



Superior Clamping and Gripping



Produktinformation

Miniaturschwenkkopf SKE

Kompakt. Schnell. Produktiv.

Miniaturschwenkkopf SKE

Schwenkkopf mit 90° Schwenkwinkel und Einfachkolben-Antrieb für einfache Schwenkaufgaben

Einsatzgebiet

Einsatz in sauberer Umgebung, wie Montage- oder Verpackungsbereich und bei leichten äußeren Belastungen.

Vorteile – Ihr Nutzen

90°-Schwenkkopf mit integriertem Endpositionsanschlag

Geringes Eigengewicht und kompakte Baumaße für kurze Zykluszeiten

Standardisierte Schnittstellen zu vielen Greifern der RH-Baureihe für schnelle Greifermontage ohne Zwischenplatten



Baugrößen
Anzahl: 4



Eigenmasse
0.13 .. 1.95 kg



Drehmoment
0.4 .. 9 Nm



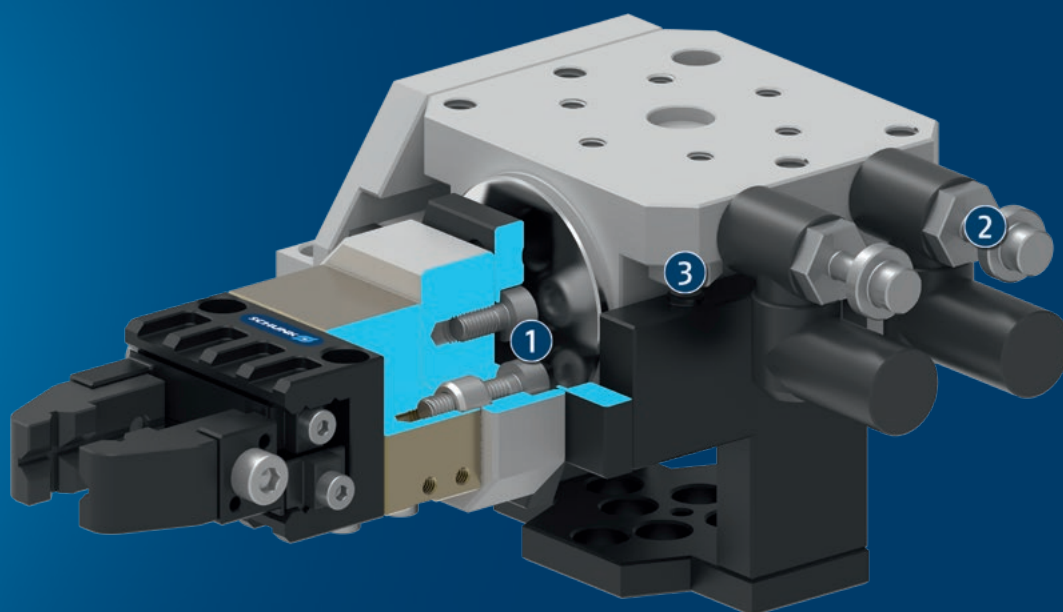
Wiederholgenauigkeit
0.03°



Drehwinkel
90°

Funktionsbeschreibung

Ein im Gehäuse integrierter doppeltwirkender Kolben dreht die 90°-Schwenkachse. Die Kolbengeschwindigkeit wird über Drosselverschraubungen geregelt, für eine exakte Endlagenposition.



① Anschraubbild für Adapterplatten

② Drosselverschraubungen

③ Endlageneinstellbarkeit

Allgemeine Informationen zur Baureihe

Gehäusematerial: Aluminium

Material Funktionsteile (innenliegend): Stahl

Betätigung: pneumatisch, über gefilterte Druckluft nach ISO 8573-1:2010 [7:4:4]

Wirkprinzip: doppeltwirkender Kolben mit Zahnradübersetzung

Lieferumfang: Kleinteile für Befestigung, Drosselverschraubungen, Montage- und Betriebsanleitung mit Herstellererklärung

Gewährleistung: 24 Monate

Wiederholgenauigkeit: ist definiert als Streuung der Endlage bei 100 aufeinanderfolgenden Schwenkzyklen.

Schwenkzeit: ist die reine Rotationszeit des Ritzels/ Flansches um den Nenndrehwinkel. Ventilschaltzeiten, Schlauchbefüllungszeiten oder SPS-Reaktionszeiten sind nicht enthalten und bei der Ermittlung von Zykluszeiten zu berücksichtigen.

