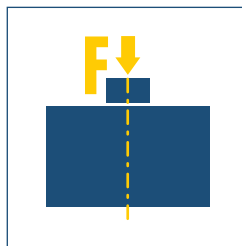




Baugrößen
16 .. 57



Eigenmasse
0.98 kg .. 25.0 kg



Axialkraft
330 N .. 9000 N

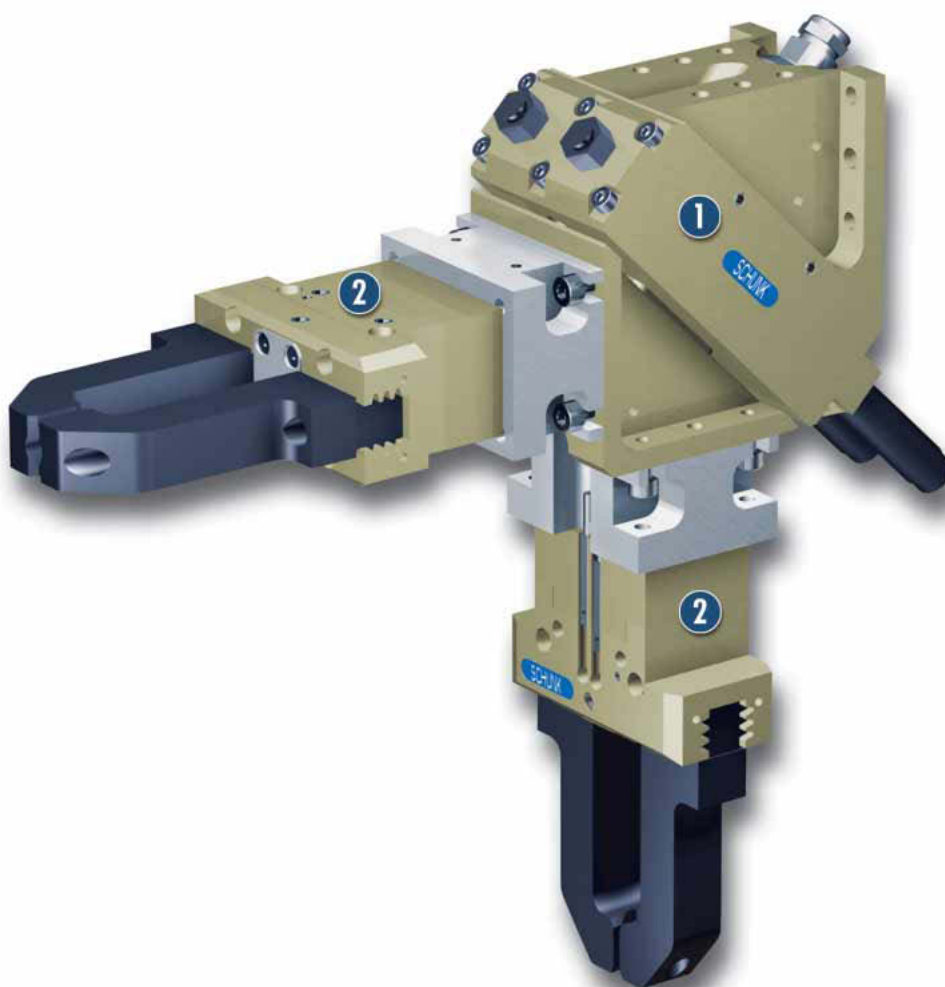


Drehmoment
0.95 Nm .. 72 Nm



Biegemoment
18 Nm .. 340 Nm

Anwendungsbeispiel



Schwenkopf zur schnellen Be- und Entladung von Werkzeugmaschinen

1 Schwenkopf PSK 16-M8

2 2-Finger-Parallelgreifer
PGN-plus 50-2 AS

Schwenkkopf

Schwenkkopf für schnelle Be- und Entladeaufgaben, mit integrierter Fluid- und Elektrodurchführung

Einsatzgebiet

bevorzugt zum Be- und Entladen von Werkzeugmaschinen

Vorteile – Ihr Nutzen

Komplettmodul mit integrierter Fluid- und Elektrodurchführung

somit entfallen unnötig störende Verschlauchungen

Hohe Dämpfleistung durch Einsatz hydraulischer Stoßdämpfer

dadurch ergibt sich eine deutliche Minimierung des Verschleißes und kürzere Beladezeiten

Mediendurchführung und Antriebsanschluss sowohl über Verschraubung als auch über schlauchlosen Direktanschluss möglich

für Flexibilität in allen Automatisierungslösungen



Informationen zur Baureihe

Wirkprinzip

pneumatischer Doppelkolben-Zahnstangen-Ritzel-Antrieb

Gehäusematerial

Aluminium, harteloxiert

Funktionsteile

Ritzel und Kolben aus Stahl

Betätigung

pneumatisch, über gefilterte Druckluft (10 µm): trocken, geölt oder ungeölt
Druckmittel: Anforderung an die Güteklasse der Druckluft nach DIN ISO 8573-1:
Güteklasse 4

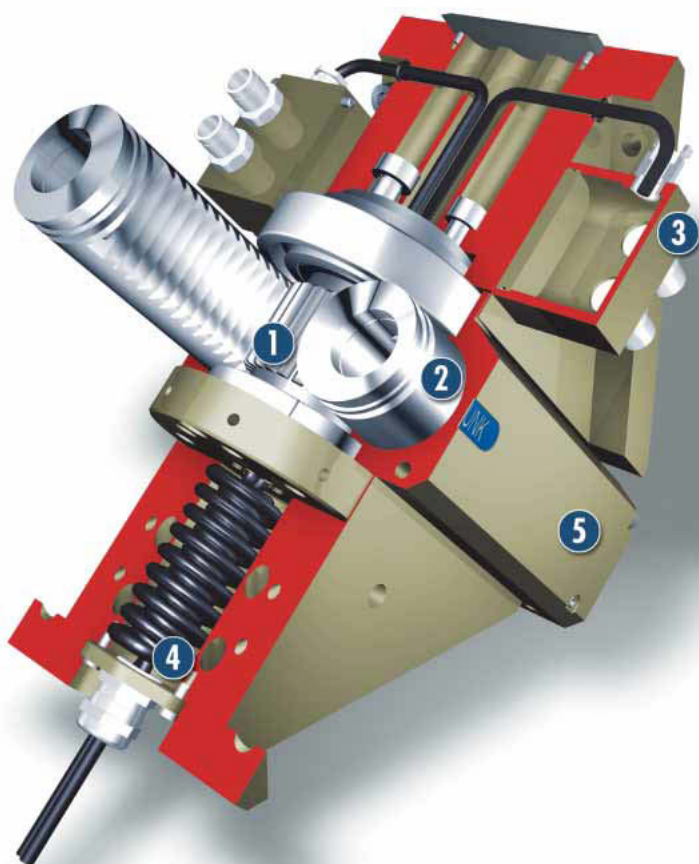
Gewährleistung

24 Monate

Lieferumfang

Halter für Näherungsschalter, Zentrierhülsen für Befestigung, Drosselventile, O-Ringe für Direktanschluss, Betriebs- und Montageanleitung mit Herstellererklärung

Funktionsschnittbild



- 1 Kinematik**
 stabiles Ritzel-Zahnstangen-Prinzip
- 2 Antrieb**
 pneumatisch und leistungsfähig
- 3 Verteiler**
 zum Anschluss von Näherungsschaltern
- 4 Energiedurchführung**
 Energiedurchführung für Druckluft und elektrische Signale
- 5 Gehäuse**
 gewichtsoptimiert durch Verwendung einer harteloxierten, hochfesten Aluminiumlegierung

Funktionsbeschreibung

Die beiden Pneumatikkolben bewegen sich bei Druckbeaufschlagung ihrer Stirnflächen geradlinig in ihren Bohrungen und drehen über ihre seitlich angebrachte Verzahnung das Ritzel. Dieses ist fest mit dem Abtriebskopf verbunden und führt die Druckluft und elektrische Signale durch.

Optionen und spezielle Informationen

Die PSK Baureihe ist komplett ausgestattet für den Teilewechsel bei Werkzeugmaschinen. Medien- und Fluiddurchführung sind integriert, Anschlüsse für die Näherungsschalter bereits angebracht.

Zubehör

Zubehör von SCHUNK — die passende Ergänzung für höchste Funktionalität, Zuverlässigkeit und Prozesssicherheit aller Automationsmodule.

Zentrierhülsen



Verschraubungen



Induktive Näherungsschalter IN



Sensorkabel W/WK/KV/GK



Druckerhaltungsventile SDV-P



Sensor-Verteiler V



❗ Die spezifische Größe des gewünschten Zubehörs, Verfügbarkeit für die Baugröße sowie Bezeichnung und Ident.-Nr. entnehmen Sie bitte den Nebenansichten am Ende der jeweiligen Baugröße. Weiterführende Informationen zu unserem Zubehörprogramm finden Sie im Katalogteil „Zubehör“.

Allgemeine Hinweise zur Baureihe

Wiederholgenauigkeit

Wiederholgenauigkeit ist definiert als die Streuung der Endlage bei 100 aufeinander folgenden Schwenkzyklen.

