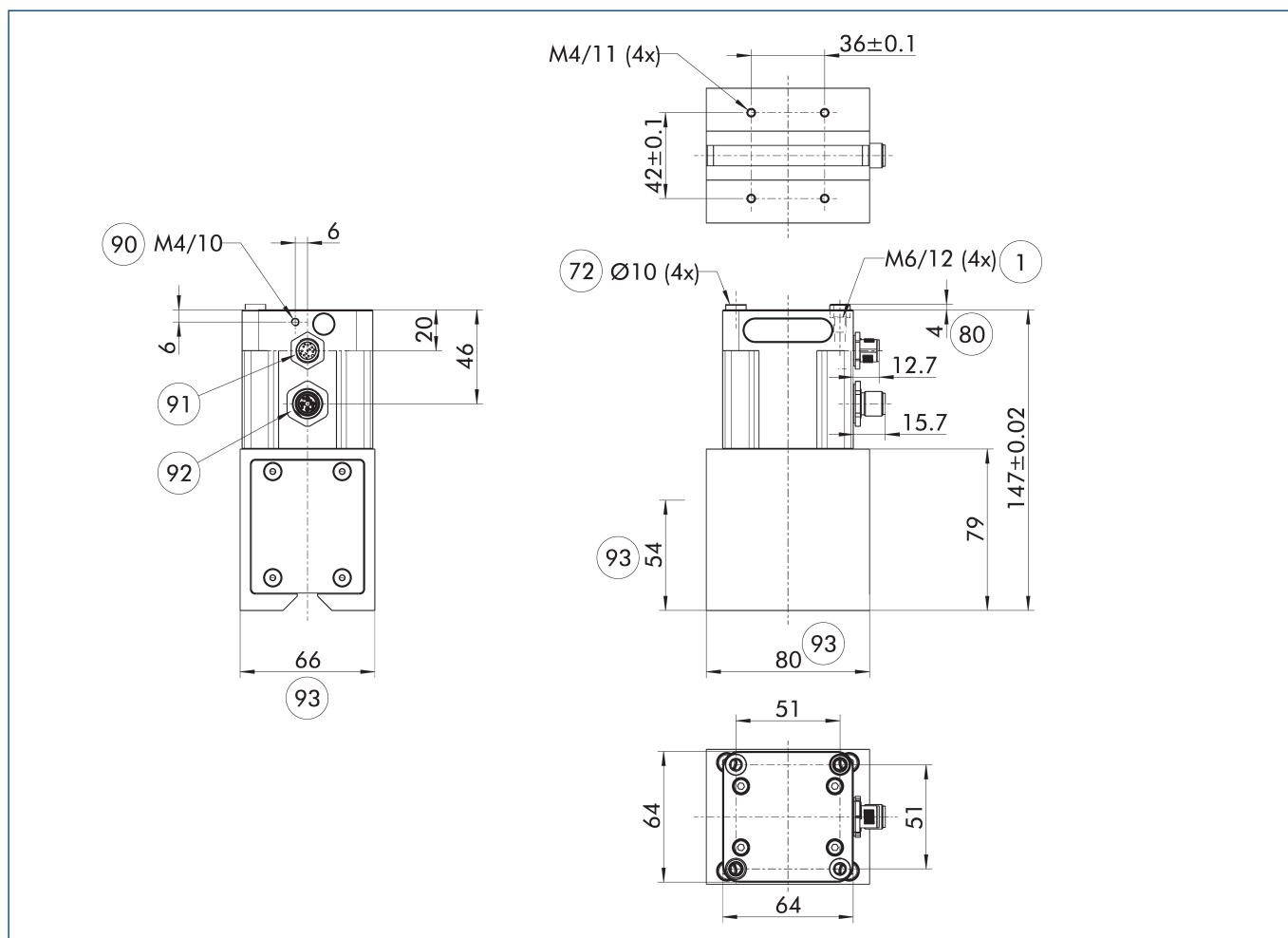
## Dimensionen und max. Belastungen



## Technische Daten

Bezeichnung		EMH-DP 080-B
Ident.-Nr.		1475116
Allgemeine Betriebsdaten		
Haltekraft	[N]	1140
Magnetfläche	[cm <sup>2</sup> ]	33.6
Nutzlast bei horizontaler Magnetfläche	[kg]	19
Nutzlast bei vertikaler Magnetfläche	[kg]	7.5
Modultemperaturerhöhung bei 5/15 Aktivierungen/Minute	[°C]	20/50
Aktivierungszeit	[ms]	500
Min./max. Umgebungstemperatur	[°C]	5/50
Mechanische Betriebsdaten		
Eigenmasse	[kg]	3
Schutzart IP		52
Elektrische Betriebsdaten		
Nennspannung	[V]	24
Spannungsart		DC
Max. Strom Leistung	[A]	9
Nennstrom Logik	[A]	0.15
Reglerelektronik		integriert
Abmaße X x Y x Z	[mm]	80 x 66 x 147

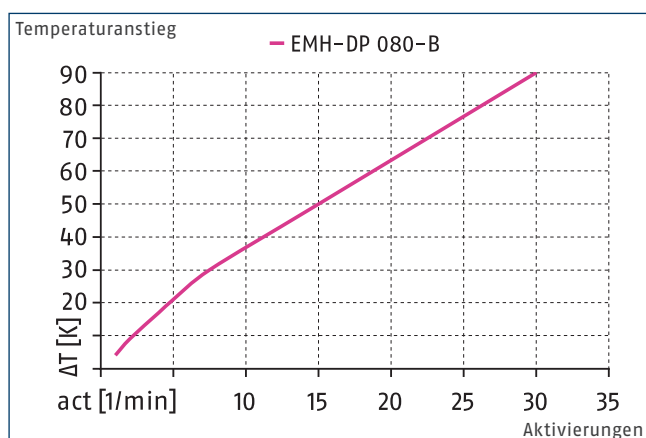
## Hauptansicht



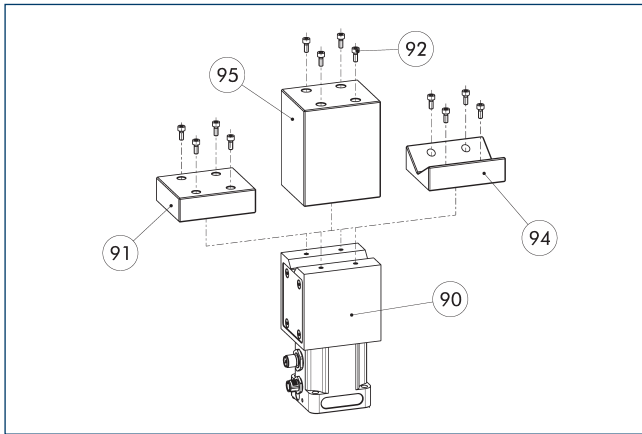
Die Zeichnung zeigt den Magnetgreifer in Grundausführung, ohne nachstehendes Zubehör.

- |                                                 |                                                 |
