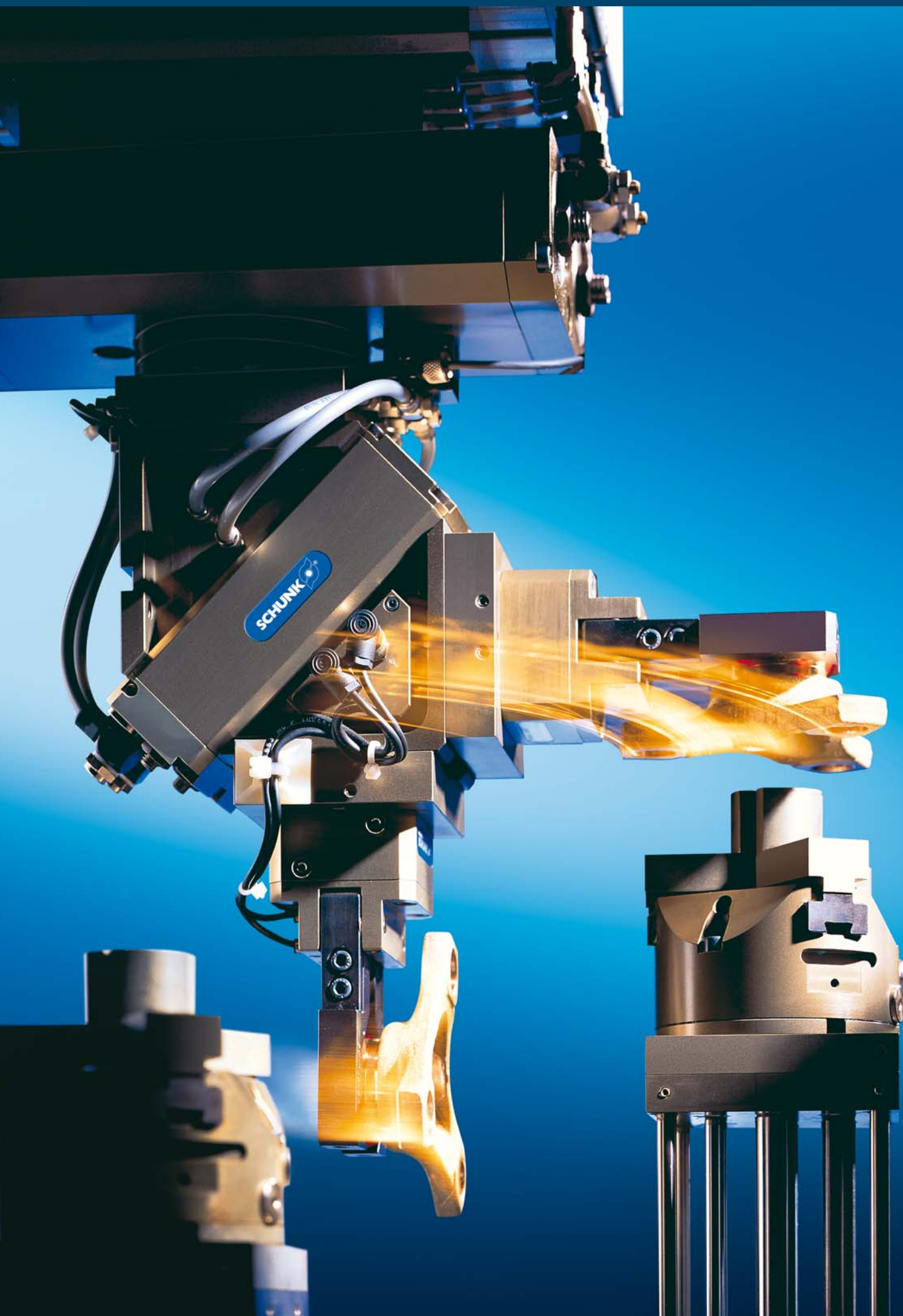


Drehmodule pneumatisch

Schwenkköpfe



SCHWENKKÖPFE

Baureihe	Baugröße	Seite
Schwenkköpfe		
SRH		142
SRH	20	146
SRH	25	150
SRH	35	154
SRH	40	158
SRH	50	162
SRH	60	166
SKE		170
SKE	18	174
SKE	22	178
SKE	40	182
SKE	55	186