Taktzeit

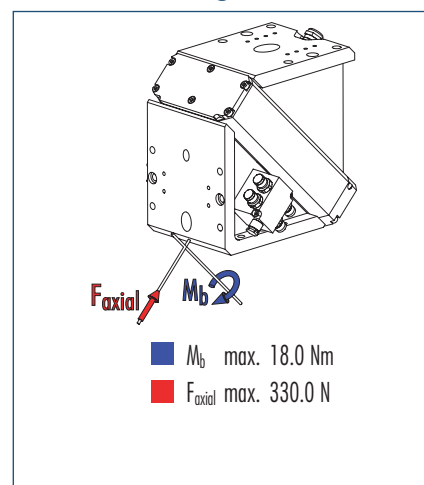
Taktzeiten sind reine Rotationszeiten des Ritzels/Flansches um den Nenn Drehwinkel. Ventilschaltzeiten, Schlauchbefüllungszeiten oder SPS-Reaktionszeiten sind nicht enthalten und bei der Ermittlung von Zykluszeiten zu berücksichtigen.

Auslegung oder Kontrollrechnung

Zur Auslegung oder Kontrollrechnung von Schwenkmodulen empfehlen wir den Einsatz unserer Software SSE, erhältlich auf CD oder über www.schunk.com. Eine Kontrollrechnung der ausgesuchten Einheit ist zwingend notwendig, da es sonst zu Überlastungen kommen kann.



Ritzelbelastung

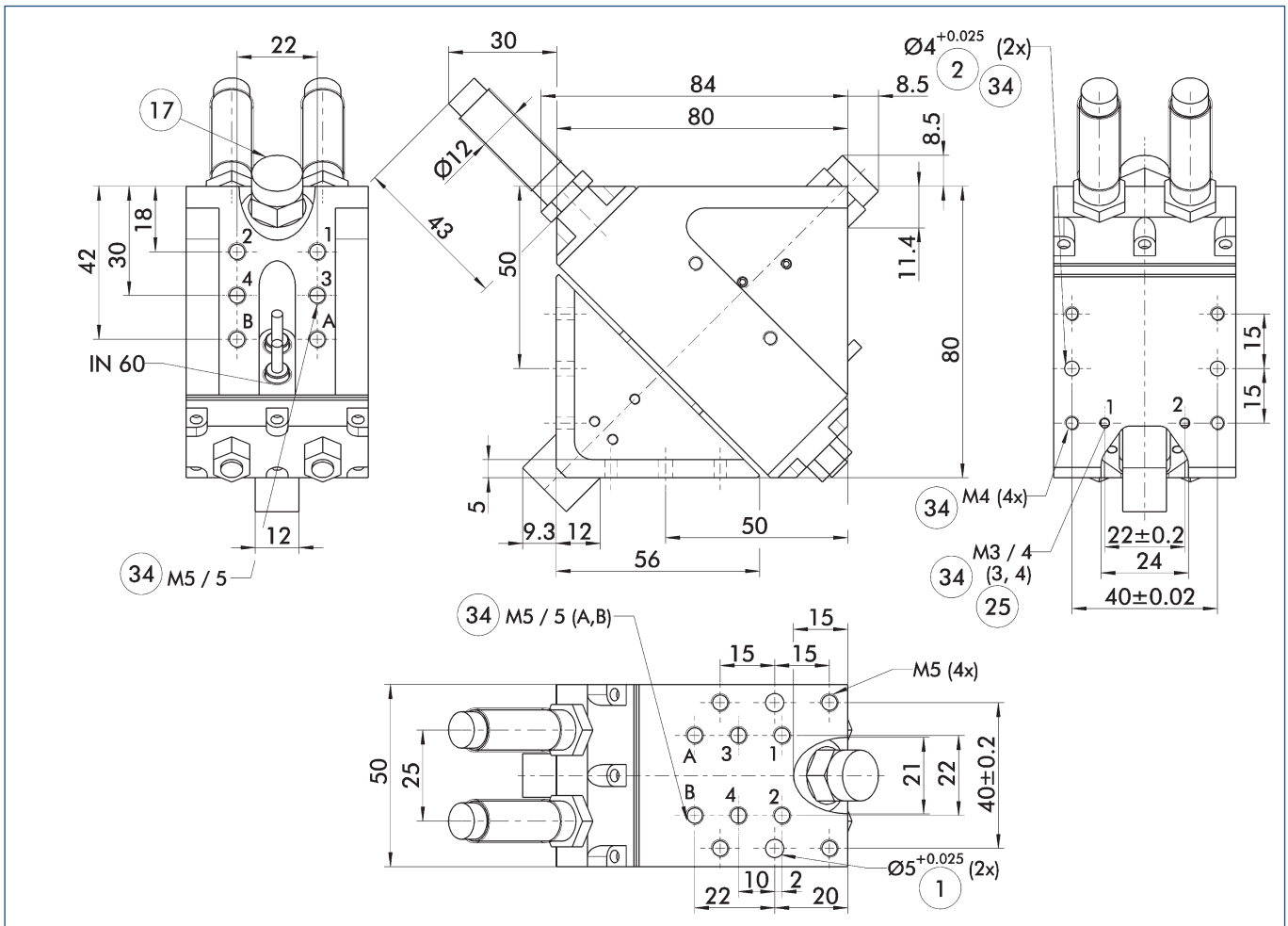


ⓘ Momente und Kräfte dürfen gleichzeitig auftreten.
 Bei schweren Aufbauten bzw. Aufbauten mit hohem Massenträgheitsmoment muss eine Drosselung vorgenommen werden, dass die Drehbewegung schlag- und prellfrei erfolgt.

Technische Daten

Bezeichnung		PSK 16	PSK 16-M8	PSK 16-SK	PSK 16-M8-SK
	Ident.-Nr.	0308230	0308231	0308232	0308233
Drehmoment	[Nm]	0.95	0.95	0.95	0.95
Drehwinkel	[°]	180.0	180.0	180.0	180.0
Endlageneinstellbarkeit	[°]	2.0	2.0	2.0	2.0
Dichtheit IP		54	54	54	54
Eigenmasse	[kg]	0.98	0.98	0.98	0.98
Taktzeit (1 x Nenndrehwinkel) ohne Aufbaulast	[s]	0.4	0.4	0.4	0.4
Fluidverbrauch pro Zyklus (2 x Nennwinkel)	[cm ³]	20.0	20.0	20.0	20.0
Nenndruck	[bar]	6.0	6.0	6.0	6.0
Mindestdruck	[bar]	4.5	4.5	4.5	4.5
Maximaldruck	[bar]	8.0	8.0	8.0	8.0
Durchmesser Anschlusschlauch	[mm]	6.0	6.0	6.0	6.0
min. Umgebungstemperatur	[°C]	5.0	5.0	5.0	5.0
max. Umgebungstemperatur	[°C]	60.0	60.0	60.0	60.0
Wiederholgenauigkeit	[°]	0.07	0.07	0.07	0.07
Anzahl der Fluiddurchführungen		4	4	4	4
max. zulässiger Druck in der Fluiddurchführung	[bar]	8.0	8.0	8.0	8.0
EDF: Anzahl anschließbarer Näherungsschalter		4	4	4	4
EDF: Anschluss für Näherungsschalter		Spezialstecker	M8	Spezialstecker	M8
EDF: max. zulässiger Strom pro Ader	[A]	2.0	2.0	2.0	2.0
EDF: max. zulässige Spannung	[V]	60.0	60.0	60.0	60.0

Hauptansichten



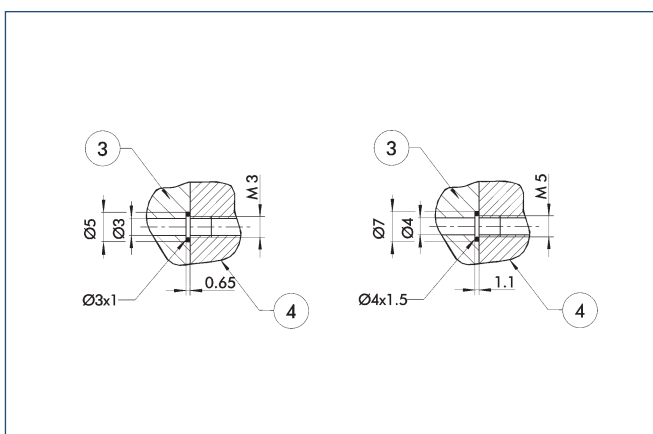
Die Zeichnung zeigt den Schwenkkopf in der Grundaussführung. Das Zuleitungskabel darf, außer in der SK-Version, auf einer Länge von 300 mm nicht fixiert werden.

① Zur Positionssicherung 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
- ①⑦ Kabelabgang
- ②⑤ Fluiddurchführung
- ③④ an beiden Anschlussflächen

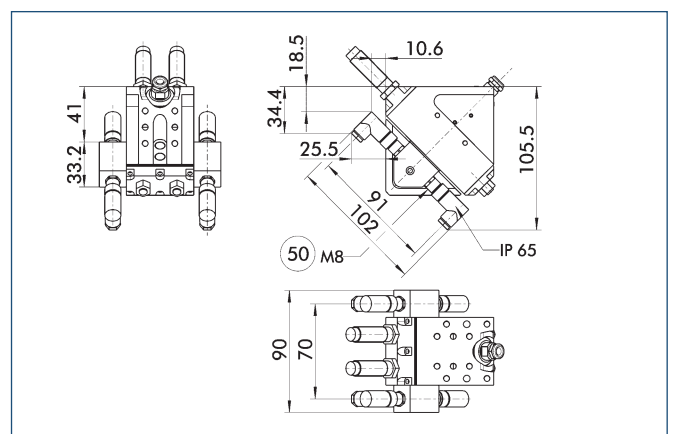
Schlauchloser Direktanschluss



- ③ Adapter
- ④ Schwenkeinheit

Der Direktanschluss dient zur Druckversorgung ohne störanfällige Verschlauchung. Das Druckmedium wird stattdessen durch Bohrungen der Anschraubplatte geführt.