|-------------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| ① Anschluss roboterseitig                       | ⑨① M12-Buchse, 8-polig (Ansteuerung)            |
| ⑦② Passung für Zentrierhülse                    | ⑨② M12-Stecker, T-kodiert (Spannungsversorgung) |
| ⑧⑧ Tiefe der Zentrierhülsebohrung im Gegenstück | ⑨③ Magnet                                       |
| ⑨⑨ Funktionserde                                |                                                 |

## Temperaturanstieg



## Polverlängerung



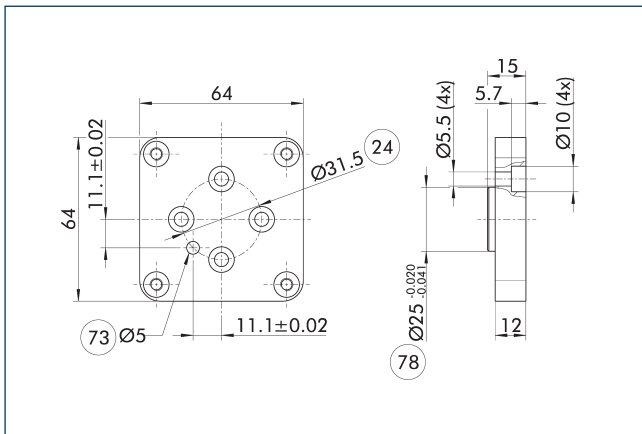
- ⑨⑩ Magnetgreifer EMH
- ⑨① Poverlängerung PVL EMH-DP-F-B
- ⑨② Schrauben
- ⑨④ Poverlängerung PVL EMH-DP-P-B
- ⑨⑤ Poverlängerung PVL EMH-DP-B-B

Polverlängerungen ermöglichen das sichere Halten von kundenspezifischen Werkstückformen. Die Poverlängerungen können kundenspezifisch auf das zu greifende Werkstück angepasst werden. Im Lieferumfang ist das Befestigungsmaterial und Zentriermittel enthalten.