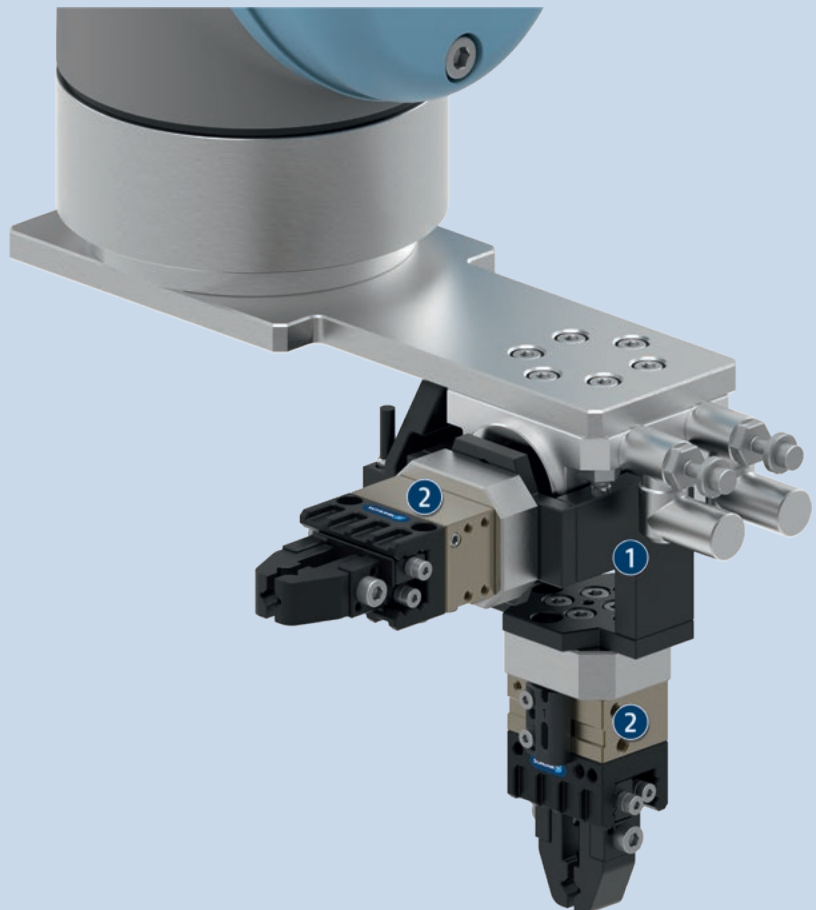
Drehmoment: wird im Bezug zur Drehachse und bei einem Nennbetriebsdruck von 4 bar angegeben.

Direktadaptation von Greifern: Einige RH-Greifer können direkt ohne Adapterplatte an die SKE angeflanscht werden. Dabei ist das Anschraubbild zu beachten.

Anwendungsbeispiel

Roboter-Greifmodul zur schnellen Entnahme und Beladung verschiedenartiger Achsen und Bolzen

- ❶ Schwenkkopf SKE
- ❷ 2-Finger-Parallelgreifer MPG-plus



SCHUNK bietet mehr ...

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



Kleinteilegreifer



Kleinteilegreifer



Linearmodul



Druckerhaltungsventil



Induktiver Näherungsschalter

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

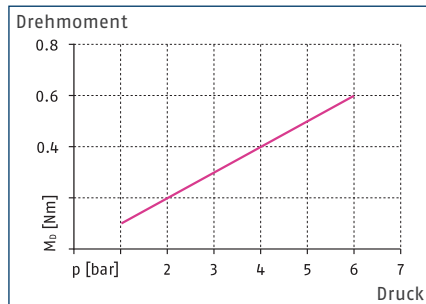
Optionen und spezielle Informationen

Beachten Sie bitte, dass für Pneumatik-Aktoren geeignete Not-Aus-Szenarien (z. B. geregeltes Herunterfahren) und Wiederanfahrscenarien (z. B. Druckaufbauventile, geeignete Ventilschaltfolgen) benötigt werden.

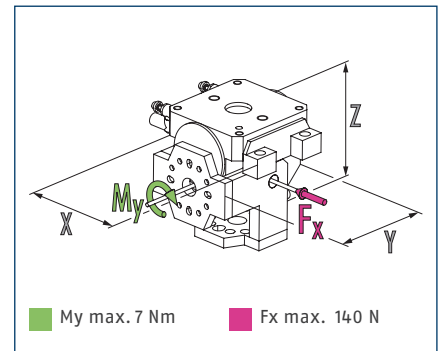
Ein ungesteuertes Abtrennen der Druckversorgung kann zu undefinierten Zuständen und Verhalten führen.