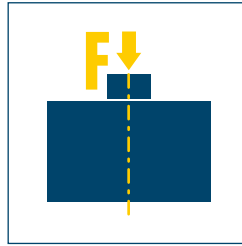




Baugrößen
20 .. 60



Eigenmasse
2.1 kg .. 21.2 kg



Axialkraft
800 N .. 9000 N

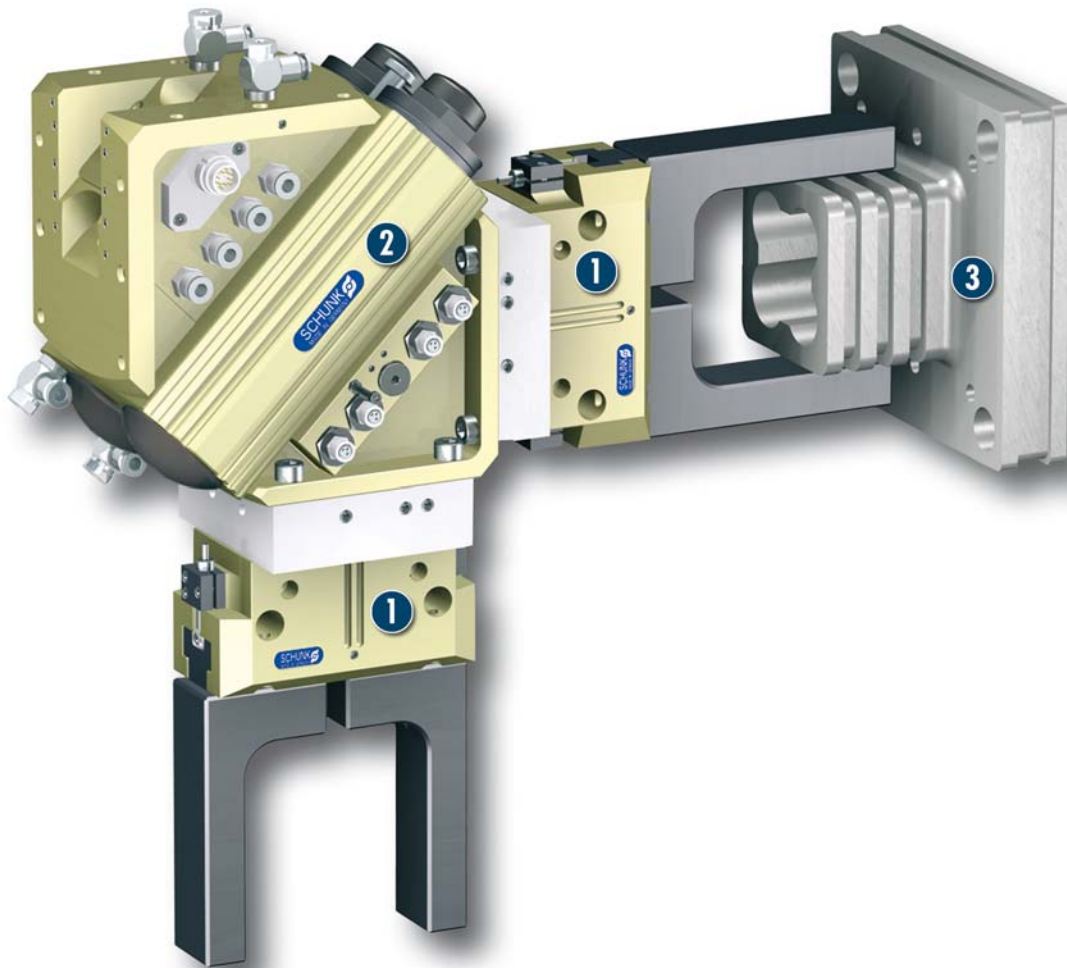


Drehmoment
3.0 Nm .. 69.9 Nm



Biegemoment
10.4 Nm .. 340 Nm

Anwendungsbeispiel



Schwenkkopf zur schnellen Be- und Entladung von Werkzeugmaschinen

1 2-Finger-Parallelgreifer JGP mit werkstückspezifischen Greiferfingern

2 Schwenkkopf SRH

3 Werkstück

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

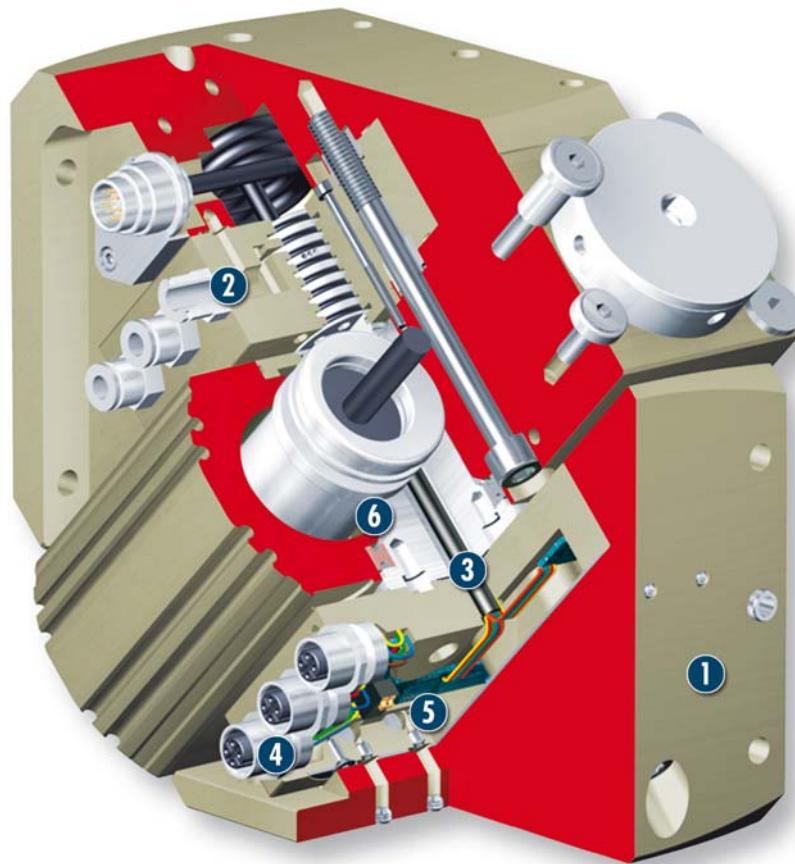
Gewährleistung

24 Monate

Lieferumfang

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

Funktionsschnittbild



- | | | |
|---------------------------------|---------------------------------------|------------------------------------|