Bezeichnung	Ident.-Nr.	Abmaße L x B x H [mm]	Hinweis
<b>Polverlängerung</b>			
PVL EMH-DP-B-B	1500647	80/66/100	Kundenspezifisch anpassbar
PVL EMH-DP-F-B	1500644	80/66/25	Kundenspezifisch anpassbar
PVL EMH-DP-P-B	1500645	80/66/25	Werkstück-Ø 60-90mm

ⓘ Bei Verwendung von Poverlängerungen reduziert sich die max. Nutzlast um bis zu 75 %.

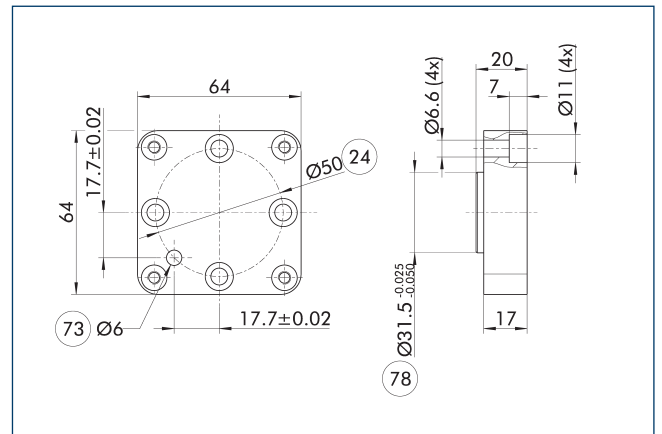
## Adapterflansch nach DIN ISO-9409-1-031,5



- ②④ Lochkreis
- ⑦③ Passung für Zentrierstift
- ⑦⑧ Passung für Zentrierung

Bezeichnung	Ident.-Nr.
ISO Flansche	
ADF-ISO-031.5/EMH	1504083

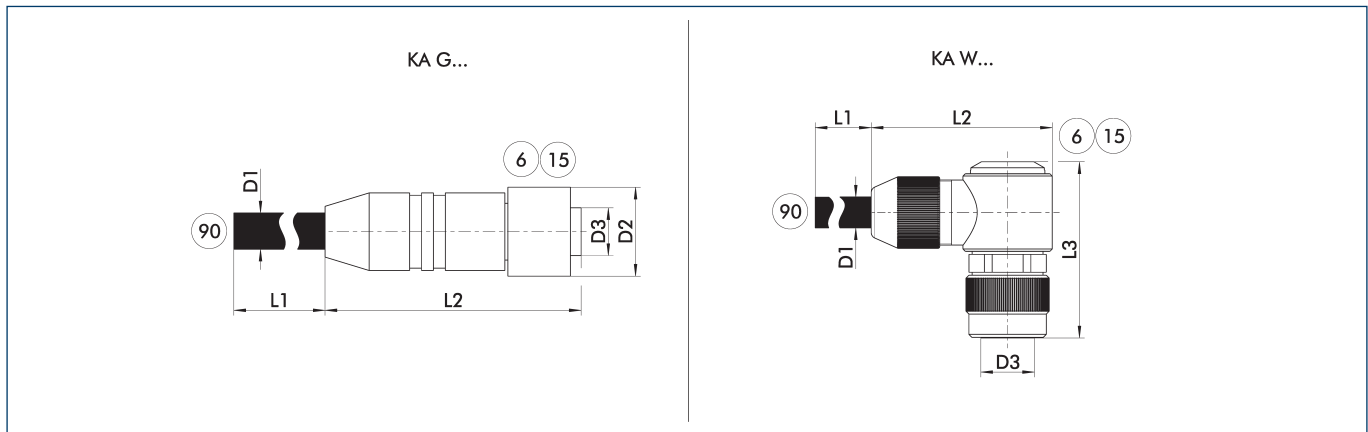
## Adapterflansch nach DIN ISO-9409-1-050



