



Superior Clamping and Gripping



Produktinformation

Universalschwenkkopf SRH-plus-D

Schnell. Robust. Leistungsfähig.

Universalschwenkkopf SRH-plus-D

Schwenkkopf für gleichzeitiges Be- und Entladen von Werkstücken 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

Vormontierter Anbausatz zur direkten Montage der induktiven Näherungsschalter

Mediendurchführung und Antriebsanschluss sowohl über Verschraubung als auch über schlauchlosen Direktanschluss möglich für Flexibilität in allen Automatisierungslösungen



Baugrößen
Anzahl: 7



Eigenmasse
2.2 .. 21.2 kg



Drehmoment
3 .. 69.9 Nm



Wiederholgenauigkeit
0.05°

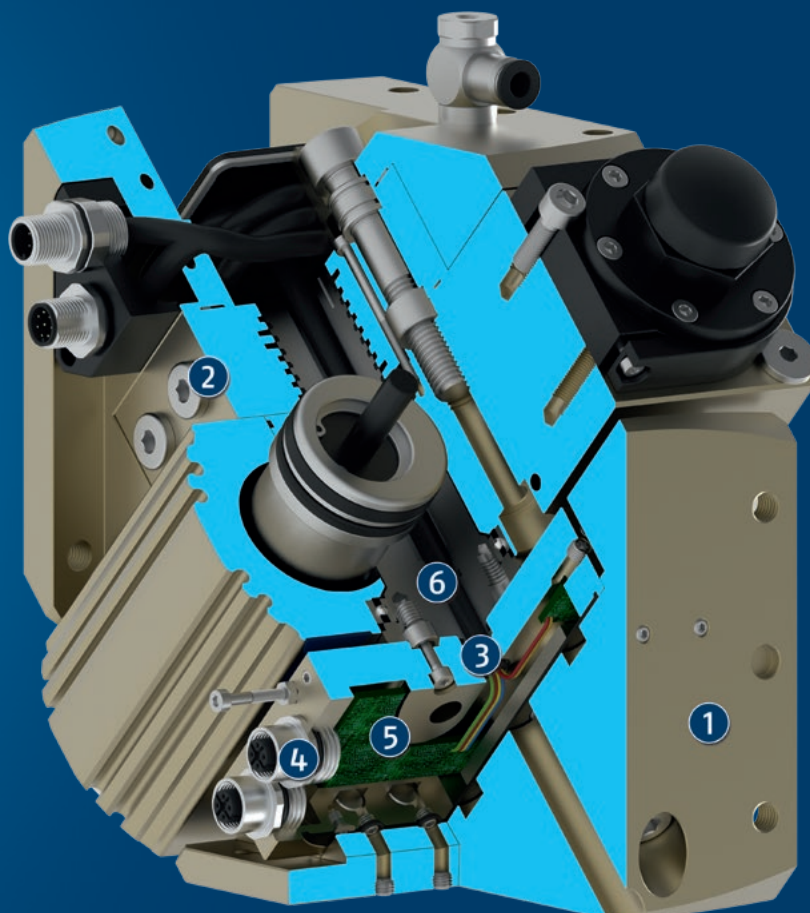


Drehwinkel
180°

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.



- ① **Abtriebsseite**
zur Befestigung von Endaktuatoren wie z. B. Greifern
- ② **Mediendurchführung MDF**
bis an die Anschraubflächen des Schwenkkopfes geführt
- ③ **Elektrische Durchführung EDF**
komplett integriert, für Sensor-, Aktorsignale und Energieübertragung
- ④ **Buchsen**
für die Nutzung der integrierten elektrischen Durchführung
- ⑤ **Verteilerplatine**
zur Bündelung der Eingangsleitungen
- ⑥ **Ritzel-Zahnstangen-Antrieb**
für ein kraftvolles Schwenken und ein robustes, zuverlässiges Modul

Allgemeine Informationen zur Baureihe

Normbedingungen: Die genannten technischen Daten beziehen sich auf eine Umgebung von 20 °C und atmosphärischen Druck.

Gehäusematerial: Aluminiumlegierung, eloxiert

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

Wirkprinzip: Doppelkolben-Zahnstangen-Ritzel-Prinzip

Lieferumfang: Zentrierhülsen für Befestigung, Drosselventile, O-Ringe für Direktanschluss, Montage- und Betriebsanleitung mit Einbauerklärung

Gewährleistung: 24 Monate

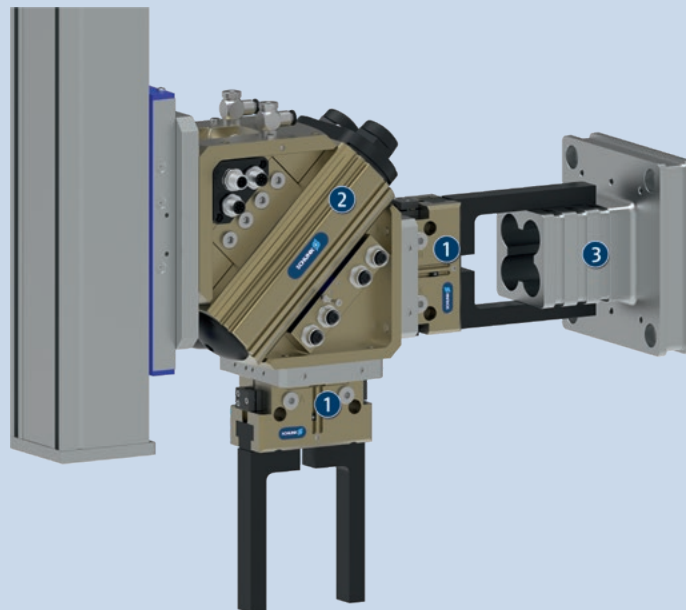
Lebensdauer kennwerte: auf Anfrage

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

Kundenspezifische Schwenkwinkel: Für diese Einheit sind weitere Schwenkwinkel auf Anfrage erhältlich.

Drehmoment in Endlagen: Bitte beachten Sie, dass die letzten Winkelgrade (ca. 2°) vor der Endlage nur mit der Kraft eines Antriebskolbens gefahren wird. Somit haben doppelt beaufschlagte Module in diesem Bereich nur etwa die Hälfte des Nenndrehmomentes zur Verfügung. Durch einen externen Anschlag kann auch in den Endlagen für das volle Drehmoment gesorgt werden.

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.



Anwendungsbeispiel

Schwenkkopf mit Doppel-Parallelgreifer zum gleichzeitigen Be- und Entladen von Werkstücken in eine Maschine.

① 2-Finger-Parallelgreifer JGP mit werkstückspezifischen Greiferfingern

② Schwenkkopf SRH-plus-D

③ Werkstück

SCHUNK bietet mehr ...

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



Universalgreifer



Universalgreifer



Winkelgreifer



Linearmodul



Verschraubung



Induktiver Näherungsschalter



Druckerhaltungsventil



Linienportal

① Weitergehende Informationen zu diesen Produkten finden Sie auf den folgenden Produktseiten oder unter schunk.com.

Optionen und spezielle Informationen

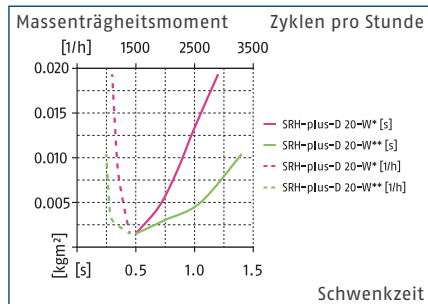
Für besonders dämpfungsintensive Schwenkbewegungen können auch noch zusätzliche, außenliegende Stoßdämpfer montiert werden. Bitte sprechen Sie uns dazu an.

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

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

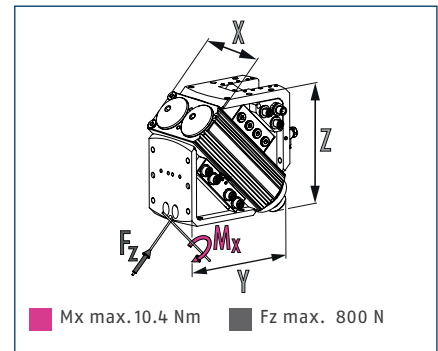


Max. zul. Massenträgheit J



① Diagramme sind gültig für Anwendungen mit zur Schwenkachse symmetrischem Aufbau (*), einseitigem zu einer der Anschraubflächen zentrisch angebrachtem Aufbau (**) und bei einem Betriebsdruck von 6 bar. Die Massenträgheit ist stets auf die Schwenkachse bezogen. Die Schwenkzeiten sind per Drosselung und Stoßdämpferhubeinstellung einzustellen, ansonsten kann sich die Lebensdauer verringern. Auslegung weiterer Einsatzfälle auf Anfrage.