Drehmoment



Dimensionen und max. Belastungen

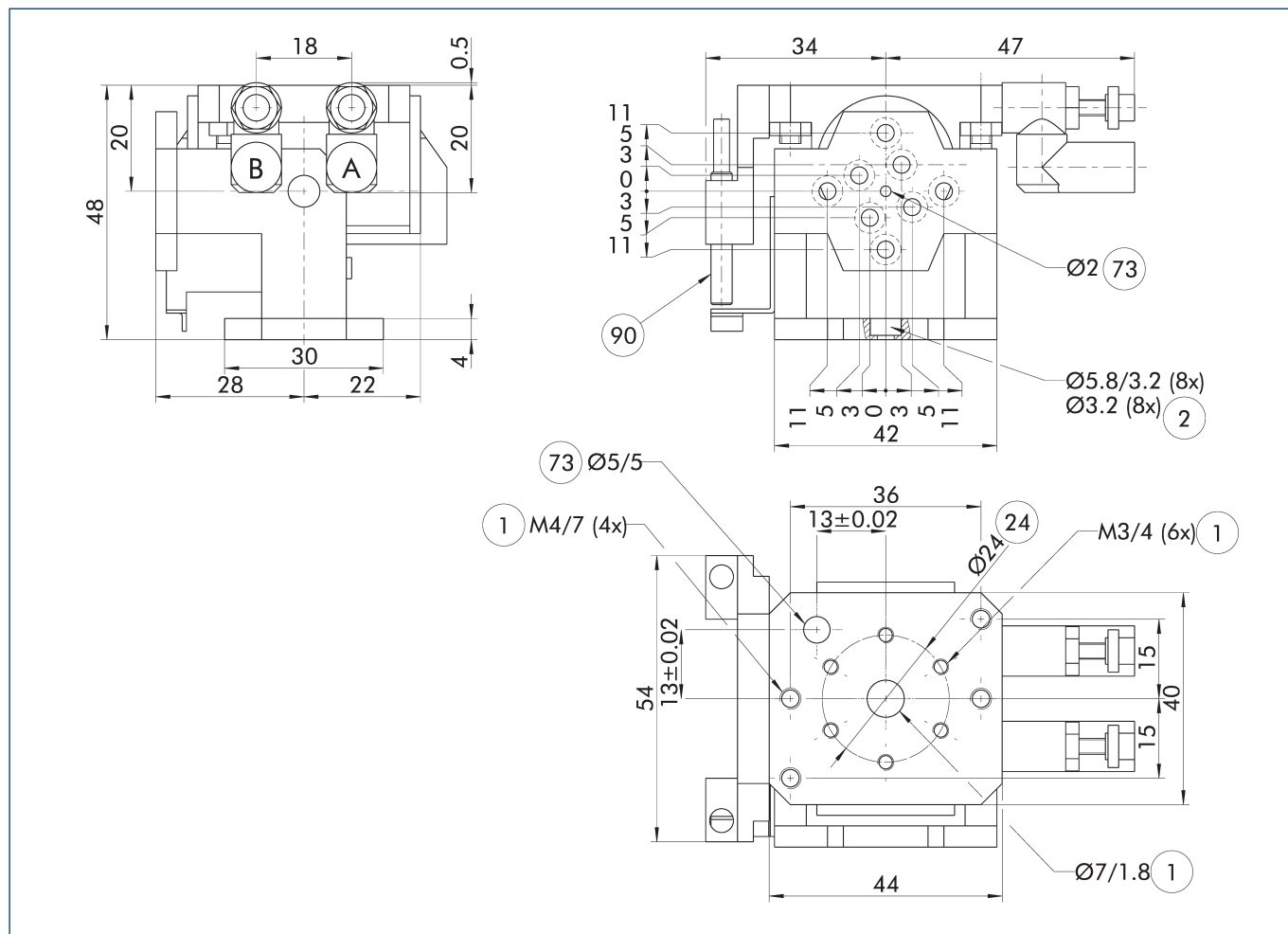


① Die angegebenen Momente und Kräfte sind statische Werte und dürfen gleichzeitig auftreten. Die Drosselung muss immer vorgenommen werden, damit die Drehbewegung schlag- und prellfrei erfolgen kann. Ansonsten kann sich die Lebensdauer verringern.

Technische Daten

Bezeichnung		SKE 18
Ident.-Nr.		0351100
Drehwinkel	[°]	90.0
Endlageneinstellbarkeit	[°]	5.0
Drehmoment	[Nm]	0.4
Schutzart IP		30
Eigenmasse	[kg]	0.13
Schwenkzeit (1 x Nenndrehwinkel) ohne Aufbauast	[s]	0.50
Fluidverbrauch (2x Nennwinkel)	[cm³]	10.0
Min./Nenn-/max. Betriebsdruck	[bar]	1/4/6
Durchmesser Anschlussschlauch		4.3 x 3 x 0.65
Min./max. Umgebungstemperatur	[°C]	5/50
Wiederholgenauigkeit	[°]	0.03
Abmaße X x Y x Z	[mm]	56 x 55 x 48

Hauptansicht



Die Zeichnung zeigt die Einheit in der Grundauführung, ohne maßliche Berücksichtigung der nachstehend beschriebenen Optionen.

- ① Zur Positionserhaltung bei Druckabfall kann das Druckerhaltungsventil SDV-P eingesetzt werden (siehe Katalogteil „Zubehör“).

A, a Haupt-, Direktanschluss
Schwenkeinheit rechtsdrehend

B, b Haupt-, Direktanschluss
Schwenkeinheit linksdrehend

① Anschluss Schwenkeinheit

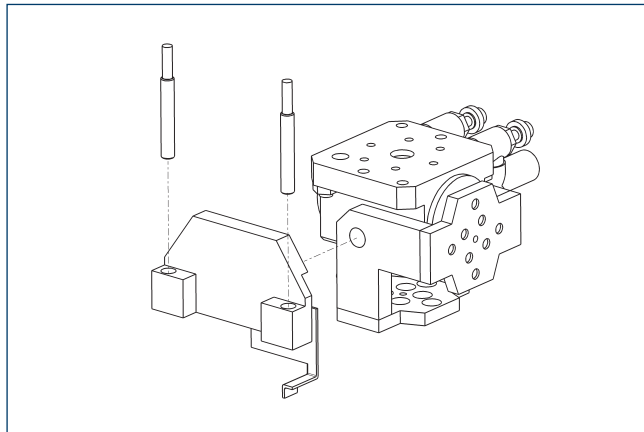
② Anschluss des Aufbaus

②④ Lochkreis

⑦③ Passung für Zentrierstift

⑨⑦ Sensor IN ...

Sensorik

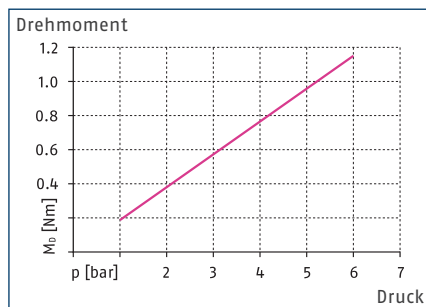


Bezeichnung	Ident.-Nr.	Oft kombiniert
Induktiver Näherungsschalter		
IN 40-S-M12	0301574	
IN 40-S-M8	0301474	●
INK 40-S	0301555	
Anschlusskabel		
KA BG08-L 3P-0300-PNP	0301622	●
KA BG08-L 3P-0500-PNP	0301623	
KA BG12-L 3P-0500-PNP	30016369	
KA BW08-L 3P-0300-PNP	0301594	
KA BW08-L 3P-0500-PNP	0301502	
KA BW12-L 3P-0300-PNP	0301503	
KA BW12-L 3P-0500-PNP	0301507	
Clip für Stecker / Buchse		
CLI-M12	0301464	
CLI-M8	0301463	
Kabelverlängerung		
KV BG12-SG12 3P-0030-PNP	0301999	
KV BG12-SG12 3P-0060-PNP	0301998	
KV BW08-SG08 3P-0030-PNP	0301495	
KV BW08-SG08 3P-0100-PNP	0301496	
KV BW08-SG08 3P-0200-PNP	0301497	●
KV BW12-SG12 3P-0030-PNP	0301595	
KV BW12-SG12 3P-0100-PNP	0301596	
KV BW12-SG12 3P-0200-PNP	0301597	
Sensor-Verteiler		
V2-M12	0301776	●
V2-M8	0301775	●
V4-M8	0301746	
V8-M8	0301751	