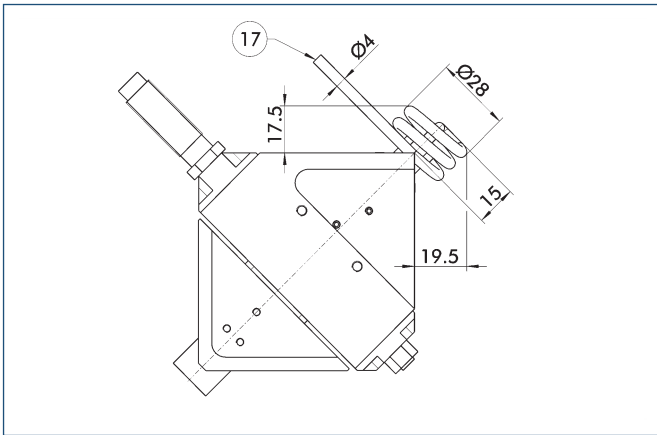
Elektrische Signalübertragung (M8)



50 Anschluss Elektronik

Die konfektionierbaren Winkelstecker M8 (4 Stück) sind im Lieferumfang enthalten.

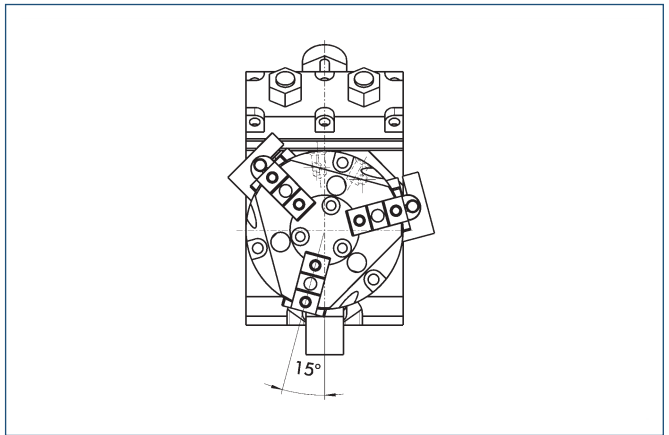
Variante Spiralkabel – SK



⑰ Kabelabgang

Die SK-Variante erlaubt die Fixierung des Zuleitungskabels bis zum Eintritt in den PSK.

Adapter für Greifermontage

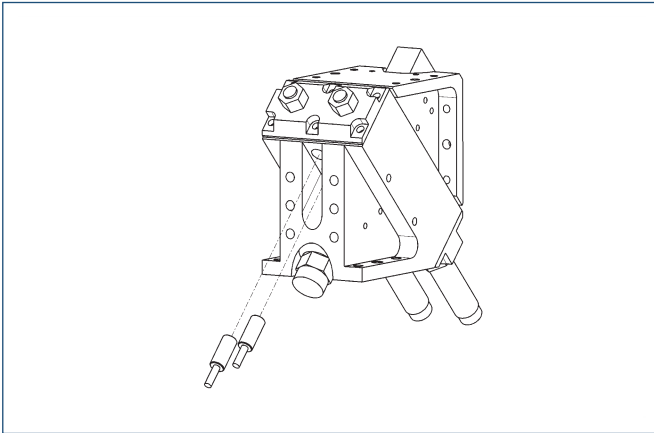


Es existieren Zwischenplatten zwischen Schwenkkopf und einigen Greifern.
Bitte fragen Sie an.



Weiterführende Informationen und Einzelteile des genannten Zubehörs finden Sie im Katalogteil „Zubehör“.

Sensorik



Endstellungsabfrage:

Induktive Näherungsschalter, direkt montierbar

Bezeichnung	Ident.-Nr.	Vorzugsprodukt
IN 60/S-M12	0301585	
IN 60/S-M8	0301485	•
INK 60/S	0301553	

❗ Pro Schwenkkopf werden zwei Sensoren (Schließer/S) benötigt sowie optional Verlängerungskabel.

Verlängerungskabel für Näherungsschalter/Magnetschalter

Bezeichnung	Ident.-Nr.
GK 3-M8	0301622
KV 10-M12	0301596
KV 10-M8	0301496
KV 20-M12	0301597
KV 20-M8	0301497
KV 3-M12	0301595
KV 3-M8	0301495
W 3-M12	0301503
W 5-M12	0301507
WK 3-M8	0301594
WK 5-M8	0301502

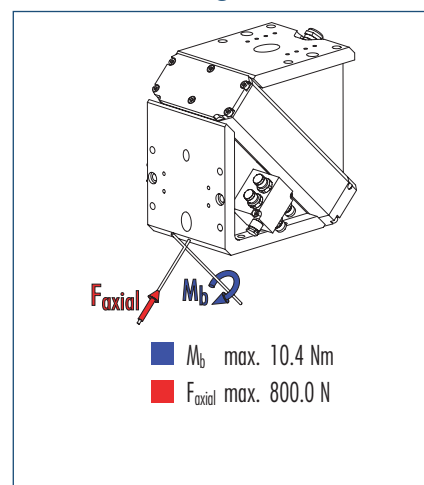
❗ Bei den Sensorkabeln beachten Sie bitte die minimal zulässigen Biegeradien. Diese betragen im Allgemeinen 35 mm.



Weiterführende Informationen und Einzelteile des genannten Zubehörs finden Sie im Katalogteil „Zubehör“.



Ritzelbelastung

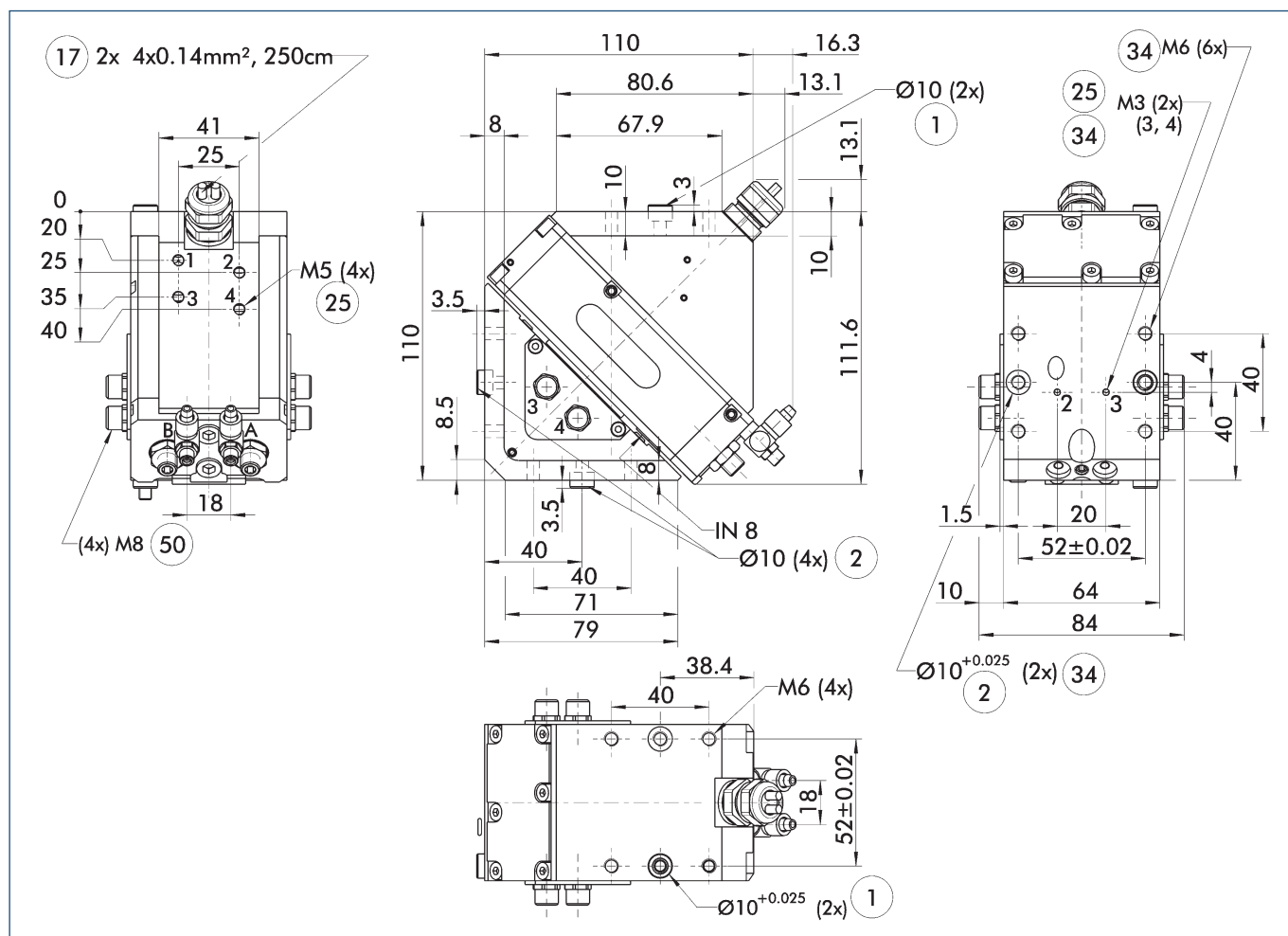


ⓘ Momente und Kräfte dürfen gleichzeitig auftreten.
 Bei schweren Aufbauten bzw. Aufbauten mit hohem Massenträgheitsmoment muss eine Drosselung vorgenommen werden, dass die Drehbewegung schlag- und prellfrei erfolgt.