Dimensionen und max. Belastungen



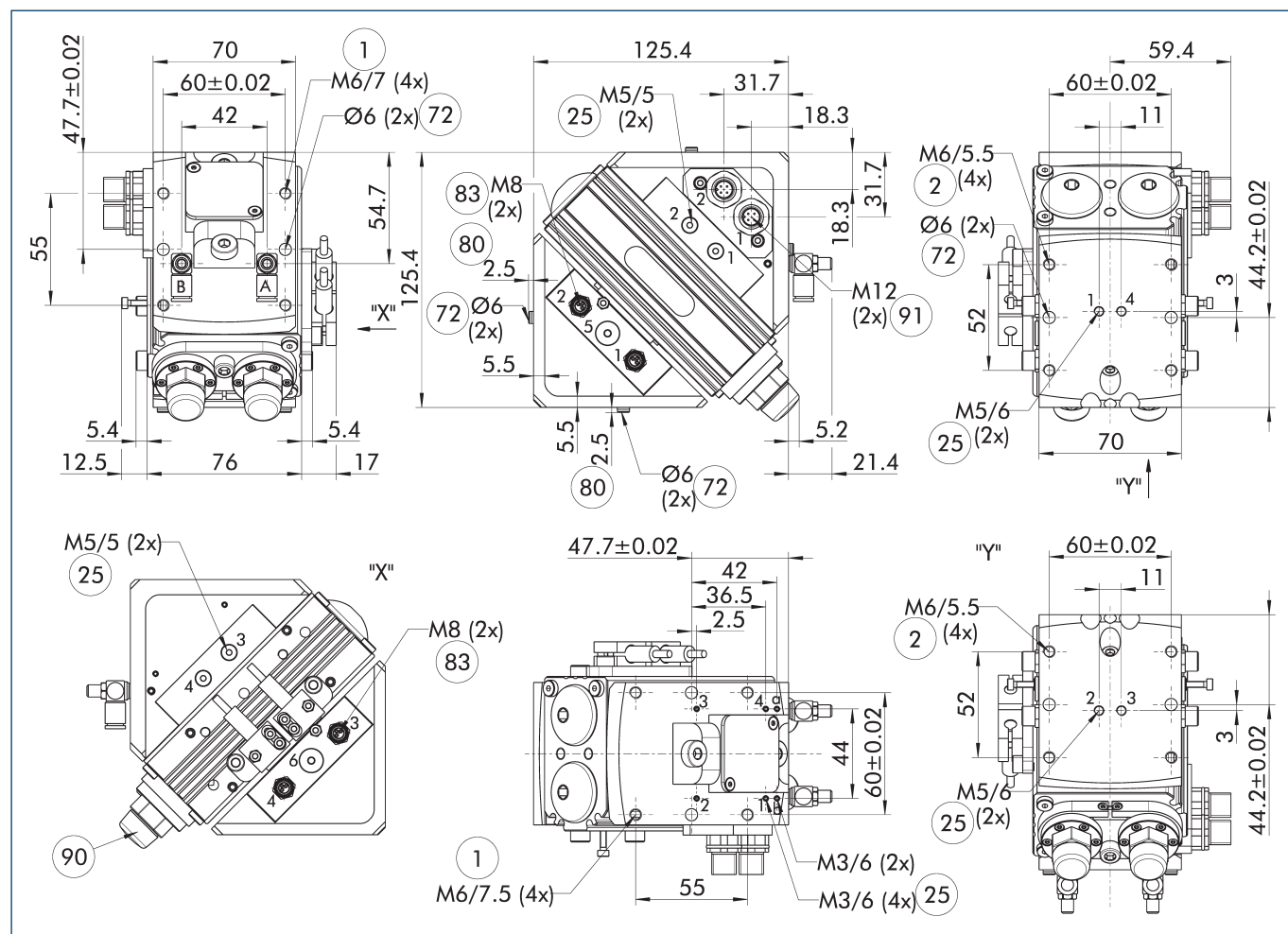
① Die angegebenen Momente und Kräfte sind statische Werte und dürfen gleichzeitig auftreten. Die Drosselung muss immer vorgenommen werden, damit die Drehbewegung schlag- und prellfrei erfolgen kann. Ansonsten kann sich die Lebensdauer verringern.

Technische Daten

Bezeichnung		SRH-plus-D 20-W-M8-AS
Ident.-Nr.		1393104
Drehwinkel	[°]	180.0
Endlageneinstellbarkeit	[°]	3.0
Drehmoment	[Nm]	3
Schutzart IP		67
Eigenmasse	[kg]	2.2
Fluidverbrauch (2x Nennwinkel)	[cm³]	60.0
Schwenkzeit ohne Aufbaulast	[s]	0.5
Min./Nenn-/max. Betriebsdruck	[bar]	3/6/8
Durchmesser Anschlusschlauch		6 x 3.9 x 1.05
Anzahl Fluiddurchführungen		4
Max. Druck in der Fluiddurchführung	[bar]	8
Min./max. Umgebungstemperatur	[°C]	5/60
Wiederholgenauigkeit	[°]	0.05
Anzahl abtriebsseitige E-Anschlüsse		4
Größe abtriebsseitige E-Anschlüsse		M8
Max. Spannung	[V]	24
Max. Strom je Ader	[A]	1
Max. Strom	[A]	1
Abmaße X x Y x Z	[mm]	76 x 125.4 x 125.4

① Wir liefern alle Einheiten auch in FKM-Ausführung. Sprechen Sie uns an.

Hauptansicht



Die Hauptansicht zeigt den Schwenkkopf SRH-plus-D in der linken Endlage (0°) und dreht im Uhrzeigersinn auf 180°. (Sicht auf den Abtriebsteil)

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

②⑤ Fluiddurchführungen

⑦② Passung für Zentrierhülse

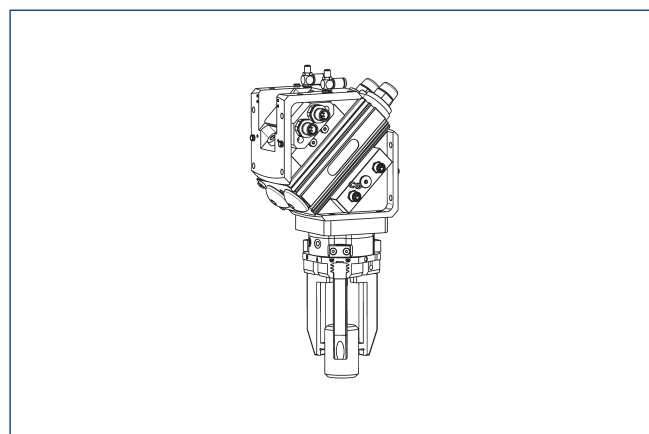
⑧① Tiefe der Zentrierhülsenbohrung im Gegenstück

⑧③ Eingang für 3-polige Sensor-Durchführung

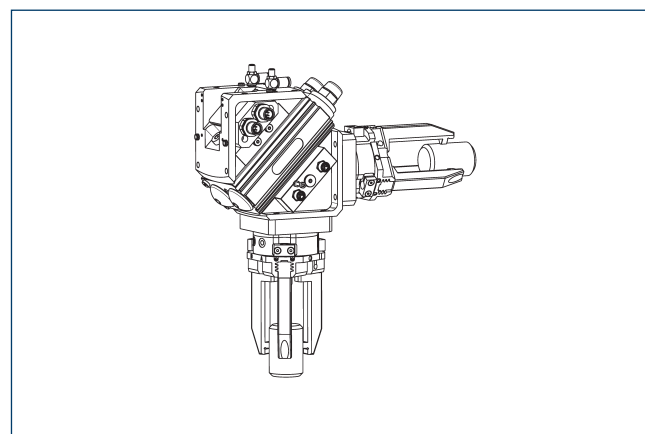
⑨① Abdeckkappen

⑨① Ausgang für 4-polige Sensor-Durchführung

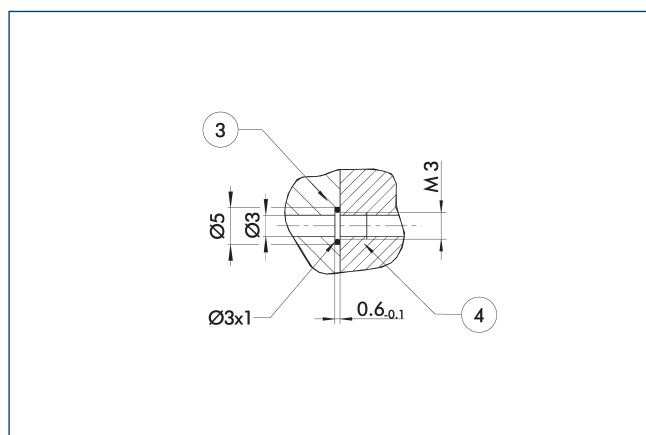
Einseitige Beladung



Beidseitige Beladung



Schlauchloser Direktanschluss M3

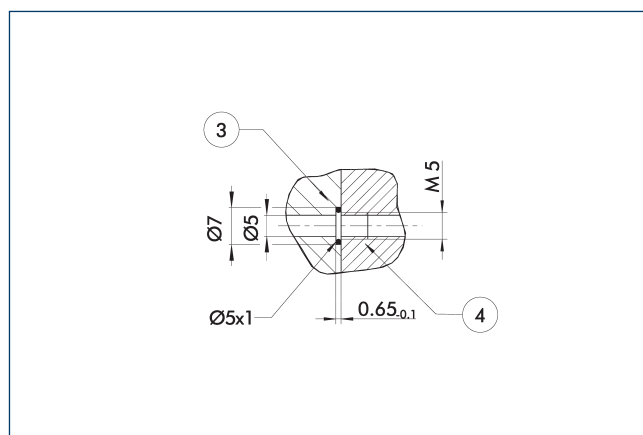


③ Adapter

④ Schwenkeinheit

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

Schlauchloser Direktanschluss M5

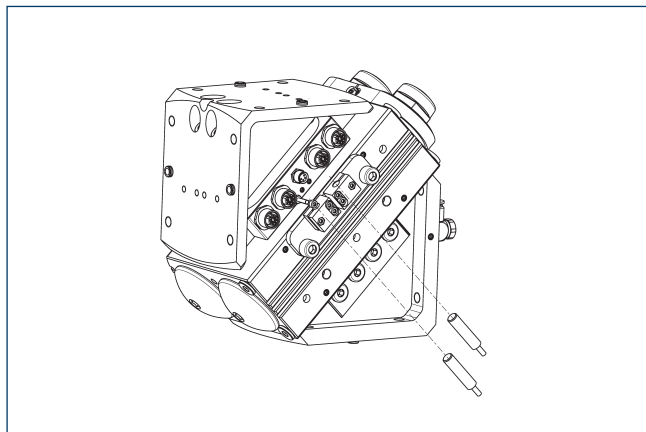


③ Adapter

④ Schwenkeinheit

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

Induktive Näherungsschalter



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	
INK 80-SL	0301579	
Induktiver Näherungsschalter mit Abgang seitlich		
IN 80-S-M12-SA	0301587	
IN 80-S-M8-SA	0301483	●
INK 80-S-SA	0301566	
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	

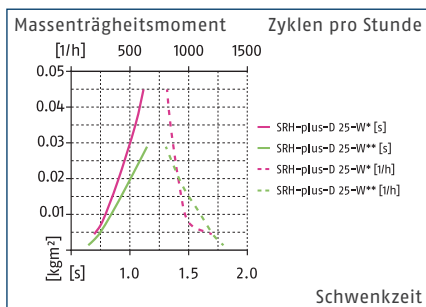
① Pro Schwenkkopf werden zwei Sensoren (Schließer/S) benötigt sowie optional Verlängerungskabel.