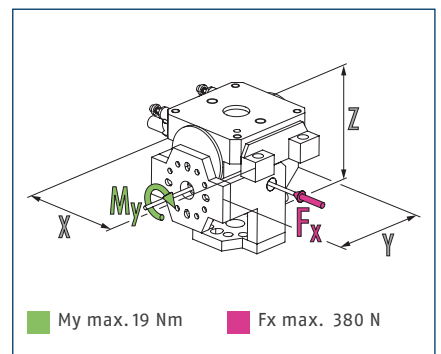
- ① Zur Abfrage zweier Positionen werden pro Einheit zwei Sensoren benötigt. Optional erhältlich sind Verlängerungskabel oder Sensor-Verteiler. Weitere Produktvarianten des Sensors, zusätzliche Informationen und technische Daten finden sich im Katalogkapitel des Sensors.



Drehmoment



Dimensionen und max. Belastungen

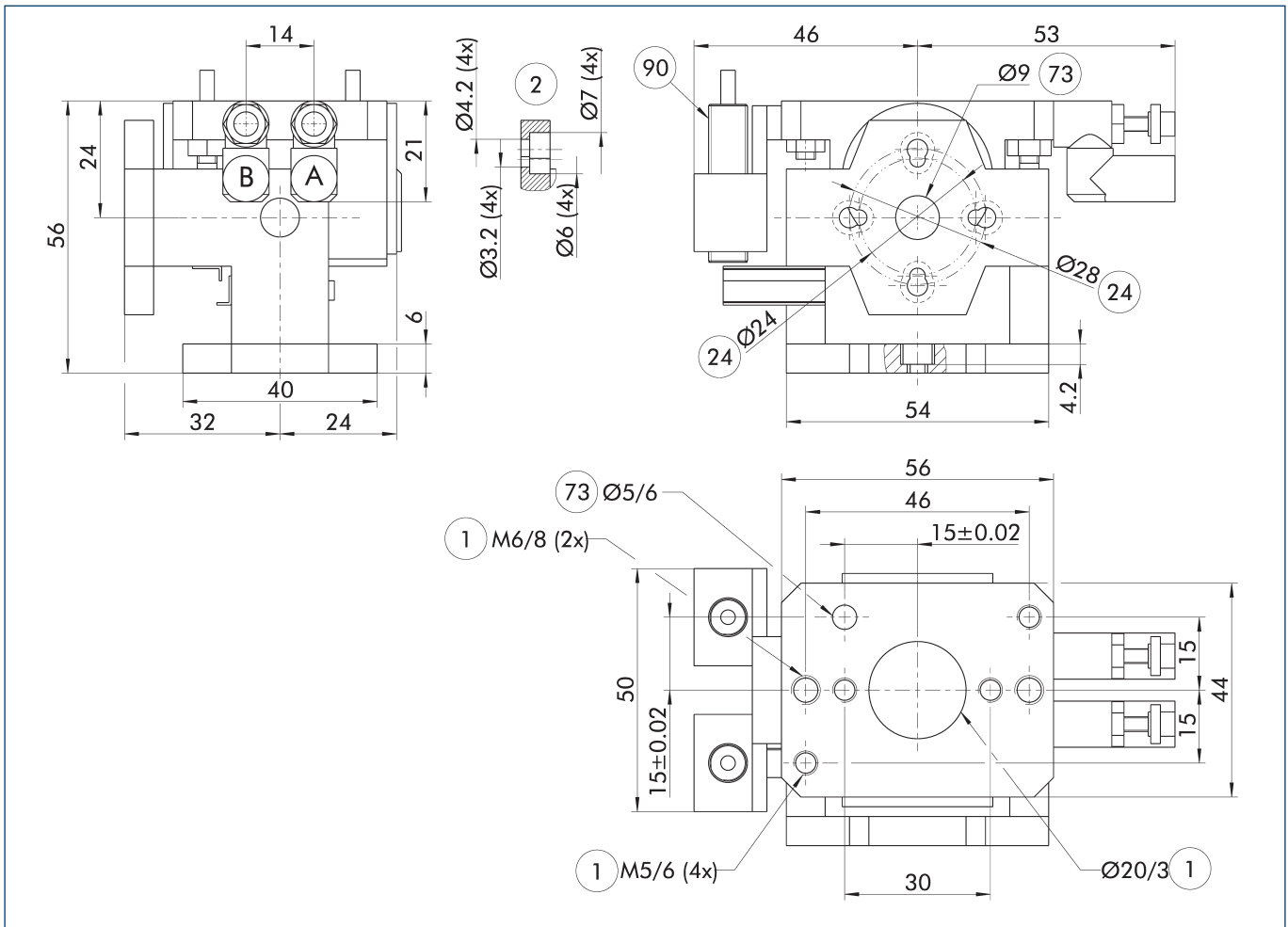


① Die angegebenen Momente und Kräfte sind statische Werte und dürfen gleichzeitig auftreten. Die Drosselung muss immer vorgenommen werden, damit die Drehbewegung schlag- und prellfrei erfolgen kann. Ansonsten kann sich die Lebensdauer verringern.