Technische Daten

Bezeichnung		PSK 22-1	PSK 22-2	PSK 22-1-SK	PSK 22-2-SK
	Ident.-Nr.	0308221	0308222	0308223	0308224
Drehmoment	[Nm]	1.5	3.0	1.5	3.0
Drehwinkel	[°]	180.0	180.0	180.0	180.0
Endlageneinstellbarkeit	[°]	2.0	2.0	2.0	2.0
Dichtheit IP		54.0	54.0	54.0	54.0
Eigenmasse	[kg]	2.0	2.0	2.0	2.0
Taktzeit (1 x Nenndrehwinkel) ohne Aufbaulast	[s]	0.2	0.2	0.2	0.2
Fluidverbrauch pro Zyklus (2 x Nennwinkel)	[cm ³]	38.0	76.0	38.0	76.0
Nenndruck	[bar]	6.0	6.0	6.0	6.0
Mindestdruck	[bar]	4.5	4.5	4.5	4.5
Maximaldruck	[bar]	8.0	8.0	8.0	8.0
Durchmesser Anschlusschlauch	[mm]	6.0	6.0	6.0	6.0
min. Umgebungstemperatur	[°C]	5.0	5.0	5.0	5.0
max. Umgebungstemperatur	[°C]	60.0	60.0	60.0	60.0
Wiederholgenauigkeit	[°]	0.07	0.07	0.07	0.07
Anzahl der Fluiddurchführungen		4	4	4	4
max. zulässiger Druck in der Fluiddurchführung	[bar]	8.0	8.0	8.0	8.0
EDF: Anzahl anschließbarer Näherungsschalter		4	4	4	4
EDF: Anschluss für Näherungsschalter		M8	M8	M8	M8
EDF: max. zulässiger Strom pro Ader	[A]	2.0	2.0	2.0	2.0
EDF: max. zulässige Spannung	[V]	60.0	60.0	60.0	60.0

Hauptansichten



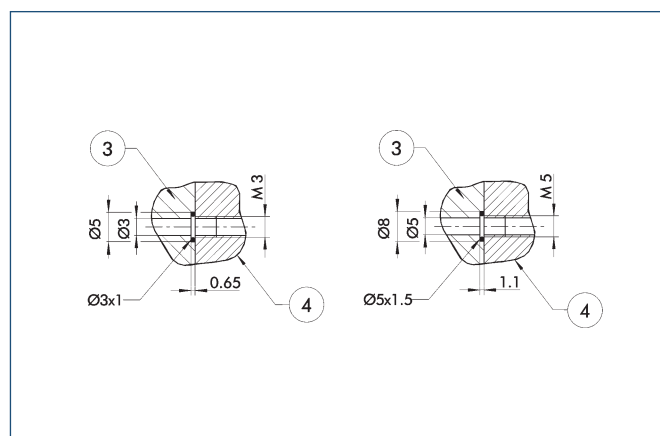
Die Zeichnung zeigt den Schwenkkopf in der Grundausführung. Das Zuleitungskabel darf, außer in der SK-Version, auf einer Länge von 300 mm nicht fixiert werden.

❗ Zur Positionssicherung 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
①⑦ Kabelabgang
②⑤ Fluiddurchführung
③④ an beiden Anschlussflächen
⑤⑥ Anschluss Elektronik

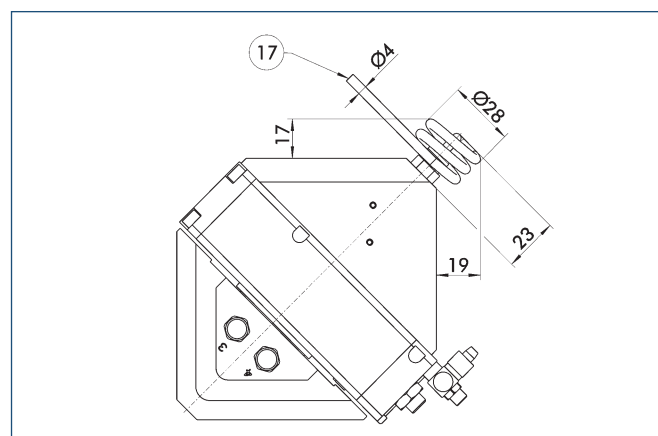
Schlauchloser Direktanschluss



③ Adapter
④ Schwenkeinheit

Der Direktanschluss dient zur Druckversorgung ohne störanfällige Verschlauchung. Das Druckmedium wird stattdessen durch Bohrungen der Anschraubplatte geführt.

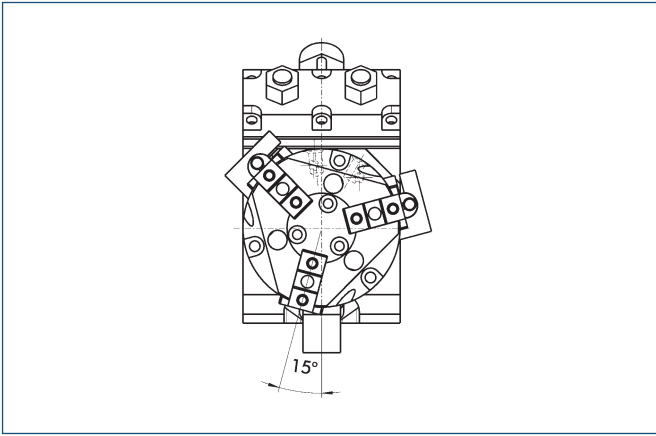
Variante Spiralkabel – SK



①⑦ Kabelabgang

Die SK-Variante erlaubt die Fixierung des Zuleitungskabels bis zum Eintritt in den PSK.

Adapter für Greifermontage

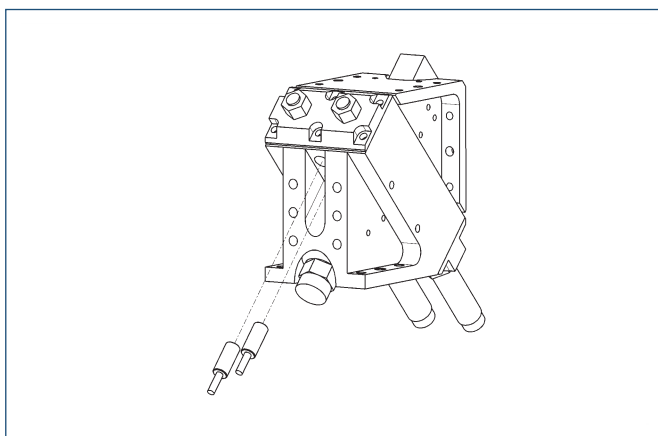


Es existieren Zwischenplatten zwischen Schwenkkopf und einigen Greifern.
Bitte fragen Sie an.



Weiterführende Informationen und Einzelteile des genannten Zubehörs finden Sie im Katalogteil „Zubehör“.

Sensorik



Endstellungsabfrage:

Induktive Näherungsschalter, direkt montierbar

Bezeichnung	Ident.-Nr.	Vorzugsprodukt
IN 8/S-M12	0301581	
IN 8/S-M8	0301481	•
INK 8/S	9700052	

- ❗ Pro Schwenkkopf werden zwei Sensoren (Schließer/S) benötigt sowie optional Verlängerungskabel.

Verlängerungskabel für Näherungsschalter/Magnetschalter

Bezeichnung	Ident.-Nr.
GK 3-M8	0301622
KV 10-M12	0301596
KV 10-M8	0301496
KV 20-M12	0301597
KV 20-M8	0301497
KV 3-M12	0301595
KV 3-M8	0301495
W 3-M12	0301503
W 5-M12	0301507
WK 3-M8	0301594
WK 5-M8	0301502

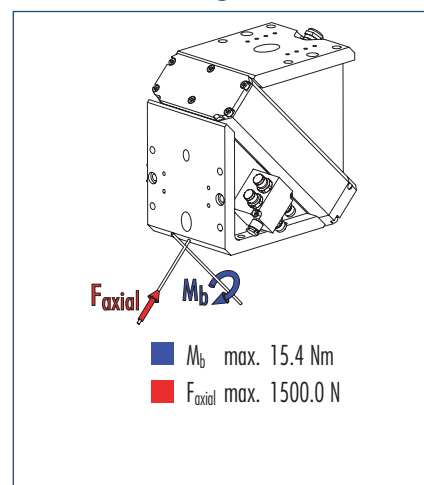
- ❗ Bei den Sensorkabeln beachten Sie bitte die minimal zulässigen Biegeradien. Diese betragen im Allgemeinen 35 mm.



Weiterführende Informationen und Einzelteile des genannten Zubehörs finden Sie im Katalogteil „Zubehör“.



Ritzelbelastung



① Momente und Kräfte dürfen gleichzeitig auftreten. Bei schweren Aufbauten bzw. Aufbauten mit hohem Massenträgheitsmoment muss eine Drosselung vorgenommen werden, dass die Drehbewegung schlag- und prellfrei erfolgt.

Technische Daten

Bezeichnung		PSK 34	PSK 34-SK
	Ident.-Nr.	0308235	0308236
Drehmoment	[Nm]	6.5	6.5
Drehwinkel	[°]	180.0	180.0
Endlageneinstellbarkeit	[°]	2.0	2.0
Dichtheit IP		54.0	54.0
Eigenmasse	[kg]	4.1	4.1
Taktzeit (1 x Nenndrehwinkel) ohne Aufbauast	[s]	0.4	0.4
Fluidverbrauch pro Zyklus (2 x Nennwinkel)	[cm ³]	70.0	70.0
Nenndruck	[bar]	6.0	6.0
Mindestdruck	[bar]	4.5	4.5
Maximaldruck	[bar]	8.0	8.0
Durchmesser Anschlusschlauch	[mm]	6.0	6.0
min. Umgebungstemperatur	[°C]	5.0	5.0
max. Umgebungstemperatur	[°C]	60.0	60.0
Wiederholgenauigkeit	[°]	0.07	0.07
Anzahl der Fluiddurchführungen		4	4
max. zulässiger Druck in der Fluiddurchführung	[bar]	8.0	8.0
EDF: Anzahl anschließbarer Näherungsschalter		4	4
EDF: Anschluss für Näherungsschalter		M8	M8
EDF: max. zulässiger Strom pro Ader	[A]	2.0	2.0
EDF: max. zulässige Spannung	[V]	60.0	60.0

Technical drawing of the 250cm cable tray assembly, showing three views: front, top, and side.