SRH-plus-D 25

Universalschwenkkopf

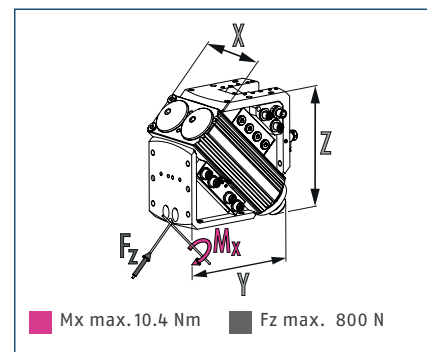


Max. zul. Massenträgheit J



① Diagramme sind gültig für Anwendungen mit zur Schwenkachse symmetrischem Aufbau (*), einseitig zu einer der Anschraubflächen zentrisch angebrachtem Aufbau (**) und bei einem Betriebsdruck von 6 bar. Die Massenträgheit ist stets auf die Schwenkachse bezogen. Die Schwenkzeiten sind per Drosselung und Stoßdämpferhubeinstellung einzustellen, ansonsten kann sich die Lebensdauer verringern. Auslegung weiterer Einsatzfälle auf Anfrage.

Dimensionen und max. Belastungen



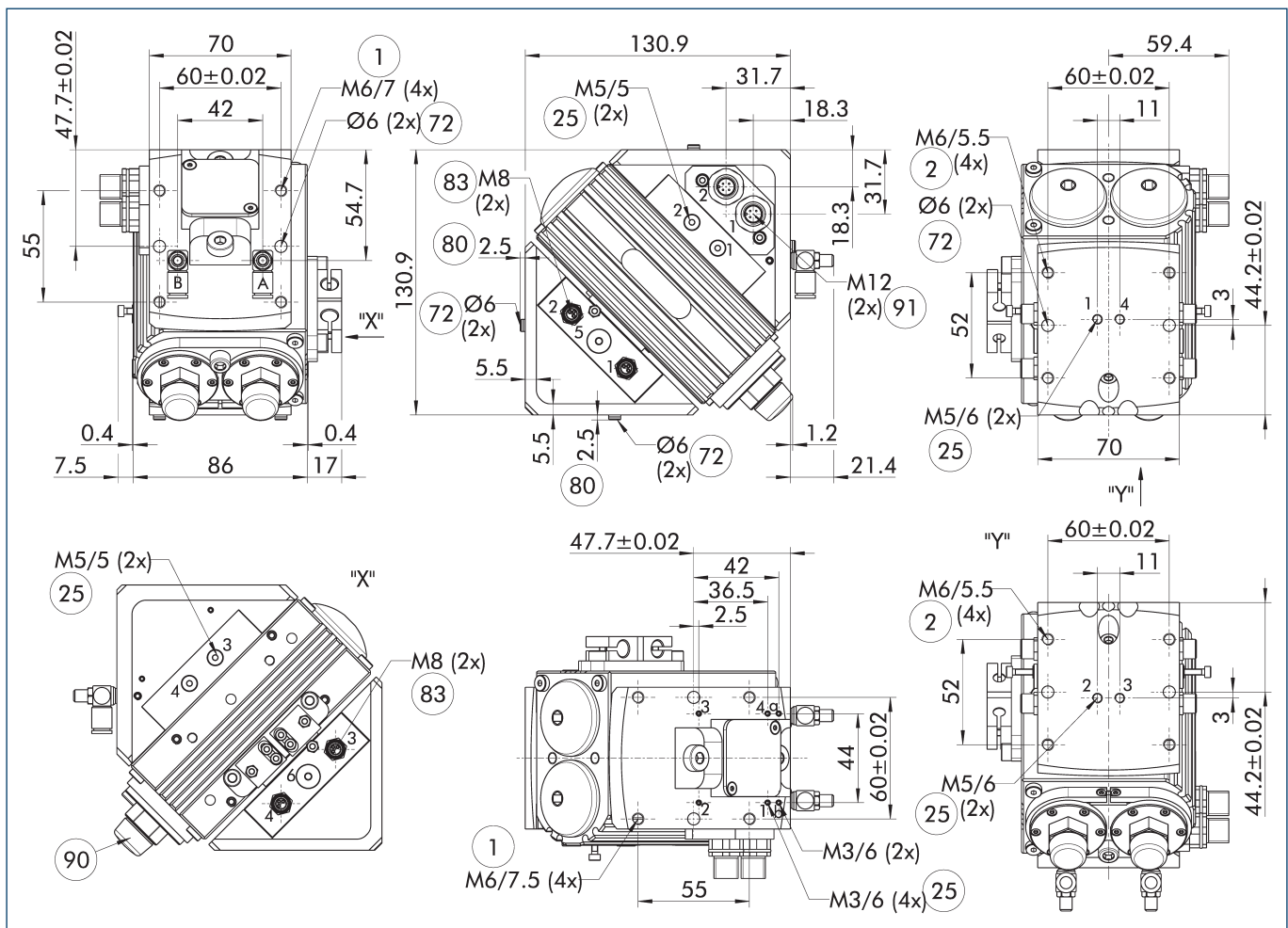
① Die angegebenen Momente und Kräfte sind statische Werte und dürfen gleichzeitig auftreten. Die Drosselung muss immer vorgenommen werden, damit die Drehbewegung schlag- und prellfrei erfolgen kann. Ansonsten kann sich die Lebensdauer verringern.

Technische Daten

Bezeichnung		SRH-plus-D 25-W-M8-AS
Ident.-Nr.		1407400
Drehwinkel	[°]	180.0
Endlageneinstellbarkeit	[°]	3.0
Drehmoment	[Nm]	4.6
Schutzart IP		67
Eigenmasse	[kg]	2.6
Fluidverbrauch (2x Nennwinkel)	[cm³]	88.0
Schwenkzeit ohne Aufbau last	[s]	0.7
Min./Nenn-/max. Betriebsdruck	[bar]	3/6/8
Durchmesser Anschlusschlauch		6 x 3.9 x 1.05
Anzahl Fluiddurchführungen		4
Max. Druck in der Fluiddurchführung	[bar]	8
Min./max. Umgebungstemperatur	[°C]	5/60
Wiederholgenauigkeit	[°]	0.05
Anzahl abtriebsseitige E-Anschlüsse		4
Größe abtriebsseitige E-Anschlüsse		M8
Max. Spannung	[V]	24
Max. Strom je Ader	[A]	1
Max. Strom	[A]	1
Abmaße X x Y x Z	[mm]	86 x 131 x 131

① Wir liefern alle Einheiten auch in FKM-Ausführung. Sprechen Sie uns an.

Hauptansicht



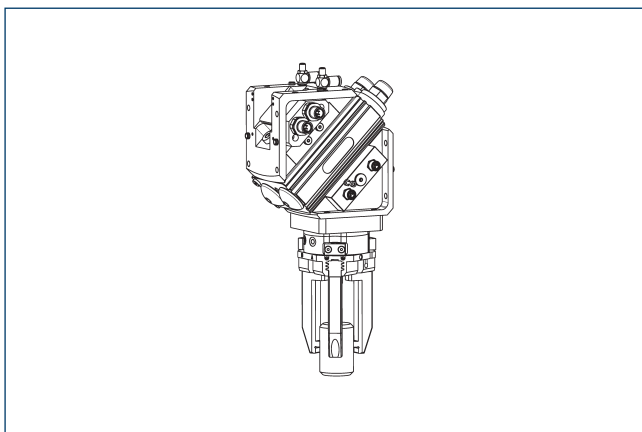
Die Hauptansicht zeigt den Schwenkkopf SRH-plus-D in der linken Endlage (0°) und dreht im Uhrzeigersinn auf 180°. (Sicht auf den Abtriebsteil)

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

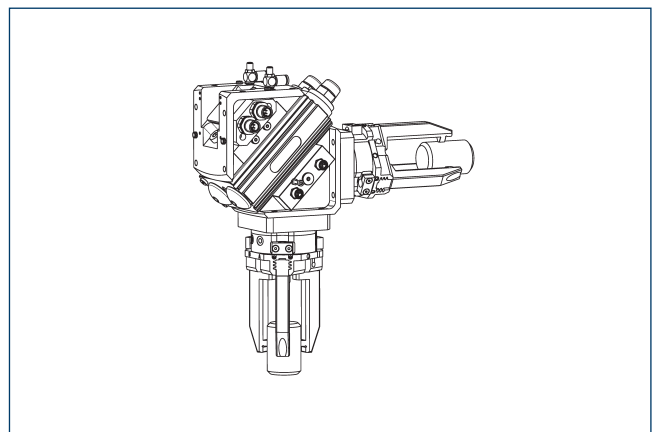
- A, a Haupt-, Direktanschluss
Schwenkeinheit rechtsdrehend
- B, b Haupt-, Direktanschluss
Schwenkeinheit linksdrehend
- ① Anschluss Schwenkeinheit
- ② Anschluss des Aufbaus
- ②⑤ Fluiddurchführungen

- 72) **Passung für Zentrierhülse**
- 80) **Tiefe der Zentrierhülsenbohrung im Gegenstück**
- 83) **Eingang für 3-polige Sensor-Durchführung**
- 90) **Abdeckkappen**
- 91) **Ausgang für 4-polige Sensor-Durchführung**