- ②④ Lochkreis
- ⑦③ Passung für Zentrierstift
- ⑦⑧ Passung für Zentrierung

Bezeichnung	Ident.-Nr.
ISO Flansche	
ADF-ISO-050/EMH	1504080

## Anschlusskabel Spannungsversorgung



KA G... Anschlusskabel mit geradem Steckverbinder  
 KA W... Anschlusskabel mit gewinkeltm Steckverbinder

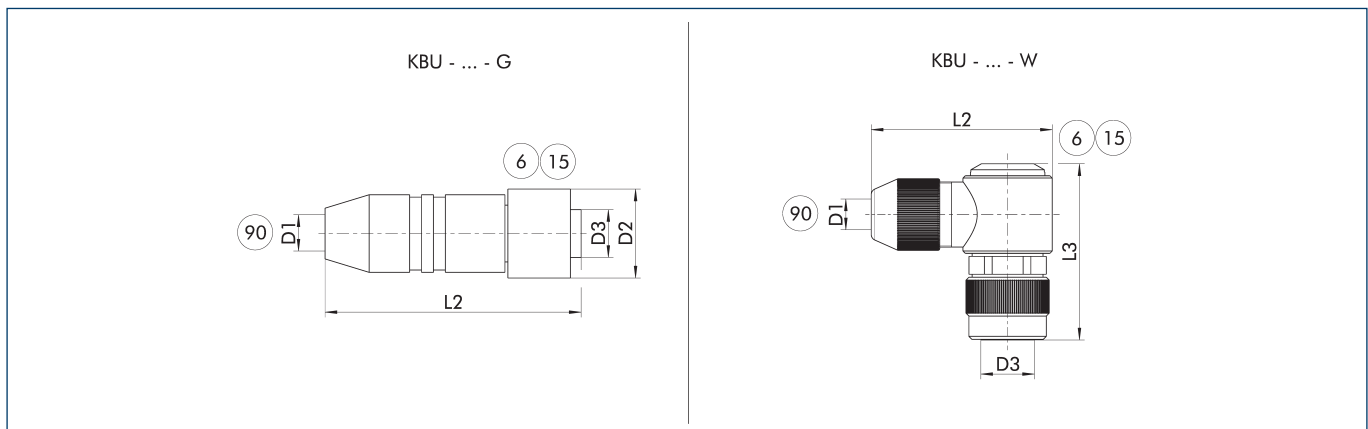
⑥ Anschluss modulseitig  
 ⑮ Buchse  
 ⑨⑩ Kabelende mit offenen Litzen

Die Anschlusskabel dienen dem Anschluss des SCHUNK-Produktes an die Spannungsversorgung.

Bezeichnung	Ident.-Nr.	L1 [m]	D1 [mm]	L2 [mm]	D2 [mm]	L3 [mm]	D3
Anschlusskabel Spannungsversorgung - schleppkettentauglich							
KA GLN12T0150-LK-00500-A	0310262	5	9.6	51	15		M12 T-kodiert
KA GLN12T0150-LK-01000-A	0310264	10	9.6	51	15		M12 T-kodiert
KA WLN12T0150-LK-00500-A	0310263	5	9.6	47.5		35	M12 T-kodiert
KA WLN12T0150-LK-01000-A	0310265	10	9.6	47.5		35	M12 T-kodiert

① Bitte beachten Sie den min. Biegeradius bei schleppkettentauglichen Kabeln oder den max. Torsionswinkel bei torsionsstauglichen Kabeln. Diese betragen im Allgemeinen das 10fache des Kabeldurchmessers oder +/- 180°/m. Informationen zu max. Leitungslänge und dem min. Aderquerschnitt finden Sie in der jeweiligen Produktdokumentation.