Front View (Left):

- Overall width: 72 ± 0.02
- Top flange width: 36
- Top flange height: 45
- Bottom flange height: 50
- Bottom flange width: 26
- IN 60 (Inlet 60)
- Callouts: M5 (4x) (25), M8 (4x) (1), $\varnothing 12^{+0.025} / 4$ (2x)

Top View (Middle):

- Overall width: 134
- Overall height: 130
- Top flange width: 96
- Top flange height: 7
- Bottom flange height: 7
- Bottom flange width: 91
- Bottom flange height: 4
- Bottom flange width: 130
- Callouts: $\varnothing 10$ (4x) (2), M5 (3), M8 (4x) (50), $\varnothing 12$ (4x) (1)

Side View (Right):

- Overall height: 140
- Top flange width: 36
- Top flange height: 40
- Bottom flange height: 45
- Bottom flange width: 70 ± 0.02
- Bottom flange height: 90
- Callouts: 2x $\varnothing 10^{+0.025}$ (2x), 2x $\varnothing 6^{+0.025}$ (2x), 34 M6 (4x), G1/8", 25 34 M5 (2x) (1, 4), 17 2x 4x0.14mm², 250cm

- ① Anschluss Schwenkeinheit
- ② Anschluss des Aufbaus
- ①⑦ Kabelabgang
- ②⑤ Fluiddurchführung
- ③④ an beiden Anschlussflächen
- ⑤⑩ Anschluss Elektronik

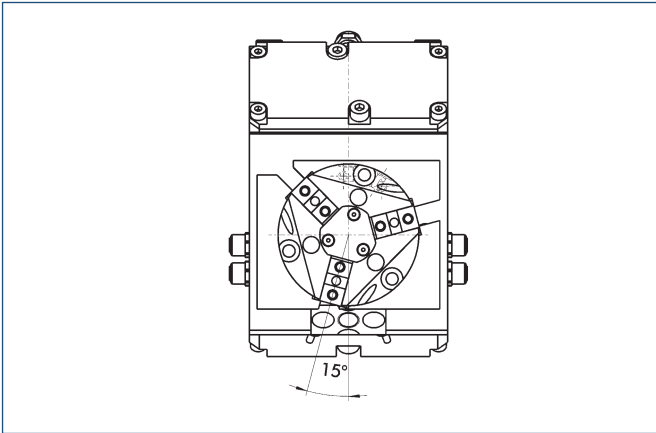
Technical drawing of a mechanical part with four callouts:

- Callout 3: Points to a central square feature.
- Callout 4: Points to the outer irregular boundary.
- Callout 1: Points to a horizontal dimension of 1.1.
- Callout 2: Points to a vertical dimension of 1.1.

Other dimensions and features shown:

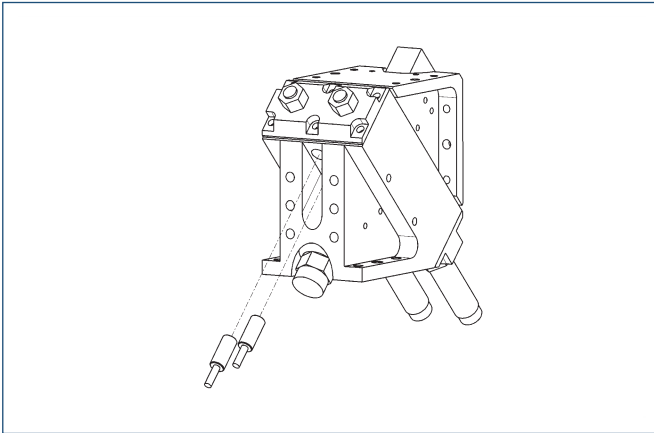
- Ø7: Overall vertical diameter.
- Ø4: Inner vertical diameter.
- Ø4x1.5: Horizontal diameter and length specification.
- M5: Thread specification on the right side.

Adapter für Greifermontage



Es existieren Zwischenplatten zwischen Schwenkkopf und einigen Greifern.
Bitte fragen Sie an.

Sensorik



Endstellungsabfrage:

Induktive Näherungsschalter, direkt montierbar

Bezeichnung	Ident.-Nr.	Vorzugsprodukt
IN 60/S-M12	0301585	
IN 60/S-M8	0301485	•
INK 60/S	0301553	

- ❗ Pro Schwenkkopf werden zwei Sensoren (Schließer/S) benötigt sowie optional Verlängerungskabel.

Verlängerungskabel für Näherungsschalter/Magnetschalter

Bezeichnung	Ident.-Nr.
GK 3-M8	0301622
KV 10-M12	0301596
KV 10-M8	0301496
KV 20-M12	0301597
KV 20-M8	0301497
KV 3-M12	0301595
KV 3-M8	0301495
W 3-M12	0301503
W 5-M12	0301507
WK 3-M8	0301594
WK 5-M8	0301502

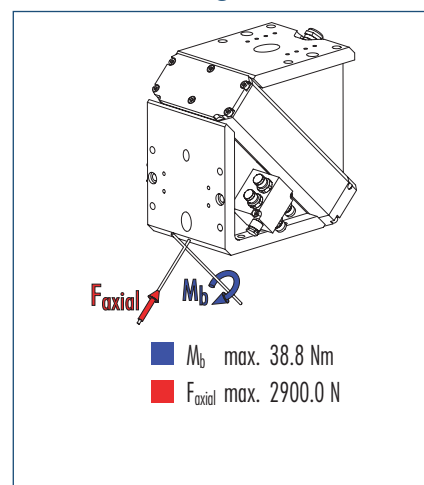
- ❗ Bei den Sensorkabeln beachten Sie bitte die minimal zulässigen Biegeradien. Diese betragen im Allgemeinen 35 mm.



Weiterführende Informationen und Einzelteile des genannten Zubehörs finden Sie im Katalogteil „Zubehör“.



Ritzelbelastung

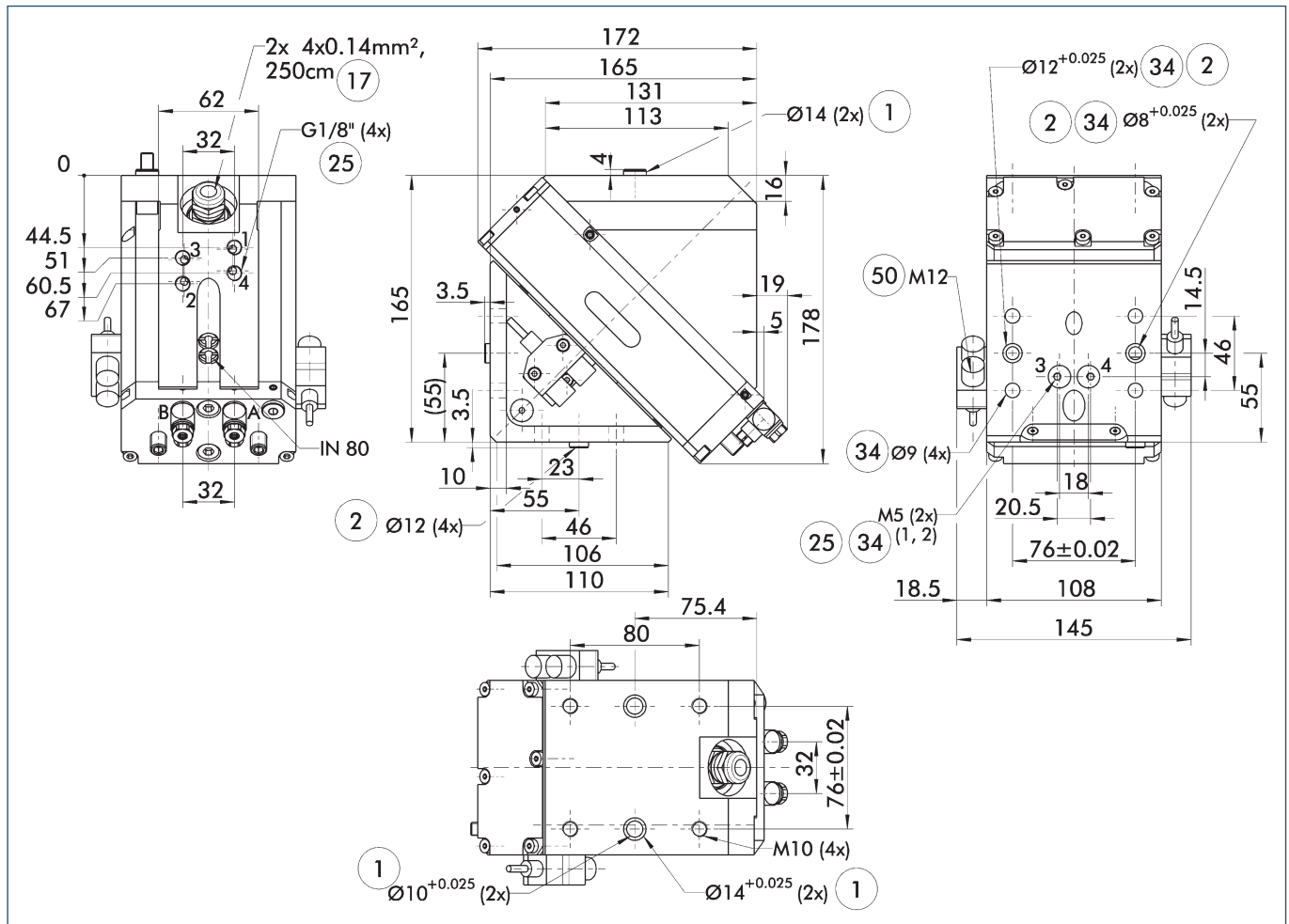


ⓘ Momente und Kräfte dürfen gleichzeitig auftreten. Bei schweren Aufbauten bzw. Aufbauten mit hohem Massenträgheitsmoment muss eine Drosselung vorgenommen werden, dass die Drehbewegung schlag- und prellfrei erfolgt.