Technische Daten

Bezeichnung		SKE 22
Ident.-Nr.		0351102
Drehwinkel	[°]	90.0
Endlageneinstellbarkeit	[°]	5.0
Drehmoment	[Nm]	0.75
Schutzart IP		30
Eigenmasse	[kg]	0.2
Schwenkzeit (1 x Nenndrehwinkel) ohne Aufbauast	[s]	0.80
Fluidverbrauch (2x Nennwinkel)	[cm³]	20.0
Min./Nenn-/max. Betriebsdruck	[bar]	1/4/6
Durchmesser Anschlusschlauch		4.3 x 3 x 0.65
Min./max. Umgebungstemperatur	[°C]	5/50
Wiederholgenauigkeit	[°]	0.03
Abmaße X x Y x Z	[mm]	74 x 56 x 56

Hauptansicht



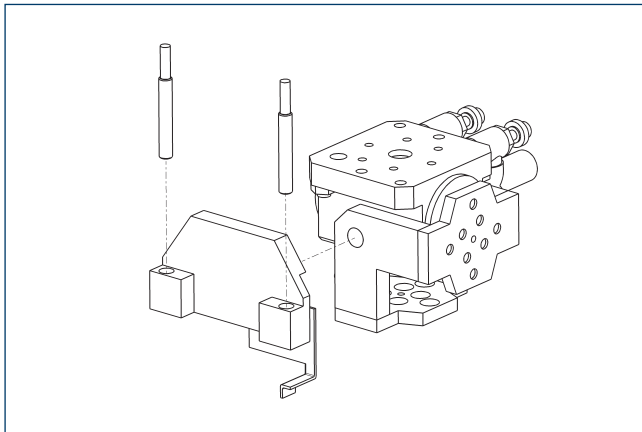
Die Zeichnung zeigt die Einheit in der Grundaufbau, ohne maßliche Berücksichtigung der nachstehend beschriebenen Optionen.

- ① Zur Positionserhaltung bei Druckabfall kann das Druckerhaltungsventil SDV-P eingesetzt werden (siehe Katalogteil „Zubehör“).

- A, a Haupt-, Direktanschluss
Schwenkeinheit rechtsdrehend
B, b Haupt-, Direktanschluss
Schwenkeinheit linksdrehend
① Anschluss Schwenkeinheit

- ② Anschluss des Aufbaus
②④ Lochkreis
⑦③ Passung für Zentrierstift
⑨⑨ Sensor IN ...

Sensorik

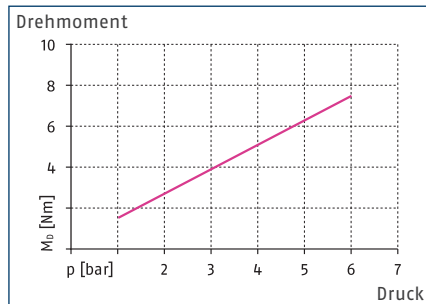


Bezeichnung	Ident.-Nr.	Oft kombiniert
Induktiver Näherungsschalter		
IN 80-S-M12	0301578	
IN 80-S-M8	0301478	●
IN-C 80-S-M8-PNP	0301475	
INK 80-S	0301550	
Anschlusskabel		
KA BG08-L 3P-0300-PNP	0301622	●
KA BG08-L 3P-0500-PNP	0301623	
KA BG12-L 3P-0500-PNP	30016369	
KA BW08-L 3P-0300-PNP	0301594	
KA BW08-L 3P-0500-PNP	0301502	
KA BW12-L 3P-0300-PNP	0301503	
KA BW12-L 3P-0500-PNP	0301507	
Clip für Stecker / Buchse		
CLI-M12	0301464	
CLI-M8	0301463	
Kabelverlängerung		
KV BG12-SG12 3P-0030-PNP	0301999	
KV BG12-SG12 3P-0060-PNP	0301998	
KV BW08-SG08 3P-0030-PNP	0301495	
KV BW08-SG08 3P-0100-PNP	0301496	
KV BW08-SG08 3P-0200-PNP	0301497	●
KV BW12-SG12 3P-0030-PNP	0301595	
KV BW12-SG12 3P-0100-PNP	0301596	
KV BW12-SG12 3P-0200-PNP	0301597	
Sensor-Verteiler		
V2-M12	0301776	●
V2-M8	0301775	●
V4-M8	0301746	
V8-M8	0301751	

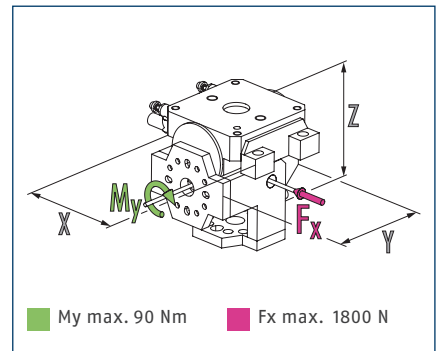
- ① Zur Abfrage zweier Positionen werden pro Einheit zwei Sensoren benötigt. Optional erhältlich sind Verlängerungskabel oder Sensor-Verteiler. Weitere Produktvarianten des Sensors, zusätzliche Informationen und technische Daten finden sich im Katalogkapitel des Sensors.