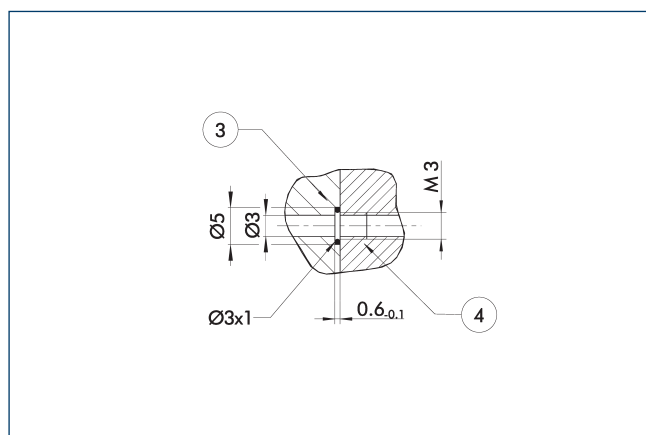
Einseitige Beladung



Beidseitige Beladung



Schlauchloser Direktanschluss M3

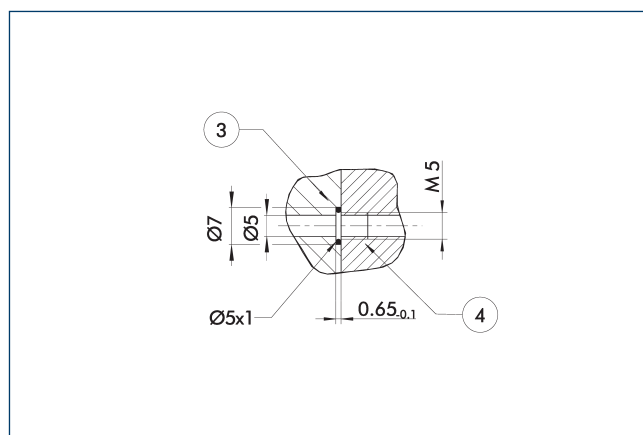


③ Adapter

④ Schwenkeinheit

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

Schlauchloser Direktanschluss M5

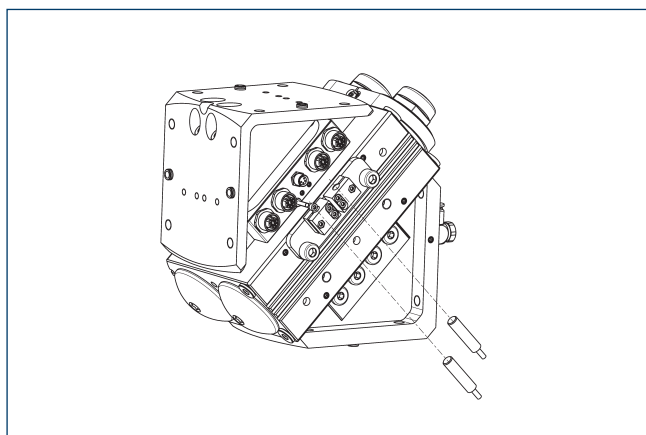


③ Adapter

④ Schwenkeinheit

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

Induktive Näherungsschalter



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	
INK 80-SL	0301579	
Induktiver Näherungsschalter mit Abgang seitlich		
IN 80-S-M12-SA	0301587	
IN 80-S-M8-SA	0301483	●
INK 80-S-SA	0301566	
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	

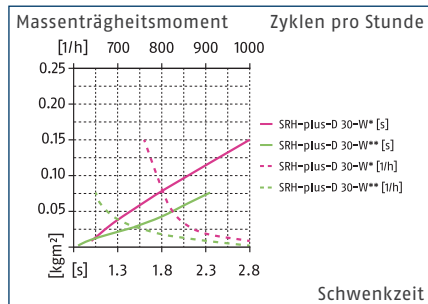
① Pro Schwenkkopf werden zwei Sensoren (Schließer/S) benötigt sowie optional Verlängerungskabel.

SRH-plus-D 30

Universalschwenkkopf

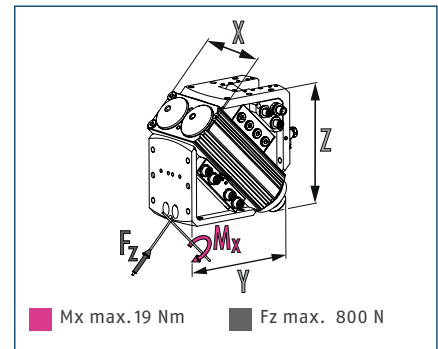


Max. zul. Massenträgheit J



① Diagramme sind gültig für Anwendungen mit zur Schwenkachse symmetrischem Aufbau (*), einseitig zu einer der Anschraubflächen zentrisch angebrachtem Aufbau (**) und bei einem Betriebsdruck von 6 bar. Die Massenträgheit ist stets auf die Schwenkachse bezogen. Die Schwenkzeiten sind per Drosselung und Stoßdämpferhubeinstellung einzustellen, ansonsten kann sich die Lebensdauer verringern. Auslegung weiterer Einsatzfälle auf Anfrage.

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		SRH-plus-D 30-W-M8-AS
Ident.-Nr.		1407403
Drehwinkel	[°]	180.0
Endlageneinstellbarkeit	[°]	3.0
Drehmoment	[Nm]	9.5
Schutzart IP		67
Eigenmasse	[kg]	4.5
Fluidverbrauch (2x Nennwinkel)	[cm³]	145.0
Schwenkzeit ohne Aufbau	[s]	0.9
Min./Nenn-/max. Betriebsdruck	[bar]	3/6/8
Durchmesser Anschlusschlauch		6 x 3.9 x 1.05
Anzahl Fluiddurchführungen		4
Max. Druck in der Fluiddurchführung	[bar]	8
Min./max. Umgebungstemperatur	[°C]	5/60
Wiederholgenauigkeit	[°]	0.05
Anzahl abtriebsseitige E-Anschlüsse		4
Größe abtriebsseitige E-Anschlüsse		M8
Max. Spannung	[V]	24
Max. Strom je Ader	[A]	1
Max. Strom	[A]	1
Abmaße X x Y x Z	[mm]	96 x 144 x 144

① Wir liefern alle Einheiten auch in FKM-Ausführung. Sprechen Sie uns an.

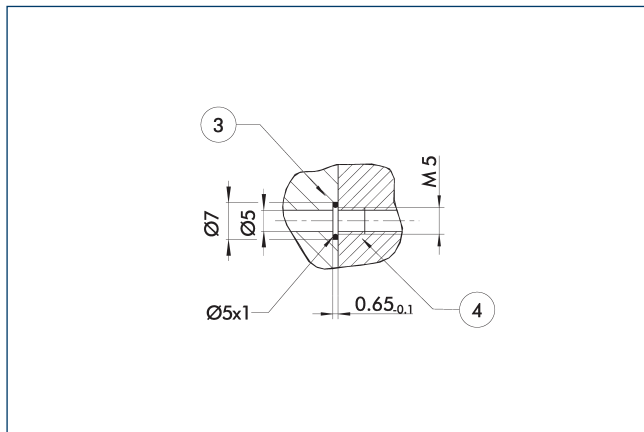
[illegible]

91 Ausgang für 4-polige Sensor-Durchführung

A detailed technical line drawing of a spray gun assembly. The main body is a rectangular block with various ports and adjustment knobs. It is connected to a spray gun nozzle, which has a long, thin nozzle tube and a trigger gun handle. The drawing is oriented vertically, with the main body at the top and the nozzle pointing downwards.

A technical line drawing of a mechanical assembly, possibly a pump or motor. The main body is a rectangular block with a diagonal ribbed section. It features several ports: a large circular port on the left, a smaller circular port on the top, and a rectangular port on the right. A mounting bracket with a circular hole is attached to the right side. Below the main body is a vertical shaft with a flange and a cylindrical base.

Schlauchloser Direktanschluss M5

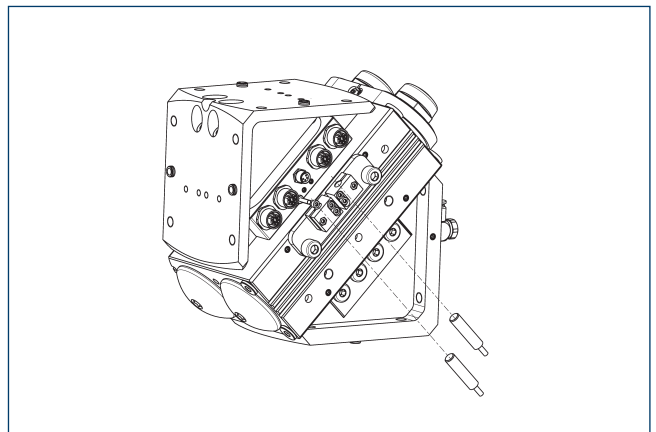


③ Adapter

④ Schwenkeinheit

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

Induktive Näherungsschalter

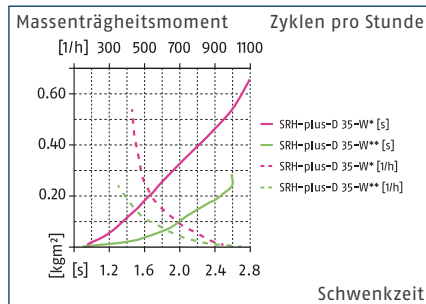


Bezeichnung	Ident.-Nr.	Oft kombiniert
Induktiver Näherungsschalter		
IN 80-S-M12	0301578	
IN 80-S-M8	0301478	●
IN-C 80-S-M8-PNP	0301475	
INK 80-S	0301550	
INK 80-SL	0301579	
Induktiver Näherungsschalter mit Abgang seitlich		
IN 80-S-M12-SA	0301587	
IN 80-S-M8-SA	0301483	●
INK 80-S-SA	0301566	
Anschlusskabel		
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 Pro Schwenkkopf werden zwei Sensoren (Schließer/S) benötigt sowie optional Verlängerungskabel.

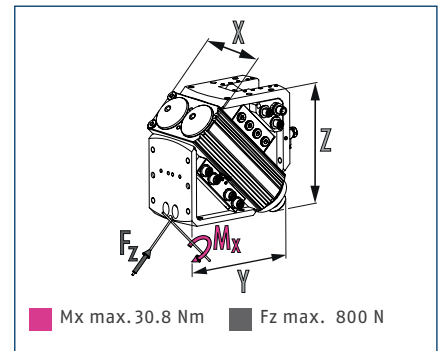


Max. zul. Massenträgheit J



① Diagramme sind gültig für Anwendungen mit zur Schwenkachse symmetrischem Aufbau (*), einseitigem zu einer der Anschraubflächen zentrisch angebrachtem Aufbau (**) und bei einem Betriebsdruck von 6 bar. Die Massenträgheit ist stets auf die Schwenkachse bezogen. Die Schwenkzeiten sind per Drosselung und Stoßdämpferhubeinstellung einzustellen, ansonsten kann sich die Lebensdauer verringern. Auslegung weiterer Einsatzfälle auf Anfrage.