| 1 Abtriebsseite | 3 Elektrische Durchführung EDF | 5 Verteilerplatine |
| 2 Mediendurchführung MDF | 4 Gehäusestecker für EDF | 6 Ritzel-Zahnstange-Antrieb |

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 SRH 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



① 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 in unserem Katalogteil „Zubehör“.

Allgemeine Hinweise zur Baureihe

Wiederholgenauigkeit

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

Taktzeit

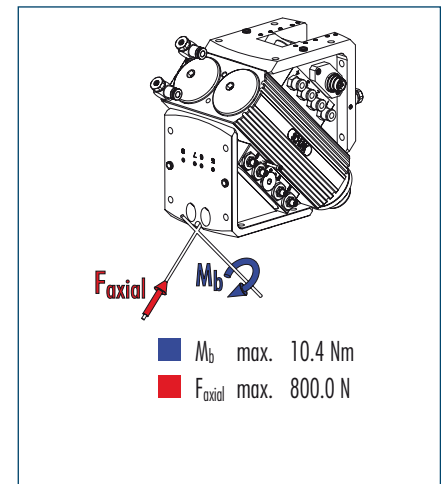
Taktzeiten sind reine Rotationszeiten des Ritzels/Flansches um den Nenndrehwinkel. Ventilschaltzeiten, Schlauchbefüllungszeiten oder SPS-Reaktionszeiten sind nicht enthalten und bei der Ermittlung von Zykluszeiten zu berücksichtigen.