Drehmoment



Dimensionen und max. Belastungen

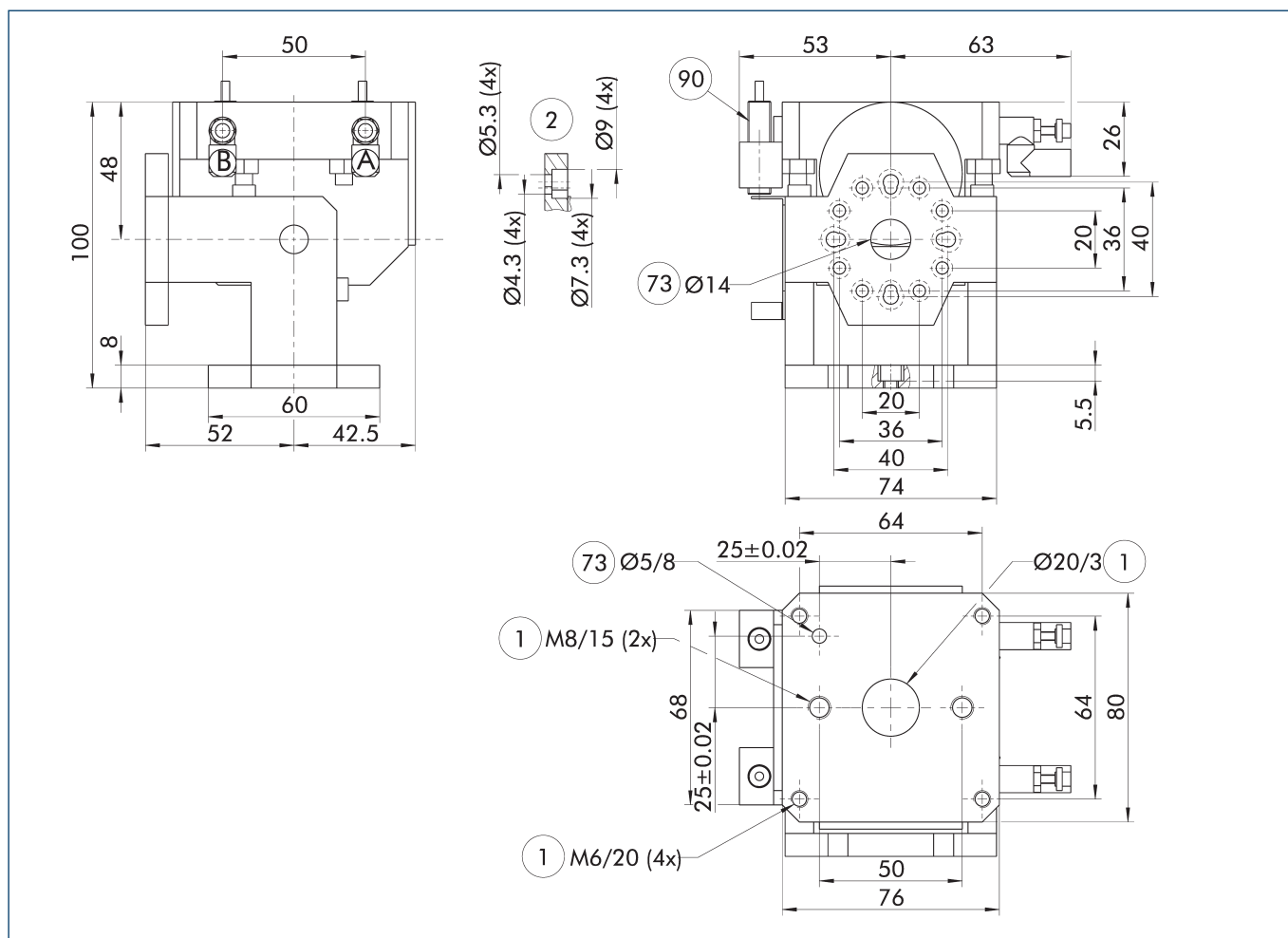


① Die angegebenen Momente und Kräfte sind statische Werte und dürfen gleichzeitig auftreten. Die Drosselung muss immer vorgenommen werden, damit die Drehbewegung schlag- und prellfrei erfolgen kann. Ansonsten kann sich die Lebensdauer verringern.

Technische Daten

Bezeichnung		SKE 40
Ident.-Nr.		0351104
Drehwinkel	[°]	90.0
Endlageneinstellbarkeit	[°]	5.0
Drehmoment	[Nm]	5
Schutzart IP		30
Eigenmasse	[kg]	0.92
Schwenkzeit (1 x Nenndrehwinkel) ohne Aufbauast	[s]	1.00
Fluidverbrauch (2x Nennwinkel)	[cm³]	100.0
Min./Nenn-/max. Betriebsdruck	[bar]	1/4/6
Durchmesser Anschlusschlauch		4.3 x 3 x 0.65
Min./max. Umgebungstemperatur	[°C]	5/50
Wiederholgenauigkeit	[°]	0.03
Abmaße X x Y x Z	[mm]	91 x 94.5 x 100

Hauptansicht



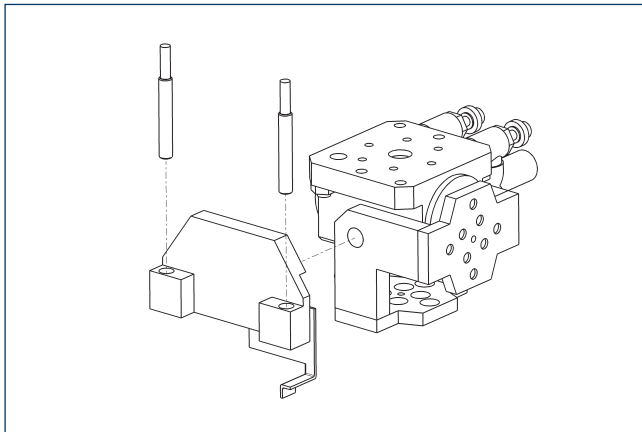
Die Zeichnung zeigt die Einheit in der Grundauführung, ohne maßliche Berücksichtigung der nachstehend beschriebenen Optionen.

- ① Zur Positionserhaltung bei Druckabfall kann das Druckerhaltungsventil SDV-P eingesetzt werden (siehe Katalogteil „Zubehör“).

A, a Haupt-, Direktanschluss
Schwenkeinheit rechtsdrehend
B, b Haupt-, Direktanschluss
Schwenkeinheit linksdrehend

- ① Anschluss Schwenkeinheit
② Anschluss des Aufbaus
⑦③ Passung für Zentrierstift
⑨⑦ Sensor IN ...