Dimensionen und max. Belastungen



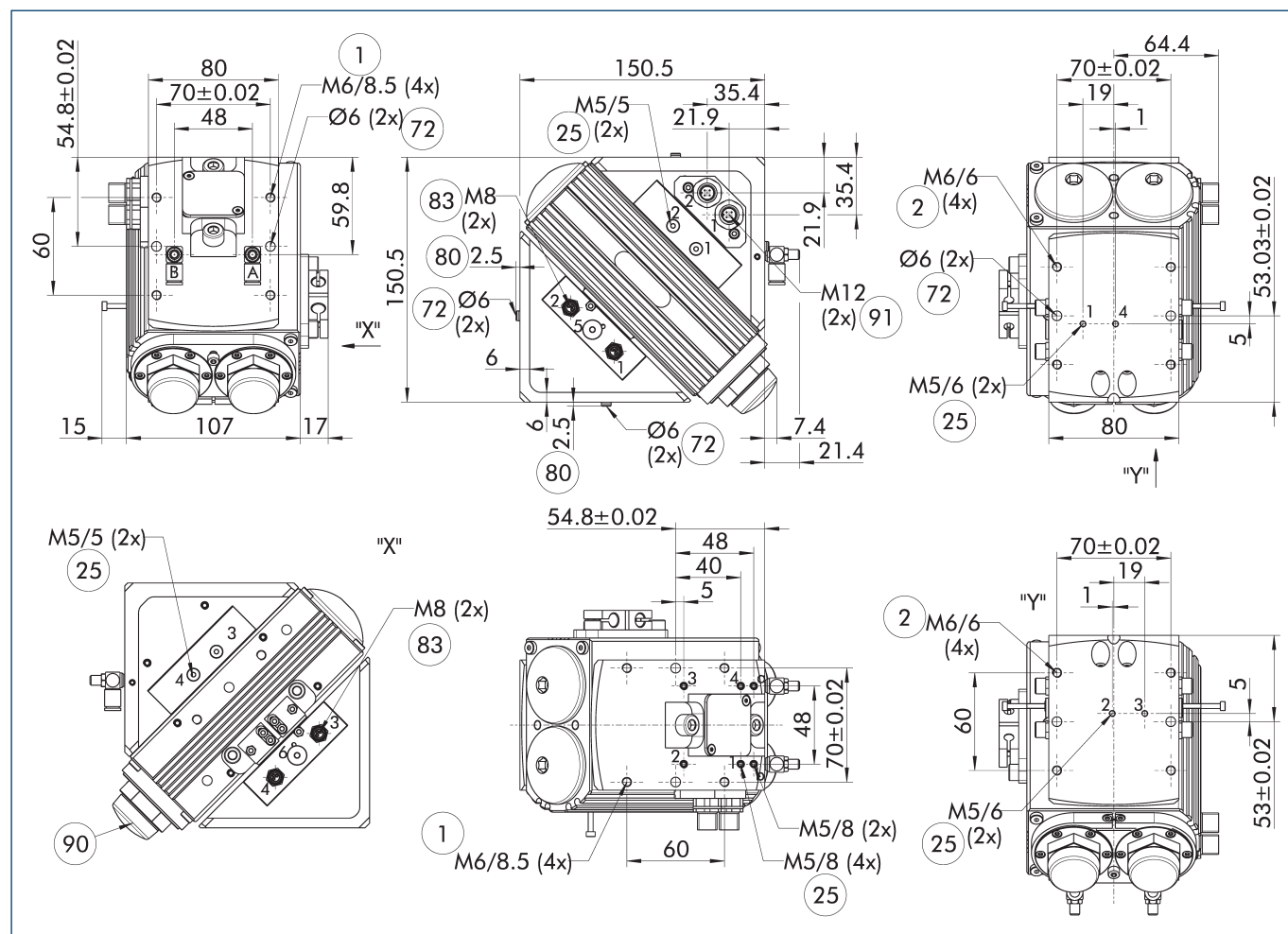
① Die angegebenen Momente und Kräfte sind statische Werte und dürfen gleichzeitig auftreten. Die Drosselung muss immer vorgenommen werden, damit die Drehbewegung schlag- und prellfrei erfolgen kann. Ansonsten kann sich die Lebensdauer verringern.

Technische Daten

Bezeichnung		SRH-plus-D 35-W-M8-AS
Ident.-Nr.		1407404
Drehwinkel	[°]	180.0
Endlageneinstellbarkeit	[°]	3.0
Drehmoment	[Nm]	13.3
Schutzart IP		67
Eigenmasse	[kg]	4.3
Fluidverbrauch (2x Nennwinkel)	[cm³]	216.0
Schwenkzeit ohne Aufbaulast	[s]	0.9
Min./Nenn-/max. Betriebsdruck	[bar]	3/6/8
Durchmesser Anschlusschlauch		6 x 3.9 x 1.05
Anzahl Fluiddurchführungen		4
Max. Druck in der Fluiddurchführung	[bar]	8
Min./max. Umgebungstemperatur	[°C]	5/60
Wiederholgenauigkeit	[°]	0.05
Anzahl abtriebsseitige E-Anschlüsse		4
Größe abtriebsseitige E-Anschlüsse		M8
Max. Spannung	[V]	24
Max. Strom je Ader	[A]	1
Max. Strom	[A]	1
Abmaße X x Y x Z	[mm]	107 x 150.4 x 150.1

① Wir liefern alle Einheiten auch in FKM-Ausführung. Sprechen Sie uns an.

Hauptansicht



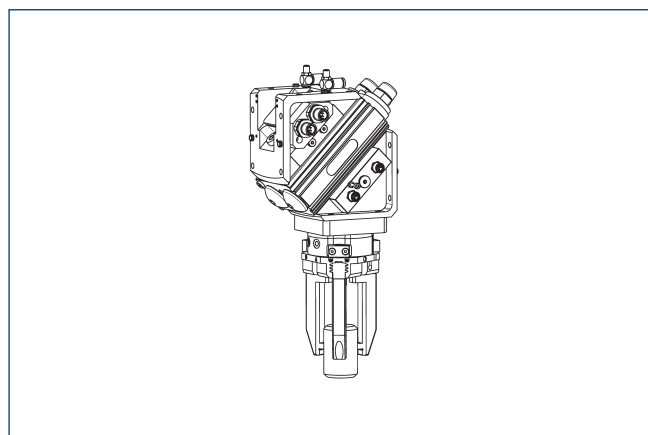
Die Hauptansicht zeigt den Schwenkkopf SRH-plus-D in der linken Endlage (0°) und dreht im Uhrzeigersinn auf 180°. (Sicht auf den Abtriebsteil)

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

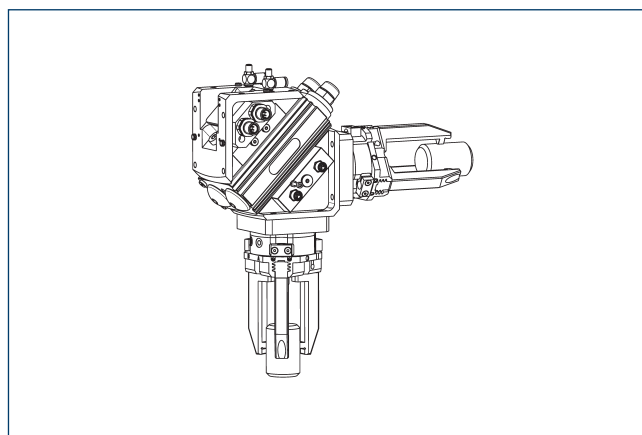
- A, a Haupt-, Direktanschluss
Schwenkeinheit rechtsdrehend
- B, b Haupt-, Direktanschluss
Schwenkeinheit linksdrehend
- ① Anschluss Schwenkeinheit
- ② Anschluss des Aufbaus
- ②⑦ Befestigungsnut für
Nutensteine

- 72) **Passung für Zentrierhülse**
- 80) **Tiefe der Zentrierhülsebohrung im Gegenstück**
- 83) **Eingang für 3-polige Sensor-Durchführung**
- 90) **Abdeckkappen**
- 91) **Ausgang für 4-polige Sensor-Durchführung**

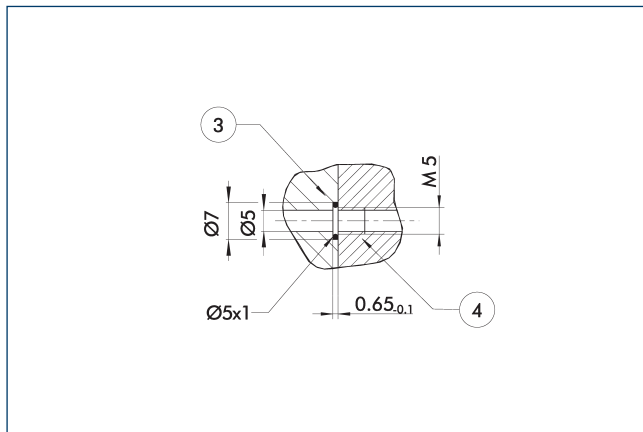
Einseitige Beladung



Beidseitige Beladung



Schlauchloser Direktanschluss M5

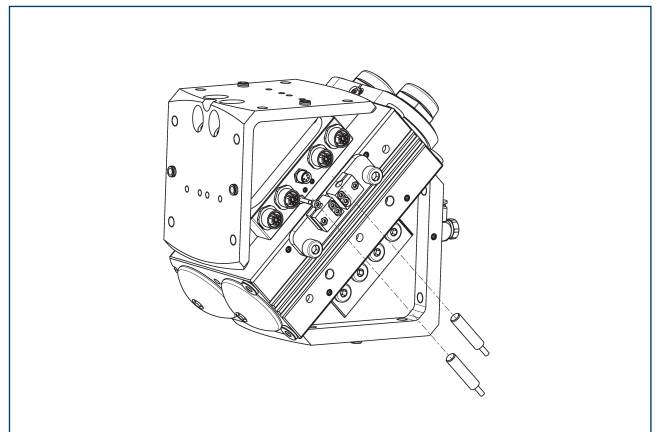


③ Adapter

④ Schwenkeinheit

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

Induktive Näherungsschalter

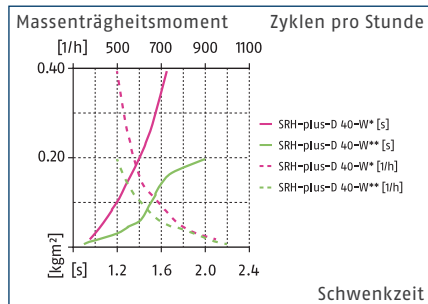


Bezeichnung	Ident.-Nr.	Oft kombiniert
Induktiver Näherungsschalter		
IN 80-S-M12	0301578	
IN 80-S-M8	0301478	●
IN-C 80-S-M8-PNP	0301475	
INK 80-S	0301550	
INK 80-SL	0301579	
Induktiver Näherungsschalter mit Abgang seitlich		
IN 80-S-M12-SA	0301587	
IN 80-S-M8-SA	0301483	●
INK 80-S-SA	0301566	
Anschlusskabel		
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 Pro Schwenkkopf werden zwei Sensoren (Schließer/S) benötigt sowie optional Verlängerungskabel.