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

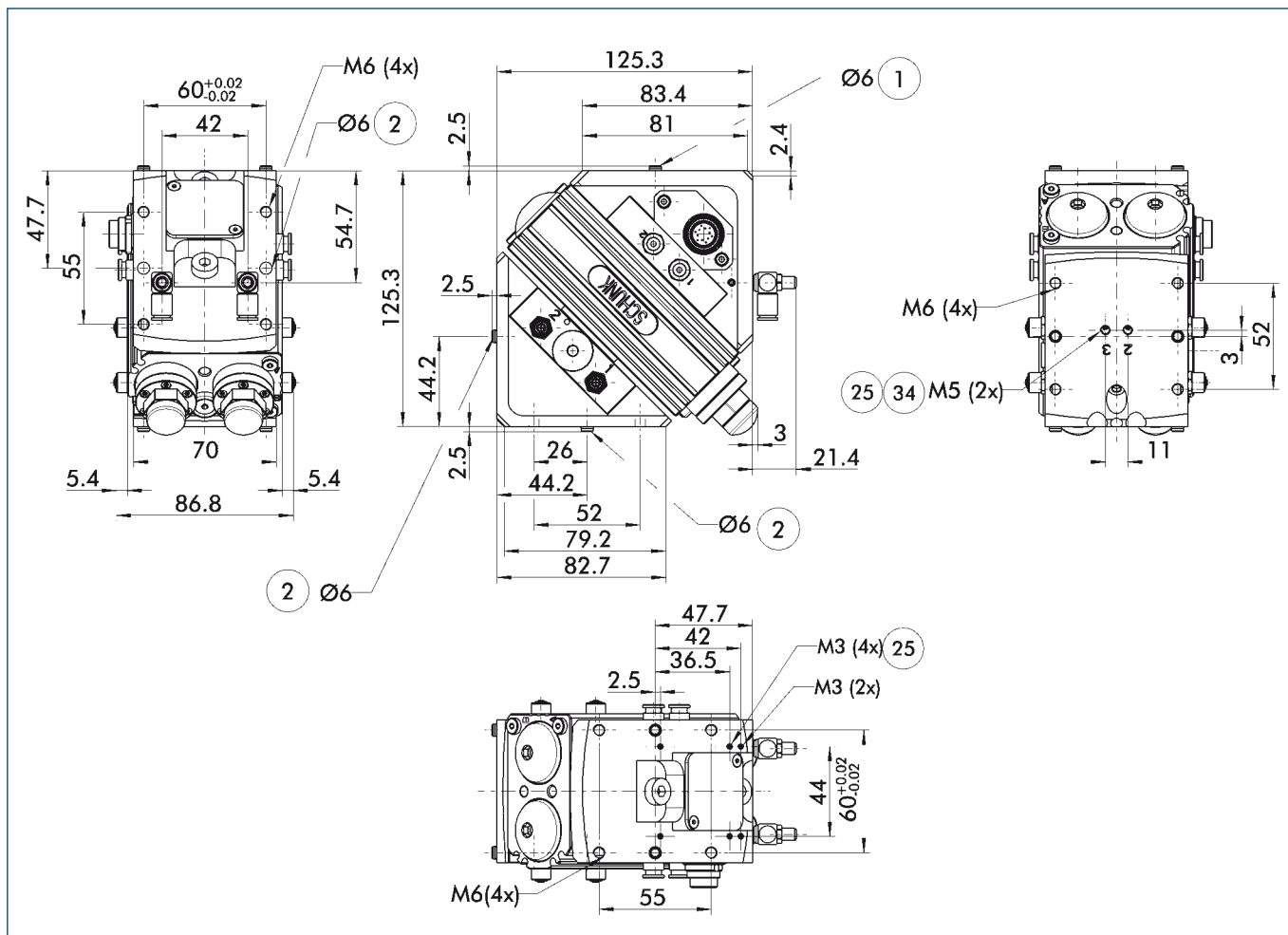


① Momente und Kräfte dürfen gleichzeitig auftreten. Bei schweren Aufbauten bzw. Aufbauten mit hohem Massenträgheitsmoment muss eine Drosselung vorgenommen werden, dass die Drehbewegung schlag- und prellfrei erfolgt.