Sensorik

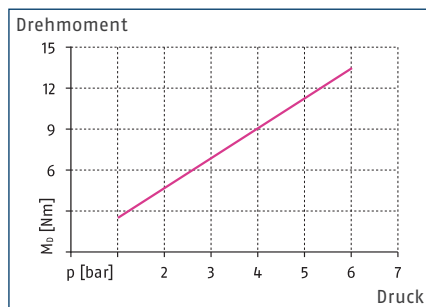


Bezeichnung	Ident.-Nr.	Oft kombiniert
Induktiver Näherungsschalter		
IN 80-S-M12	0301578	
IN 80-S-M8	0301478	●
IN-C 80-S-M8-PNP	0301475	
INK 80-S	0301550	
Anschlusskabel		
KA BG08-L 3P-0300-PNP	0301622	●
KA BG08-L 3P-0500-PNP	0301623	
KA BG12-L 3P-0500-PNP	30016369	
KA BW08-L 3P-0300-PNP	0301594	
KA BW08-L 3P-0500-PNP	0301502	
KA BW12-L 3P-0300-PNP	0301503	
KA BW12-L 3P-0500-PNP	0301507	
Clip für Stecker / Buchse		
CLI-M12	0301464	
CLI-M8	0301463	
Kabelverlängerung		
KV BG12-SG12 3P-0030-PNP	0301999	
KV BG12-SG12 3P-0060-PNP	0301998	
KV BW08-SG08 3P-0030-PNP	0301495	
KV BW08-SG08 3P-0100-PNP	0301496	
KV BW08-SG08 3P-0200-PNP	0301497	●
KV BW12-SG12 3P-0030-PNP	0301595	
KV BW12-SG12 3P-0100-PNP	0301596	
KV BW12-SG12 3P-0200-PNP	0301597	
Sensor-Verteiler		
V2-M12	0301776	●
V2-M8	0301775	●
V4-M8	0301746	
V8-M8	0301751	

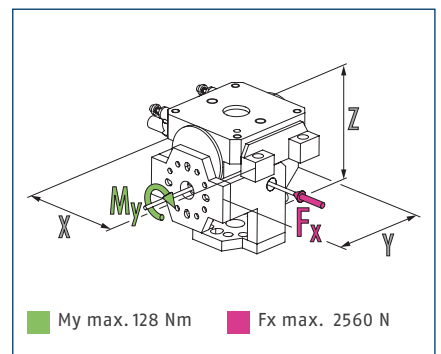
- ① Zur Abfrage zweier Positionen werden pro Einheit zwei Sensoren benötigt. Optional erhältlich sind Verlängerungskabel oder Sensor-Verteiler. Weitere Produktvarianten des Sensors, zusätzliche Informationen und technische Daten finden sich im Katalogkapitel des Sensors.