Technische Daten

Bezeichnung		PSK 40-N1	PSK 40-N2	PSK 40-N1-SK	PSK 40-N2-SK
	Ident.-Nr.	0308241	0308242	0308243	0308244
Drehmoment	[Nm]	11.5	23.0	11.5	23.0
Drehwinkel	[°]	180.0	180.0	180.0	180.0
Endlageneinstellbarkeit	[°]	2.0	2.0	2.0	2.0
Dichtheit IP		54	54	54	54
Eigenmasse	[kg]	7.4	7.4	7.4	7.4
Taktzeit (1 x Nenndrehwinkel) ohne Aufbaulast	[s]	0.8	0.8	0.8	0.8
Fluidverbrauch pro Zyklus (2 x Nennwinkel)	[cm ³]	252.0	504.0	252.0	504.0
Nenndruck	[bar]	6.0	6.0	6.0	6.0
Mindestdruck	[bar]	4.5	4.5	4.5	4.5
Maximaldruck	[bar]	8.0	8.0	8.0	8.0
Durchmesser Anschlusschlauch	[mm]	6.0	6.0	6.0	6.0
min. Umgebungstemperatur	[°C]	5.0	5.0	5.0	5.0
max. Umgebungstemperatur	[°C]	60.0	60.0	60.0	60.0
Wiederholgenauigkeit	[°]	0.07	0.1	0.07	0.1
Anzahl der Fluiddurchführungen		4	4	4	4
max. zulässiger Druck in der Fluiddurchführung	[bar]	8.0	8.0	8.0	8.0
EDF: Anzahl anschließbarer Näherungsschalter		4	4	4	4
EDF: Anschluss für Näherungsschalter		M12	M12	M12	M12
EDF: max. zulässiger Strom pro Ader	[A]	2.0	2.0	2.0	2.0
EDF: max. zulässige Spannung	[V]	60.0	60.0	60.0	60.0

Hauptansichten



Die Zeichnung zeigt den Schwenkkopf in der Grundaussführung. Das Zuleitungskabel darf, außer in der SK-Version, auf einer Länge von 300 mm nicht fixiert werden.

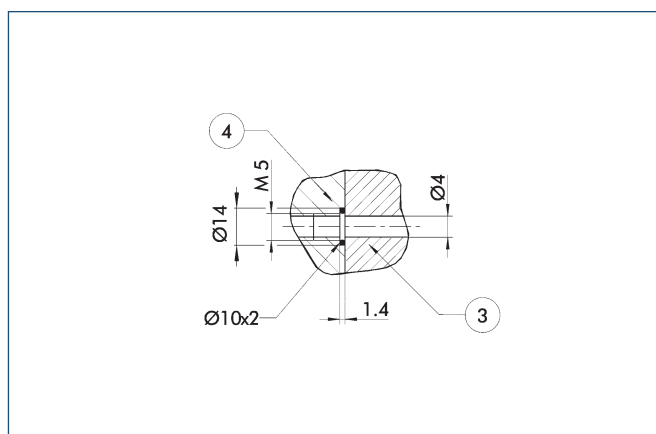
① Zur Positionssicherung bei Druckabfall kann das Druckerhaltungsventil SDV-P eingesetzt werden (siehe Katalogteil „Zubehör“).

A,a Haupt-, Direktanschluss Schwenkeinheit
rechtsdrehend

B,b Haupt-, Direktanschluss Schwenkeinheit
linksdrehend

- ① Anschluss Schwenkeinheit
- ② Anschluss des Aufbaus
- ①⑦ Kabelabgang
- ②⑤ Fluiddurchführung
- ③④ an beiden Anschlussflächen
- ⑤⑩ Anschluss Elektronik

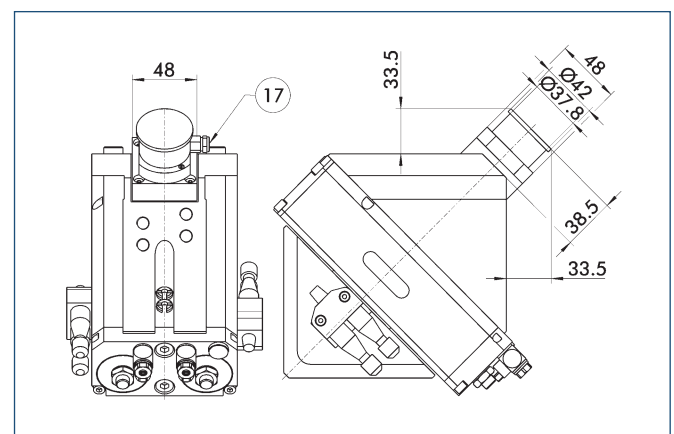
Schlauchloser Direktanschluss



③ Adapter
④ Schwenkeinheit

Der Direktanschluss dient zur Druckversorgung ohne stör anfällige Verschlauchung. Das Druckmedium wird stattdessen durch Bohrungen der Anschraubplatte geführt.

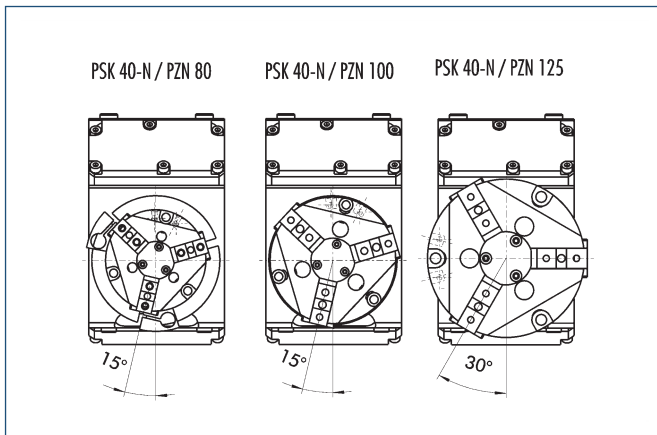
Variante Spiralkabel – SK



⑪ Kabelabgang

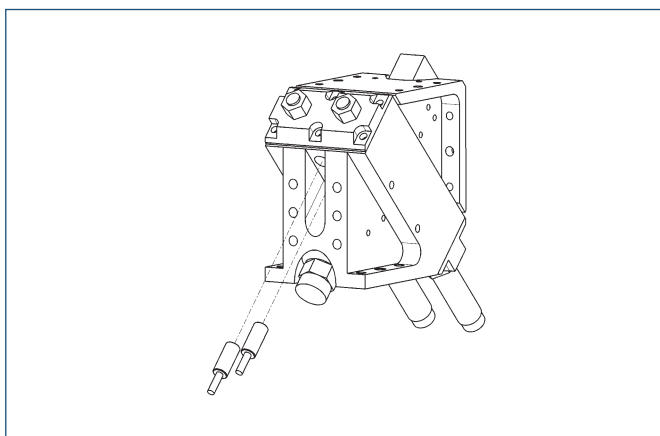
Die SK-Variante erlaubt die Fixierung des Zuleitungskabels bis zum Eintritt in den PSK.

Adapter für Greifermontage



Es existieren Zwischenplatten zwischen Schwenkkopf und einigen Greifern.
Bitte fragen Sie an.

Sensorik



Endstellungsabfrage:

Induktive Näherungsschalter, direkt montierbar

Bezeichnung	Ident.-Nr.	Vorzugsprodukt
IN 80/S-M12	0301578	
IN 80/S-M8	0301478	•
IN-B 80/S-M8	0301477	
INK 80/S	0301550	

❗ Pro Schwenkopf werden zwei Sensoren (Schließer/S) benötigt sowie optional Verlängerungskabel.

Verlängerungskabel für Näherungsschalter/Magnetschalter

Bezeichnung	Ident.-Nr.
GK 3-M8	0301622
KV 10-M12	0301596
KV 10-M8	0301496
KV 20-M12	0301597
KV 20-M8	0301497
KV 3-M12	0301595
KV 3-M8	0301495
W 3-M12	0301503
W 5-M12	0301507
WK 3-M8	0301594
WK 5-M8	0301502

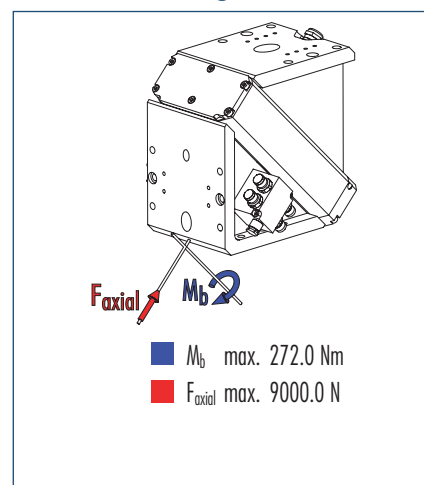
❗ Bei den Sensorkabeln beachten Sie bitte die minimal zulässigen Biegeradien. Diese betragen im Allgemeinen 35 mm.