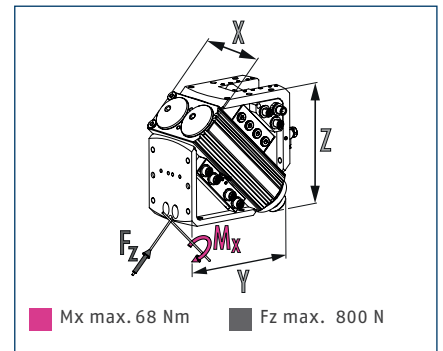


Max. zul. Massenträgheit J



① Diagramme sind gültig für Anwendungen mit zur Schwenkachse symmetrischem Aufbau (*), einseitig zu einer der Anschraubflächen zentrisch angebrachtem Aufbau (**) und bei einem Betriebsdruck von 6 bar. Die Massenträgheit ist stets auf die Schwenkachse bezogen. Die Schwenkzeiten sind per Drosselung und Stoßdämpferhubeinstellung einzustellen, ansonsten kann sich die Lebensdauer verringern. Auslegung weiterer Einsatzfälle auf Anfrage.

Dimensionen und max. Belastungen



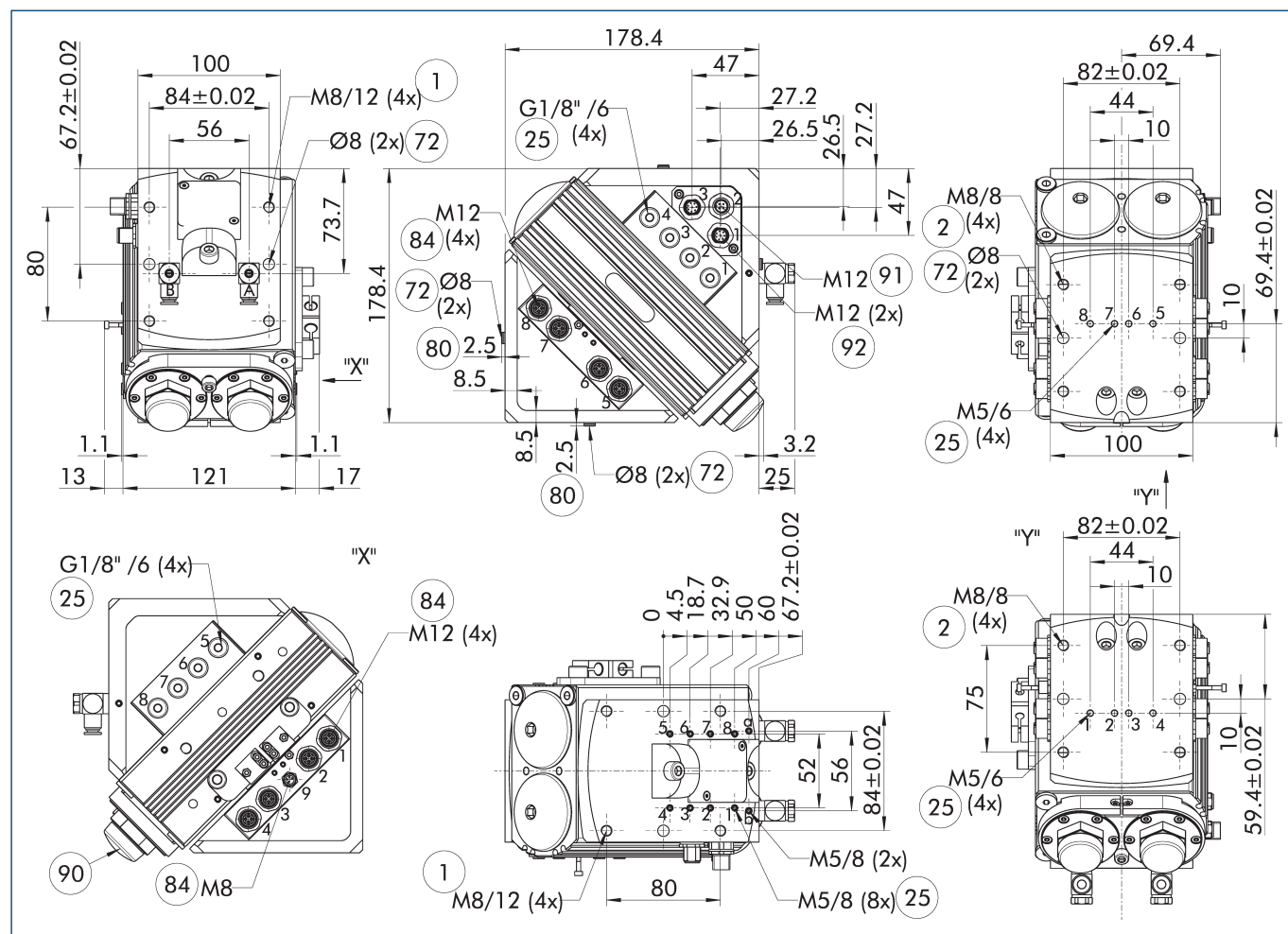
① Die angegebenen Momente und Kräfte sind statische Werte und dürfen gleichzeitig auftreten. Die Drosselung muss immer vorgenommen werden, damit die Drehbewegung schlag- und prellfrei erfolgen kann. Ansonsten kann sich die Lebensdauer verringern.

Technische Daten

Bezeichnung		SRH-plus-D 40-W-M8-AS
Ident.-Nr.		1393112
Drehwinkel	[°]	180.0
Endlageneinstellbarkeit	[°]	3.0
Drehmoment	[Nm]	19.1
Schutzart IP		67
Eigenmasse	[kg]	6.9
Fluidverbrauch (2x Nennwinkel)	[cm³]	336.0
Schwenkzeit ohne Aufbau last	[s]	0.9
Min./Nenn-/max. Betriebsdruck	[bar]	3/6/8
Durchmesser Anschlusschlauch		6 x 3.9 x 1.05
Anzahl Fluiddurchführungen		8
Max. Druck in der Fluiddurchführung	[bar]	8
Min./max. Umgebungstemperatur	[°C]	5/60
Wiederholgenauigkeit	[°]	0.05
Anzahl abtriebsseitige E-Anschlüsse		9
Größe abtriebsseitige E-Anschlüsse		M8/M12
Max. Spannung	[V]	24
Max. Strom je Ader	[A]	1
Max. Strom	[A]	1
Abmaße X x Y x Z	[mm]	121 x 178.3 x 178.3

① Wir liefern alle Einheiten auch in FKM-Ausführung. Sprechen Sie uns an.

Hauptansicht



Die Hauptansicht zeigt den Schwenkkopf SRH-plus-D in der linken Endlage (0°) und dreht im Uhrzeigersinn auf 180°. (Sicht auf den Abtriebsteil)

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

②⑤ Fluiddurchführungen

⑦② Passung für Zentrierhülse

⑧② Tiefe der Zentrierhülsebohrung im Gegenstück

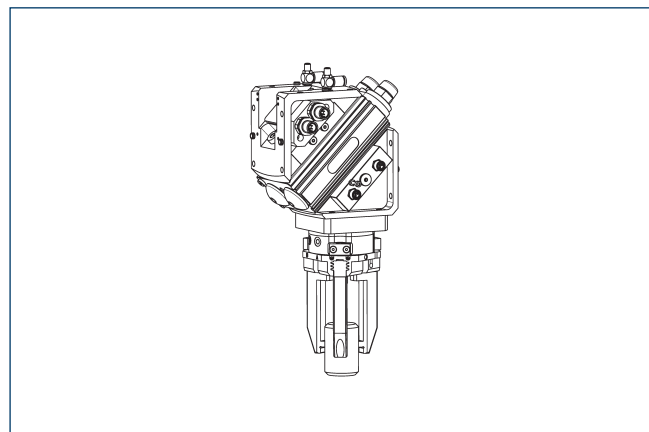
⑧④ Eingang für 4-polige Sensor-Durchführung

⑨② Abdeckkappen

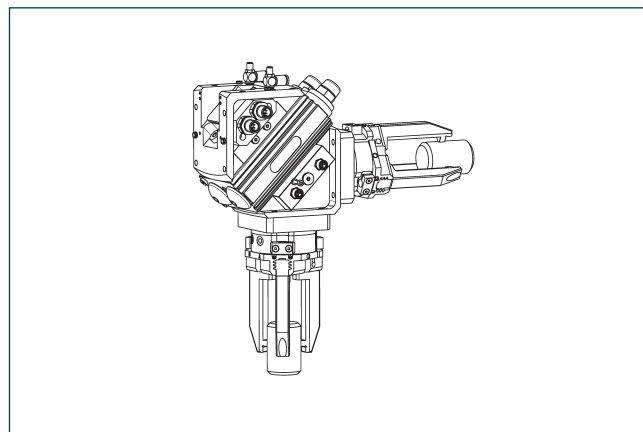
⑨① Ausgang für 4-polige Sensor-Durchführung