Drehmoment



Dimensionen und max. Belastungen

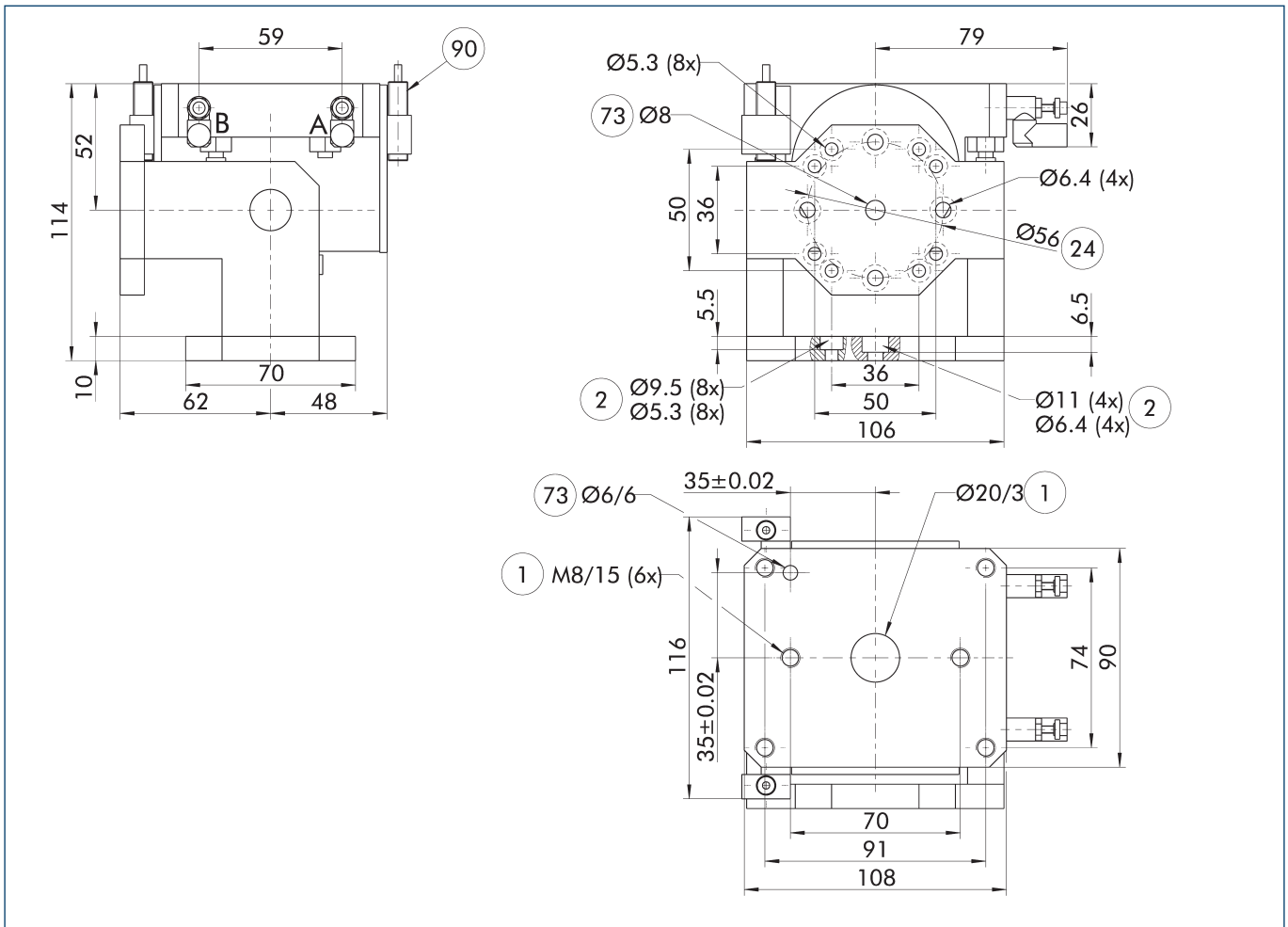


① Die angegebenen Momente und Kräfte sind statische Werte und dürfen gleichzeitig auftreten. Die Drosselung muss immer vorgenommen werden, damit die Drehbewegung schlag- und prellfrei erfolgen kann. Ansonsten kann sich die Lebensdauer verringern.

Technische Daten

Bezeichnung		SKE 55
Ident.-Nr.		0351106
Drehwinkel	[°]	90.0
Endlageneinstellbarkeit	[°]	5.0
Drehmoment	[Nm]	9
Schutzart IP		30
Eigenmasse	[kg]	1.95
Schwenkzeit (1 x Nenndrehwinkel) ohne Aufbauast	[s]	1.50
Fluidverbrauch (2x Nennwinkel)	[cm³]	160.0
Min./Nenn-/max. Betriebsdruck	[bar]	1/4/6
Durchmesser Anschlusschlauch		4.3 x 3 x 0.65
Min./max. Umgebungstemperatur	[°C]	5/50
Wiederholgenauigkeit	[°]	0.03
Abmaße X x Y x Z	[mm]	109 x 110 x 114

Hauptansicht



Die Zeichnung zeigt die Einheit in der Grundaussführung, ohne maßliche Berücksichtigung der nachstehend beschriebenen Optionen.

- ① Zur Positionserhaltung bei Druckabfall kann das Druckerhaltungsventil SDV-P eingesetzt werden (siehe Katalogteil „Zubehör“).

A, a Haupt-, Direktanschluss
Schwenkeinheit rechtsdrehend

B, b Haupt-, Direktanschluss
Schwenkeinheit linksdrehend

① Anschluss Schwenkeinheit

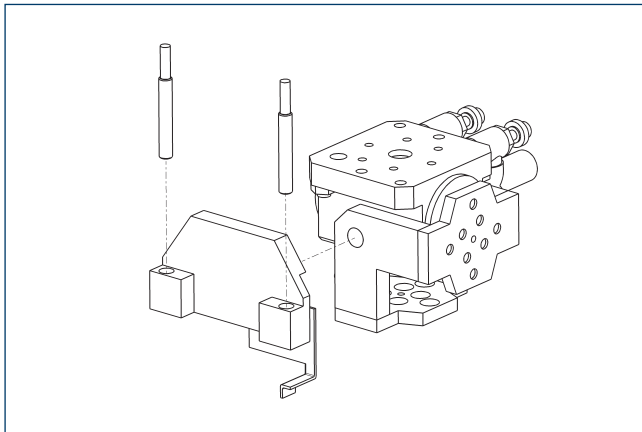
② Anschluss des Aufbaus

②4 Lochkreis

⑦3 Passung für Zentrierstift

⑨0 Sensor IN ...

Sensorik



Bezeichnung	Ident.-Nr.	Oft kombiniert
Induktiver Näherungsschalter		
IN 80-S-M12	0301578	
IN 80-S-M8	0301478	●
IN-C 80-S-M8-PNP	0301475	
INK 80-S	0301550	
Anschlusskabel		
KA BG08-L 3P-0300-PNP	0301622	●
KA BG08-L 3P-0500-PNP	0301623	
KA BG12-L 3P-0500-PNP	30016369	
KA BW08-L 3P-0300-PNP	0301594	
KA BW08-L 3P-0500-PNP	0301502	
KA BW12-L 3P-0300-PNP	0301503	
KA BW12-L 3P-0500-PNP	0301507	
Clip für Stecker / Buchse		
CLI-M12	0301464	
CLI-M8	0301463	
Kabelverlängerung		
KV BG12-SG12 3P-0030-PNP	0301999	
KV BG12-SG12 3P-0060-PNP	0301998	
KV BW08-SG08 3P-0030-PNP	0301495	
KV BW08-SG08 3P-0100-PNP	0301496	
KV BW08-SG08 3P-0200-PNP	0301497	●
KV BW12-SG12 3P-0030-PNP	0301595	
KV BW12-SG12 3P-0100-PNP	0301596	
KV BW12-SG12 3P-0200-PNP	0301597	
Sensor-Verteiler		
V2-M12	0301776	●
V2-M8	0301775	●
V4-M8	0301746	
V8-M8	0301751	

- ① Zur Abfrage zweier Positionen werden pro Einheit zwei Sensoren benötigt. Optional erhältlich sind Verlängerungskabel oder Sensor-Verteiler. Weitere Produktvarianten des Sensors, zusätzliche Informationen und technische Daten finden sich im Katalogkapitel des Sensors.



SCHUNK GmbH & Co. KG
Spann- und Greiftechnik

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*