Technische Daten

Bezeichnung		SRH 20.2-M5	SRH 20.2-M5-A	SRH 20.2-M8	SRH 20.2-M8-A	SRH 20.2-CB
	Ident.-Nr.	0359045	0359220	0359046	0359221	0359145
Drehmoment	[Nm]	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0
Drehwinkel	[°]	180.0	180.0	180.0	180.0	180.0
Endlageneinstellbarkeit	[°]	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0
Anzahl der Fluiddurchführungen		4	4	4	4	4
Dichtheit IP		65	65	65	65	65
Eigenmasse	[kg]	2.2	2.2	2.2	2.2	2.1
Fluidverbrauch pro Zyklus (2x Nennwinkel)	[cm ³]	60.0	60.0	60.0	60.0	60.0
Schwenkzeit bei mittlerer Aufbauast	[s]	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8
Nenndruck	[bar]	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0
Mindestdruck	[bar]	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0
Maximaldruck	[bar]	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0
Durchmesser Anschlusschlauch	[mm]	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0
max. Druck in der Fluiddurchführung	[bar]	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0
min. Umgebungstemperatur	[°C]	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0
max. Umgebungstemperatur	[°C]	60.0	60.0	60.0	60.0	60.0
Wiederholgenauigkeit	[°]	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05
Anzahl abtriebsseitige E-Anschlüsse		4	4	4	4	
Größe abtriebsseitige E-Anschlüsse		M5	M5	M8	M8	
Anzahl Adern durch EDF		6	6	6	6	
max. Spannung durch EDF	[V]	24.0	24.0	24.0	24.0	
max. Strom je Ader	[A]	1.0	1.0	1.0	1.0	
max. Gesamtstrom	[A]	1.0	1.0	1.0	1.0	

Hauptansichten

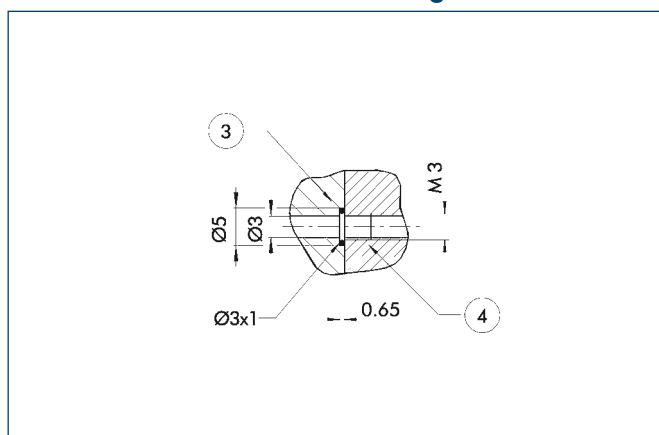


Die Hauptansicht zeigt den SRH in der Version mit integrierter Elektrodurchführung EDF. Der Schwenkopf ist in der linken Endlage (0°) gezeichnet und dreht im Uhrzeigersinn auf 180°. (Sicht auf den Abtriebsenteil)

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
- 25 Fluiddurchführung
- 34 an beiden Anschlussflächen