⑨② Ausgang für 8-polige Sensor-Durchführung

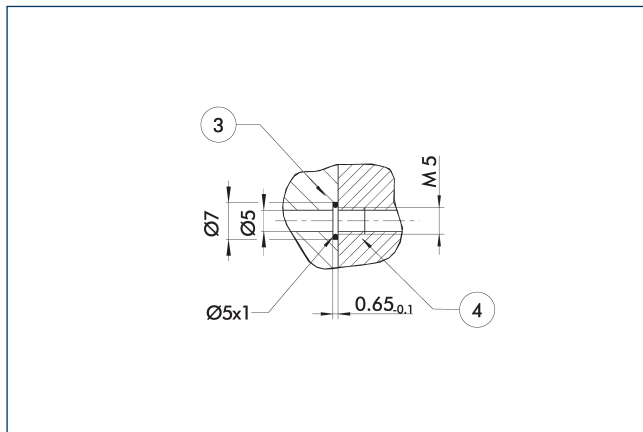
Einseitige Beladung



Beidseitige Beladung



Schlauchloser Direktanschluss M5

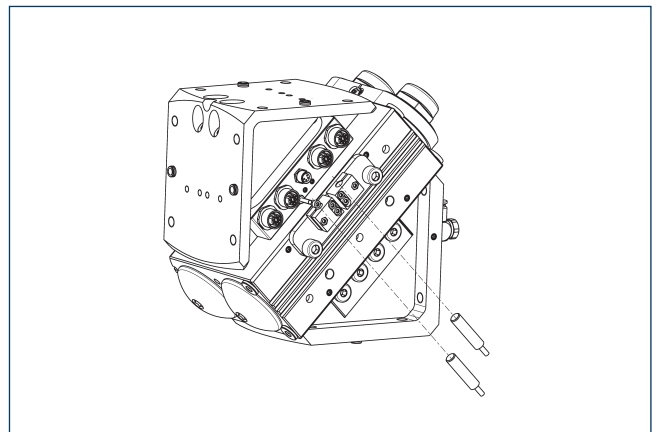


③ Adapter

④ Schwenkeinheit

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

Induktive Näherungsschalter

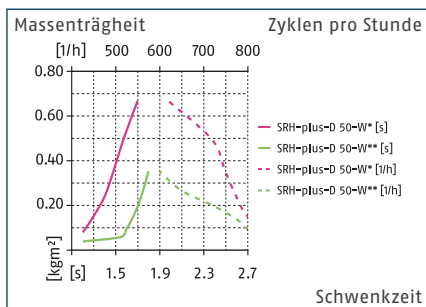


Bezeichnung	Ident.-Nr.	Oft kombiniert
Induktiver Näherungsschalter		
IN 80-S-M12	0301578	
IN 80-S-M8	0301478	●
IN-C 80-S-M8-PNP	0301475	
INK 80-S	0301550	
INK 80-SL	0301579	
Induktiver Näherungsschalter mit Abgang seitlich		
IN 80-S-M12-SA	0301587	
IN 80-S-M8-SA	0301483	●
INK 80-S-SA	0301566	
Anschlusskabel		
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 Pro Schwenkkopf werden zwei Sensoren (Schließer/S) benötigt sowie optional Verlängerungskabel.

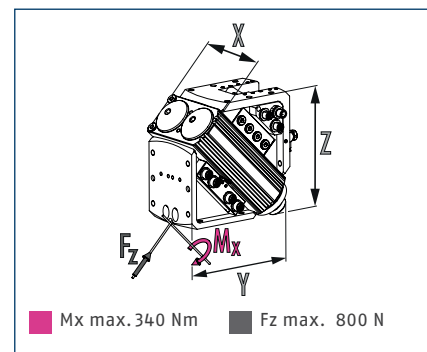


Max. zul. Massenträgheit J



① Diagramme sind gültig für Anwendungen mit zur Schwenkachse symmetrischem Aufbau (*), einseitigem zu einer der Anschraubflächen zentrisch angebrachtem Aufbau (**) und bei einem Betriebsdruck von 6 bar. Die Massenträgheit ist stets auf die Schwenkachse bezogen. Die Schwenkzeiten sind per Drosselung und Stoßdämpferhubeinstellung einzustellen, ansonsten kann sich die Lebensdauer verringern. Auslegung weiterer Einsatzfälle auf Anfrage.

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		SRH-plus-D 50-W-M8-AS
Ident.-Nr.		1407405
Drehwinkel	[°]	180.0
Endlageneinstellbarkeit	[°]	3.0
Drehmoment	[Nm]	50.2
Schutzart IP		67
Eigenmasse	[kg]	17.6
Fluidverbrauch (2x Nennwinkel)	[cm³]	776.0
Schwenkzeit ohne Aufbaulast	[s]	1.2
Min./Nenn-/max. Betriebsdruck	[bar]	3/6/8
Durchmesser Anschlusschlauch		6 x 3.9 x 1.05
Anzahl Fluiddurchführungen		8
Max. Druck in der Fluiddurchführung	[bar]	8
Min./max. Umgebungstemperatur	[°C]	5/60
Wiederholgenauigkeit	[°]	0.05
Anzahl abtriebsseitige E-Anschlüsse		9
Größe abtriebsseitige E-Anschlüsse		M8/M12
Max. Spannung	[V]	24
Max. Strom je Ader	[A]	1
Max. Strom	[A]	1
Abmaße X x Y x Z	[mm]	150 x 257.9 x 257.9

① Wir liefern alle Einheiten auch in FKM-Ausführung. Sprechen Sie uns an.

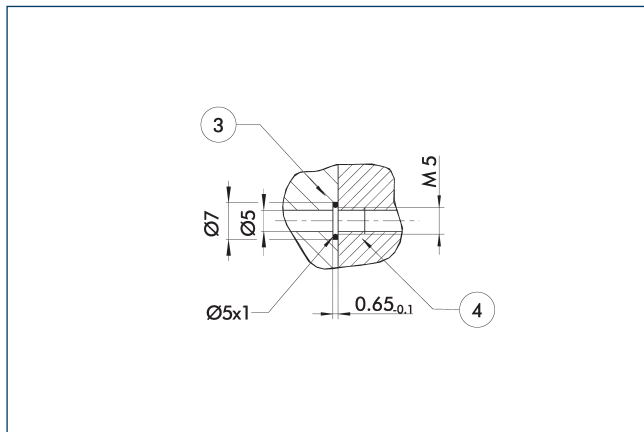
[illegible]

92 Ausgang für 8-polige Sensor-Durchführung

A detailed technical line drawing of a spray gun assembly. The main body is a complex, multi-faceted metal housing with various ports, valves, and adjustment screws. It is connected to a spray gun nozzle, which consists of a long, cylindrical tube with a flared tip. The drawing is oriented vertically, with the main body at the top and the nozzle pointing downwards.

A detailed technical line drawing of a mechanical assembly, possibly a valve actuator or a specialized valve. The drawing is a perspective view showing a cross-section of the internal components. The main body is cylindrical with a flange at the top. A central shaft or rod extends downwards from the flange. To the right, there is a horizontal component that looks like a handle or a lever, connected to the main body. The drawing includes various bolts, nuts, and internal parts, all rendered in a clean, technical style with no shading or color.

Schlauchloser Direktanschluss M5

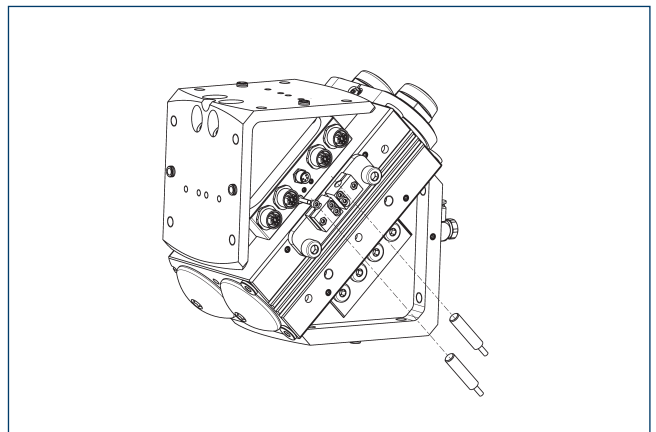


③ Adapter

④ Schwenkeinheit

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

Induktive Näherungsschalter

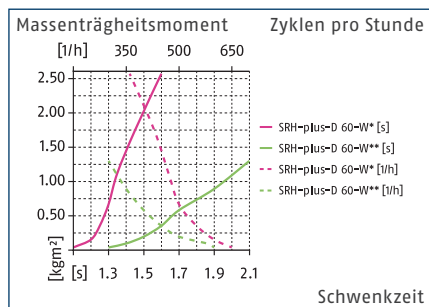


Bezeichnung	Ident.-Nr.	Oft kombiniert
Induktiver Näherungsschalter		
IN 80-S-M12	0301578	
IN 80-S-M8	0301478	●
IN-C 80-S-M8-PNP	0301475	
INK 80-S	0301550	
INK 80-SL	0301579	
Induktiver Näherungsschalter mit Abgang seitlich		
IN 80-S-M12-SA	0301587	
IN 80-S-M8-SA	0301483	●
INK 80-S-SA	0301566	
Anschlusskabel		
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 Pro Schwenkkopf werden zwei Sensoren (Schließer/S) benötigt sowie optional Verlängerungskabel.

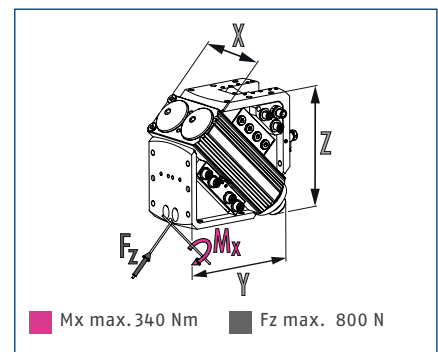


Max. zul. Massenträgheit J



① Diagramme sind gültig für Anwendungen mit zur Schwenkachse symmetrischem Aufbau (*), einseitig zu einer der Anschraubflächen zentrisch angebrachtem Aufbau (**) und bei einem Betriebsdruck von 6 bar. Die Massenträgheit ist stets auf die Schwenkachse bezogen. Die Schwenkzeiten sind per Drosselung und Stoßdämpferhubeinstellung einzustellen, ansonsten kann sich die Lebensdauer verringern. Auslegung weiterer Einsatzfälle auf Anfrage.