Weiterführende Informationen und Einzelteile des genannten Zubehörs finden Sie im Katalogteil „Zubehör“.



Ritzelbelastung

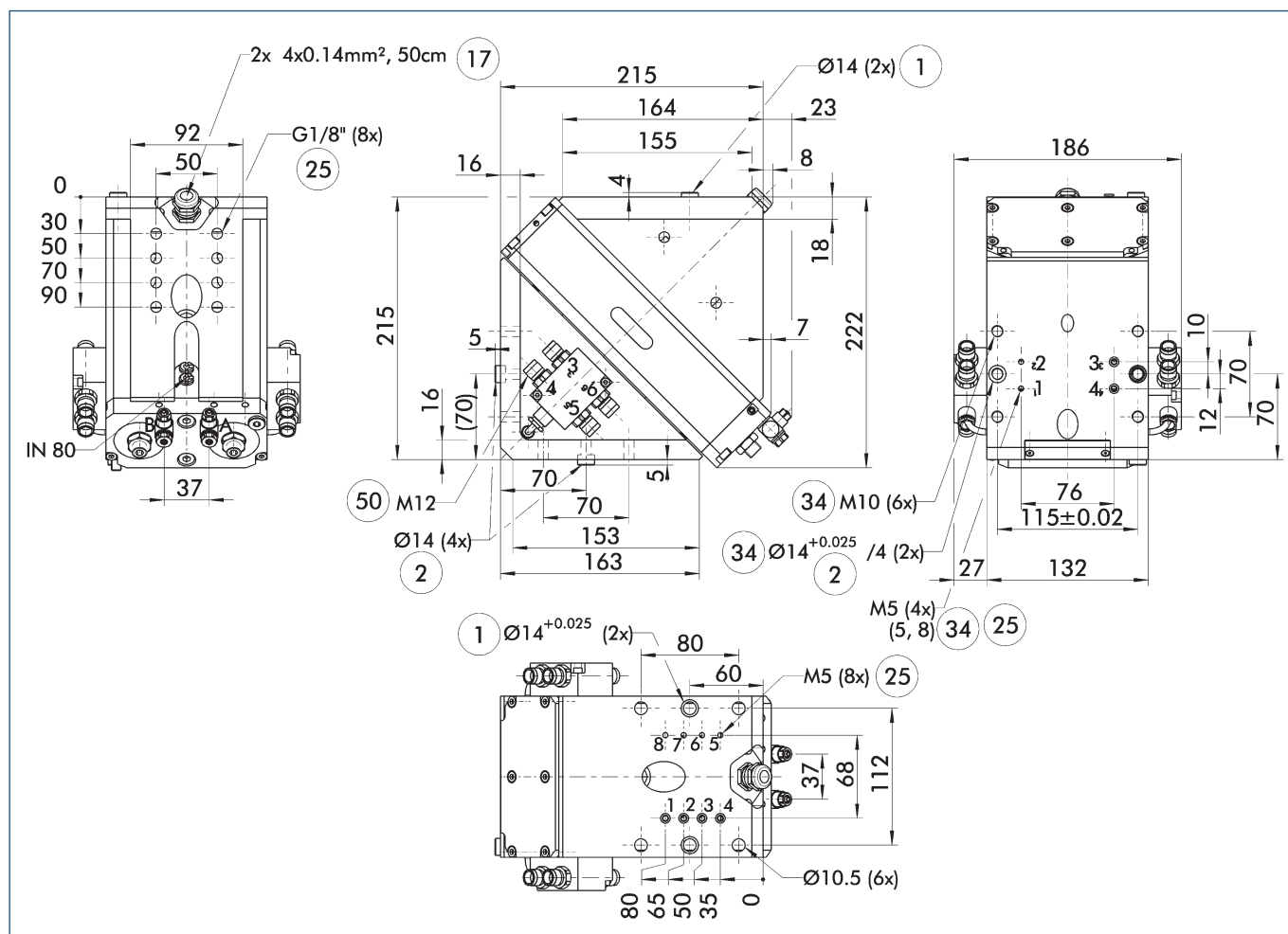


ⓘ Momente und Kräfte dürfen gleichzeitig auftreten. Bei schweren Aufbauten bzw. Aufbauten mit hohem Massenträgheitsmoment muss eine Drosselung vorgenommen werden, dass die Drehbewegung schlag- und prellfrei erfolgt.

Technische Daten

Bezeichnung		PSK 45
	Ident.-Nr.	0308245
Drehmoment	[Nm]	44.0
Drehwinkel	[°]	180.0
Endlageneinstellbarkeit	[°]	2.0
Dichtheit IP		54
Eigenmasse	[kg]	15.5
Taktzeit (1 x Nenndrehwinkel) ohne Aufbaulast	[s]	0.9
Fluidverbrauch pro Zyklus (2 x Nennwinkel)	[cm ³]	960.0
Nenndruck	[bar]	6.0
Mindestdruck	[bar]	4.5
Maximaldruck	[bar]	8.0
Durchmesser Anschlusschlauch	[mm]	6.0
min. Umgebungstemperatur	[°C]	5.0
max. Umgebungstemperatur	[°C]	60.0
Wiederholgenauigkeit	[°]	0.07
Anzahl der Fluiddurchführungen		8
max. zulässiger Druck in der Fluiddurchführung	[bar]	8.0
EDF: Anzahl anschließbarer Näherungsschalter		4
EDF: Anschluss für Näherungsschalter		M12
EDF: max. zulässiger Strom pro Ader	[A]	2.0
EDF: max. zulässige Spannung	[V]	60.0

Hauptansichten



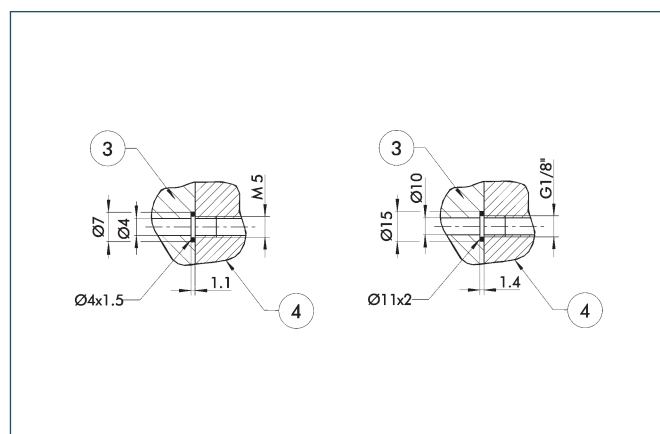
Die Zeichnung zeigt den Schwenkkopf in der Grundausführung. Das Zuleitungskabel darf auf einer Länge von 300 mm nicht fixiert werden.

① Zur Positionssicherung 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
①⑦ Kabelabgang
②⑤ Fluiddurchführung
③④ an beiden Anschlussflächen
⑤⑥ Anschluss Elektronik

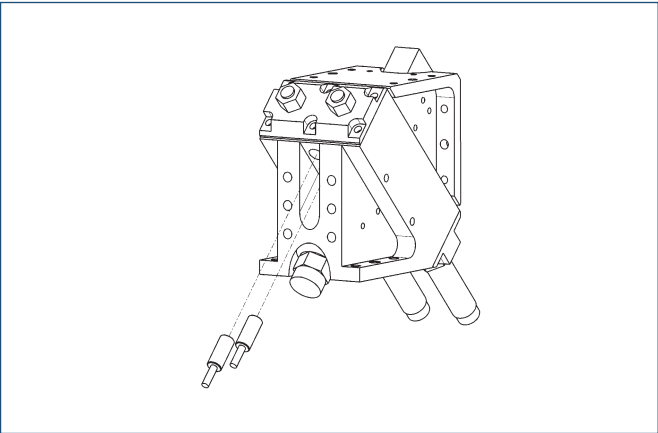
Schlauchloser Direktanschluss



③ Adapter
④ Schwenkeinheit

Der Direktanschluss dient zur Druckversorgung ohne störanfällige Verschlauchung. Das Druckmedium wird stattdessen durch Bohrungen der Anschraubplatte geführt.

Sensorik



Endstellungsabfrage:

Induktive Näherungsschalter, direkt montierbar

Bezeichnung	Ident.-Nr.	Vorzugsprodukt
IN 80/S-M12	0301578	
IN 80/S-M8	0301478	•
IN-B 80/S-M8	0301477	
INK 80/S	0301550	

❗ Pro Schwenkkopf werden zwei Sensoren (Schließer/S) benötigt sowie optional Verlängerungskabel.

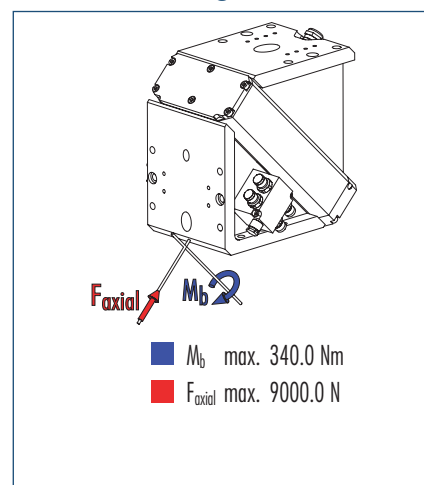
Verlängerungskabel für Näherungsschalter/Magnetschalter

Bezeichnung	Ident.-Nr.
GK 3-M8	0301622
KV 10-M12	0301596
KV 10-M8	0301496
KV 20-M12	0301597
KV 20-M8	0301497
KV 3-M12	0301595
KV 3-M8	0301495
W 3-M12	0301503
W 5-M12	0301507
WK 3-M8	0301594
WK 5-M8	0301502

❗ Bei den Sensorkabeln beachten Sie bitte die minimal zulässigen Biegeradien. Diese betragen im Allgemeinen 35 mm.