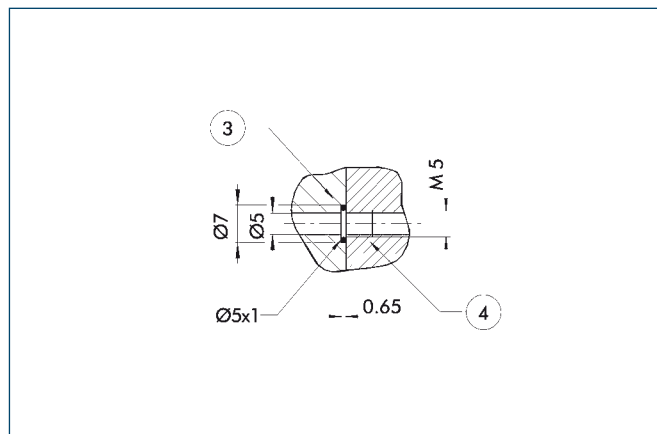
Direktanschluss anschlussseitig



③ Adapter

④ Schwenkeinheit

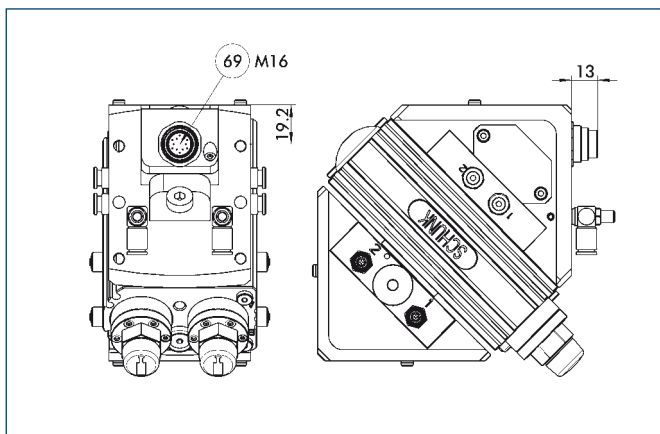
Direktanschluss abtriebsseitig



③ Adapter

④ Schwenkeinheit

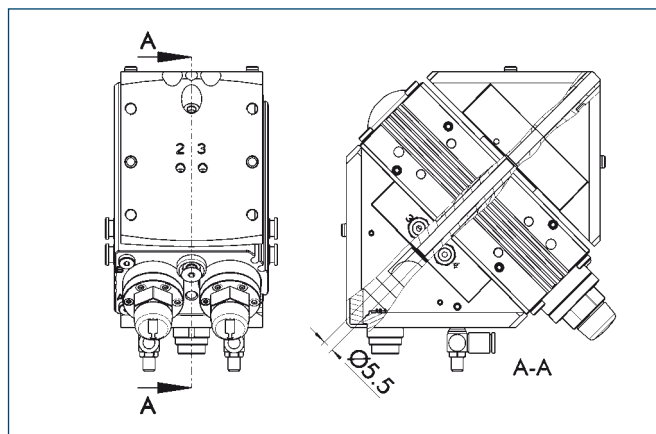
Version A (Axialer Kabelanschluss)



69 Anschluss elektrische Durchführung

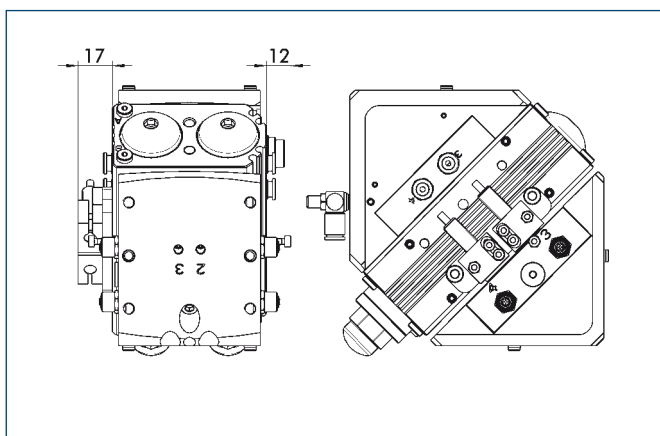
Die SRH-Versionen mit axialem Kabelabgang (-A) für Anwendungen, in denen eine zusätzliche seitliche Störkontur nicht akzeptabel ist.

Version CB (Center Bore)



Die CB-Version ist ohne integrierte Elektrodurchführung „EDF“ jedoch mit zentralem Durchgangsloch ausgestattet und ermöglicht die kundenseitige Verlegung von Kabeln durch den Schwenkkopf. Beachten Sie, dass unsachgemäßes Verlegen des Kabels oft zu Kabelschäden führt. Langlebig und sicher ist der Einsatz des Schwenkkopfs mit integrierter Elektrodurchführung „EDF“.