Dimensionen und max. Belastungen



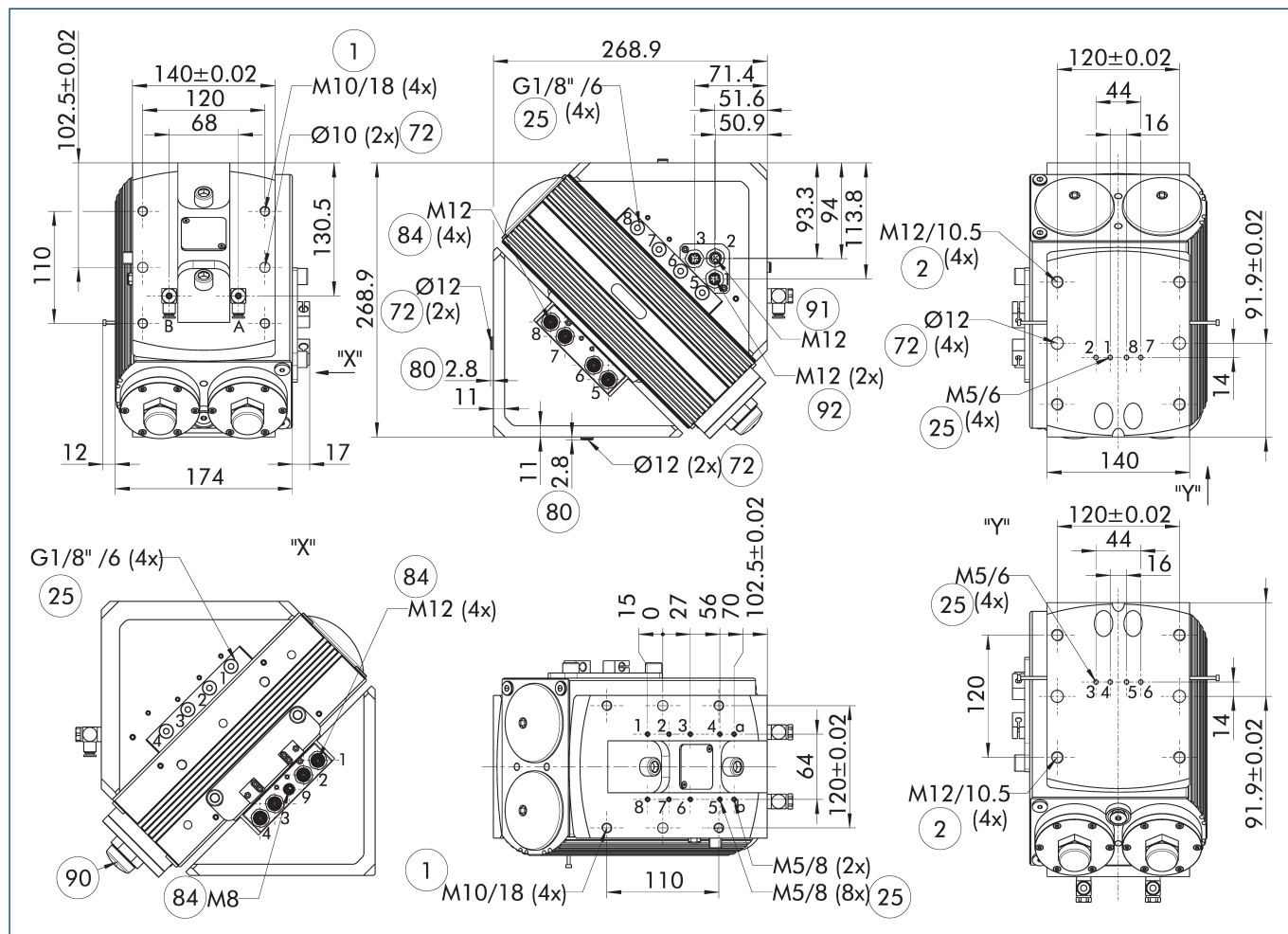
① Die angegebenen Momente und Kräfte sind statische Werte und dürfen gleichzeitig auftreten. Die Drosselung muss immer vorgenommen werden, damit die Drehbewegung schlag- und prellfrei erfolgen kann. Ansonsten kann sich die Lebensdauer verringern.

Technische Daten

Bezeichnung		SRH-plus-D 60-W-M8-AS
Ident.-Nr.		1407409
Drehwinkel	$[^\circ]$	180.0
Endlageneinstellbarkeit	$[^\circ]$	3.0
Drehmoment	$[Nm]$	69.9
Schutzart IP		67
Eigenmasse	$[kg]$	21.2
Fluidverbrauch (2x Nennwinkel)	$[cm^3]$	1120.0
Schwenkzeit ohne Aufbau last	$[s]$	1.3
Min./Nenn-/max. Betriebsdruck	$[bar]$	3/6/8
Durchmesser Anschlusschlauch		6 x 3.9 x 1.05
Anzahl Fluiddurchführungen		8
Max. Druck in der Fluiddurchführung	$[bar]$	8
Min./max. Umgebungstemperatur	$[^\circ C]$	5/60
Wiederholgenauigkeit	$[^\circ]$	0.05
Anzahl abtriebsseitige E-Anschlüsse		9
Größe abtriebsseitige E-Anschlüsse		M8/M12
Max. Spannung	$[V]$	24
Max. Strom je Ader	$[A]$	1
Max. Strom	$[A]$	1
Abmaße X x Y x Z	$[mm]$	174 x 268.8 x 268.8

① Wir liefern alle Einheiten auch in FKM-Ausführung. Sprechen Sie uns an.

Hauptansicht



Die Hauptansicht zeigt den Schwenkkopf SRH-plus-D in der linken Endlage (0°) und dreht im Uhrzeigersinn auf 180°. (Sicht auf den Abtriebsteil)

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

②⑤ Fluiddurchführungen

⑦② Passung für Zentrierhülse

⑧⑩ Tiefe der Zentrierhülsenbohrung im Gegenstück

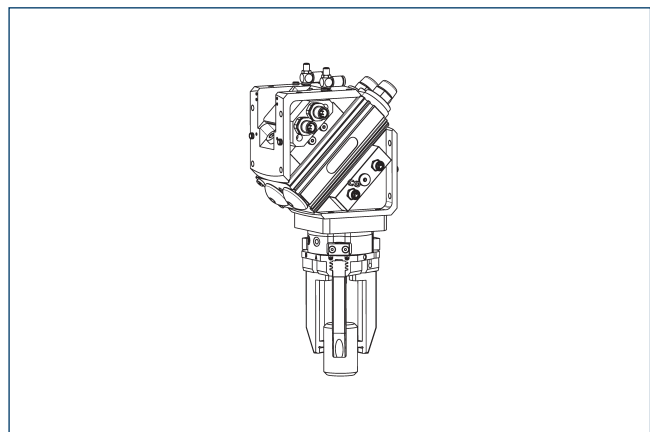
⑧④ Eingang für 4-polige Sensor-Durchführung

⑨⑩ Abdeckkappen

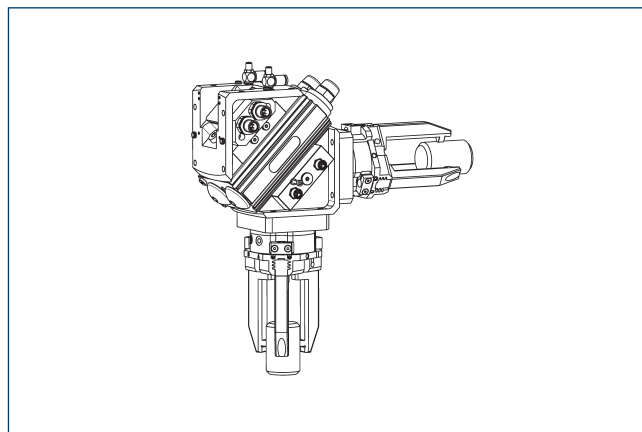
⑨① Ausgang für 4-polige Sensor-Durchführung

⑨② Ausgang für 8-polige Sensor-Durchführung

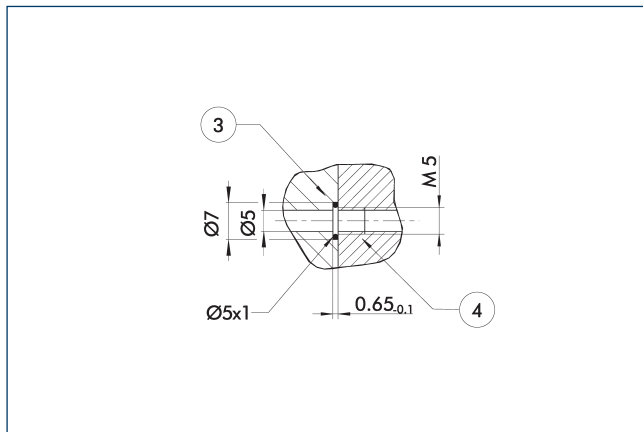
Einseitige Beladung



Beidseitige Beladung



Schlauchloser Direktanschluss M5

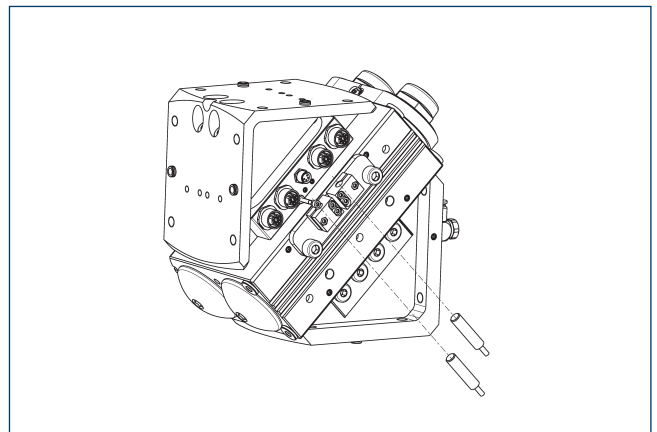


③ Adapter

④ Schwenkeinheit

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

Induktive Näherungsschalter



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	
INK 80-SL	0301579	
Induktiver Näherungsschalter mit Abgang seitlich		
IN 80-S-M12-SA	0301587	
IN 80-S-M8-SA	0301483	●
INK 80-S-SA	0301566	
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 Pro Schwenkkopf werden zwei Sensoren (Schließer/S) benötigt sowie optional Verlängerungskabel.



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*