## Anschlusssteckverbinder Spannungsversorgung



KBU - ... - G Buchse mit geradem Abgang  
 KBU - ... - W Buchse mit gewinkeltm Abgang

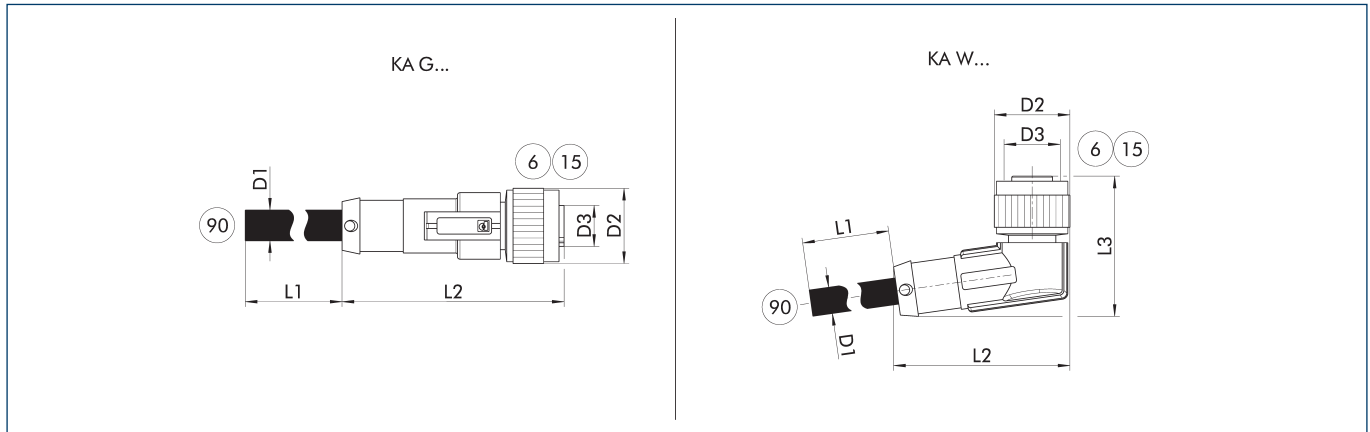
⑥ Anschluss modulseitig  
 ⑮ Buchse  
 ⑨⑩ D1 - max. Durchmesser Anschlusskabel

Die Steckverbinder dienen dem Anschluss der SCHUNK Produkte an die Spannungsversorgung. Hierbei kann ein kundenseitiges Kabel verwendet werden. Die Einzellitzen werden mittels Schraubverbindung im Steckverbinder geklemmt.

Bezeichnung	Ident.-Nr.	D1 (max.) [mm]	L2 [mm]	D2 [mm]	L3 [mm]	D3
Anschlusssteckverbinder Spannungsversorgung						
KBU-M12T-G 4P	0310260	10	58	20.2		M12 T-kodiert
KBU-M12T-W 4P	1001514	10	43	20.2	39	M12 T-kodiert

① Für das Anschlusskabel wird ein Querschnitt je Einzellitze von min. 1,5 mm<sup>2</sup> empfohlen. Informationen zu max. Leitungslänge und dem min. Aderquerschnitt finden Sie in der jeweiligen Produktdokumentation.

## Anschlusskabel Ansteuerung



KA G... Anschlusskabel mit geradem Steckverbinder  
 KA W... Anschlusskabel mit gewinkeltem Steckverbinder

⑥ Anschluss modulseitig  
 ⑮ Buchse  
 ⑨⑩ Kabelende mit offenen Litzen

Die Anschlusskabel dienen der Ansteuerung des SCHUNK-Produktes.

Bezeichnung	Ident.-Nr.	L1 [m]	D1 [mm]	L2 [mm]	D2 [mm]	L3 [mm]	D3
Anschlusskabel Ansteuerung - schleppkettentauglich und torsionsstauglich							
KA GLN1208-IO-00200-A	1395458	2	6	44	14.8		M12
KA GLN1208-IO-00500-A	1395471	5	6	44	14.8		M12
KA GLN1208-IO-01000-A	1395479	10	6	44	14.8		M12
KA WLN1208-IO-00200-A	1395482	2	6	34.5	14.8	27.4	M12
KA WLN1208-IO-00500-A	1395483	5	6	34.5	14.8	27.4	M12
KA WLN1208-IO-01000-A	1395485	10	6	34.5	14.8	27.4	M12

ⓘ Bitte beachten Sie den min. Biegeradius bei schleppkettentauglichen Kabeln oder den max. Torsionswinkel bei torsionsstauglichen Kabeln. Diese betragen im Allgemeinen das 10fache des Kabeldurchmessers oder +/- 180°/m. Informationen zu max. Leitungslänge und dem min. Aderquerschnitt finden Sie in der jeweiligen Produktdokumentation.





**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

schunk.com

Folgen Sie uns | *Follow us*