Ritzelbelastung

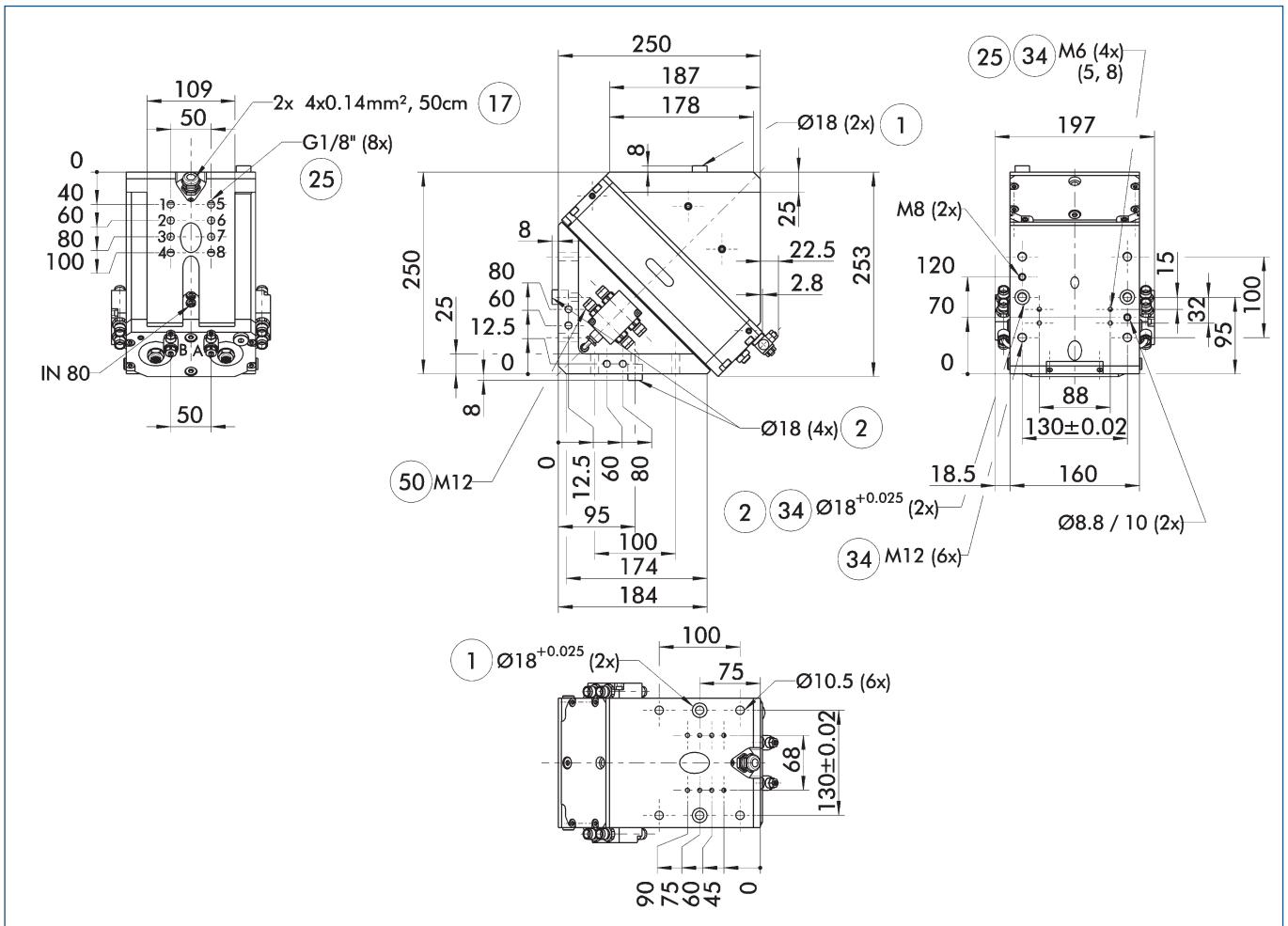


❗ Momente und Kräfte dürfen gleichzeitig auftreten. Bei schweren Aufbauten bzw. Aufbauten mit hohem Massenträgheitsmoment muss eine Drosselung vorgenommen werden, dass die Drehbewegung schlag- und prellfrei erfolgt.

Technische Daten

Bezeichnung		PSK 57-N1	PSK 57-N2
	Ident.-Nr.	0308257	0308258
Drehmoment	[Nm]	36.0	72.0
Drehwinkel	[°]	180.0	180.0
Endlageneinstellbarkeit	[°]	2.0	2.0
Dichtheit IP		54	54
Eigenmasse	[kg]	25.0	25.0
Taktzeit (1 x Nenndrehwinkel) ohne Aufbauast	[s]	1.2	1.2
Fluidverbrauch pro Zyklus (2 x Nennwinkel)	[cm ³]	768.0	1536.0
Nenndruck	[bar]	6.0	6.0
Mindestdruck	[bar]	4.5	4.5
Maximaldruck	[bar]	8.0	8.0
Durchmesser Anschlusschlauch	[mm]	6.0	6.0
min. Umgebungstemperatur	[°C]	5.0	5.0
max. Umgebungstemperatur	[°C]	60.0	60.0
Wiederholgenauigkeit	[°]	0.07	0.07
Anzahl der Fluiddurchführungen		8	8
max. zulässiger Druck in der Fluiddurchführung	[bar]	8.0	8.0
EDF: Anzahl anschließbarer Näherungsschalter		4	4
EDF: Anschluss für Näherungsschalter		M12	M12
EDF: max. zulässiger Strom pro Ader	[A]	2.0	2.0
EDF: max. zulässige Spannung	[V]	60.0	60.0

Hauptansichten



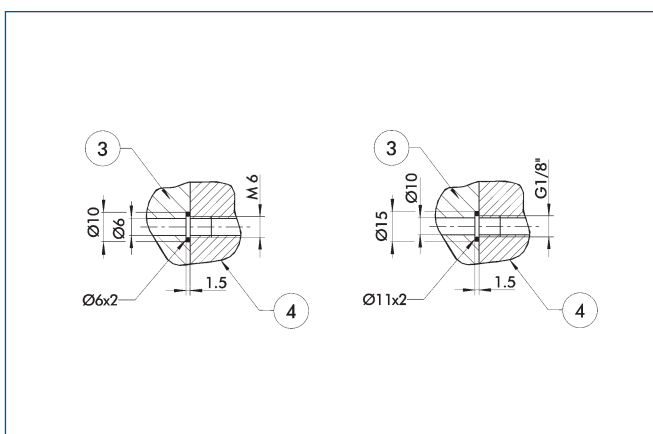
Die Zeichnung zeigt den Schwenkkopf in der Grundausführung. Das Zuleitungskabel darf auf einer Länge von 300 mm nicht fixiert werden.

① Zur Positionssicherung 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
①⑦ Kabelabgang
②⑤ Fluiddurchführung
③④ an beiden Anschlussflächen
⑤⑩ Anschluss Elektronik

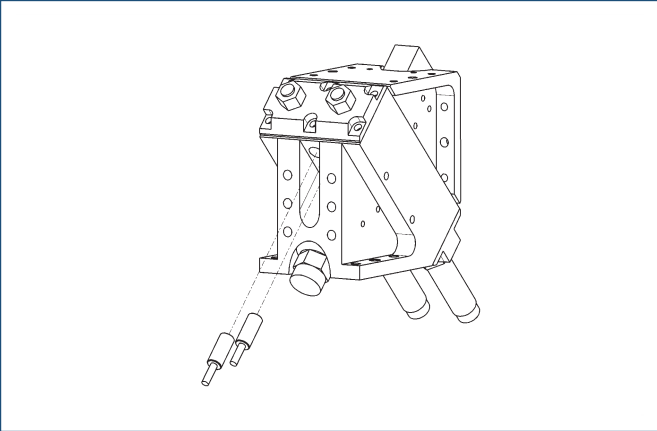
Schlauchloser Direktanschluss



③ Adapter
④ Schwenkeinheit

Der Direktanschluss dient zur Druckversorgung ohne störanfällige Verschlauchung. Das Druckmedium wird stattdessen durch Bohrungen der Anschraubplatte geführt.

Sensorik



Endstellungsabfrage:

Induktive Näherungsschalter, direkt montierbar

Bezeichnung	Ident.-Nr.	Vorzugsprodukt
IN 80/S-M12	0301578	
IN 80/S-M8	0301478	•
IN-B 80/S-M8	0301477	
INK 80/S	0301550	

ⓘ Pro Schwenkkopf werden zwei Sensoren (Schließer/S) benötigt sowie optional Verlängerungskabel.

Verlängerungskabel für Näherungsschalter/Magnetschalter

Bezeichnung	Ident.-Nr.
GK 3-M8	0301622
KV 10-M12	0301596
KV 10-M8	0301496
KV 20-M12	0301597
KV 20-M8	0301497
KV 3-M12	0301595
KV 3-M8	0301495
W 3-M12	0301503
W 5-M12	0301507
WK 3-M8	0301594
WK 5-M8	0301502

ⓘ Bei den Sensorkabeln beachten Sie bitte die minimal zulässigen Biegeradien. Diese betragen im Allgemeinen 35 mm.