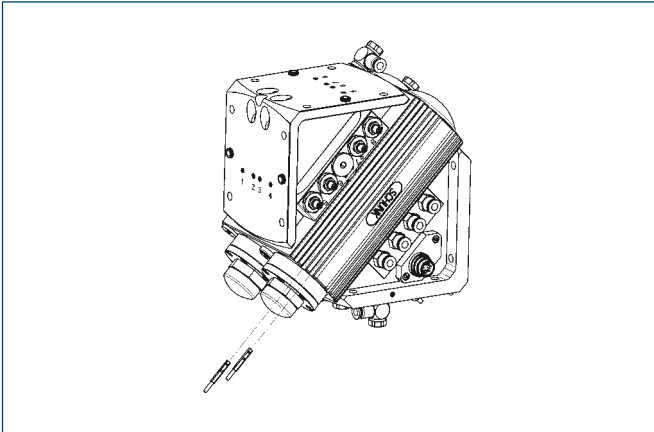
Anbausatz für Näherungsschalter



Der Anbausatz besteht aus Halterungen, Schaltmocken und den zugehörigen Befestigungsmaterialien. Die Näherungsschalter müssen separat bestellt werden.

Bezeichnung	Ident.-Nr.
AS-SRH 20/25	0359200

Sensorik

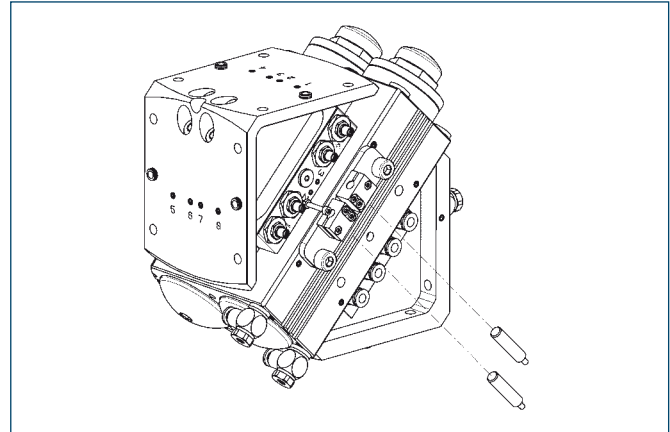


Endstellungsabfrage

Elektronische Magnetschalter, direkt montierbar

Bezeichnung	Ident.-Nr.	Vorzugsprodukt
MMS 22-S-M5-NPN	0301439	
MMS 22-S-M5-NPN-SA	0301449	
MMS 22-S-M5-PNP	0301438	
MMS 22-S-M5-PNP-SA	0301448	
MMS 22-S-M8-NPN	0301433	
MMS 22-S-M8-NPN-SA	0301443	
MMS 22-S-M8-PNP	0301432	•
MMS 22-S-M8-PNP-SA	0301442	
MMSK 22-S-NPN	0301435	
MMSK 22-S-NPN-SA	0301445	
MMSK 22-S-PNP	0301434	
MMSK 22-S-PNP-SA	0301444	

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



Endstellungsabfrage:

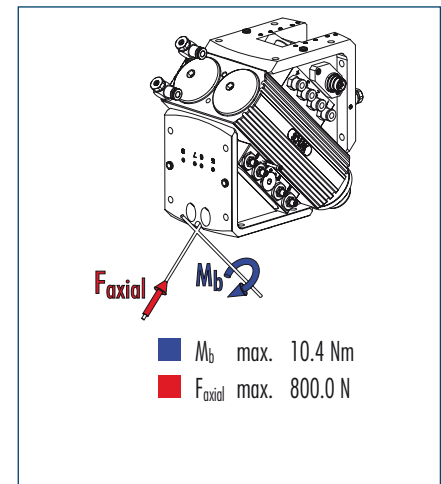
Induktive Näherungsschalter, über Anbausatz montierbar

Bezeichnung	Ident.-Nr.	Vorzugsprodukt
AS-SRH 20/25	0359200	
IN 80-S-M12	0301578	
IN 80-S-M8	0301478	•
IN-C 80-S-M8	0301475	
INK 80-S	0301550	

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



Ritzelbelastung

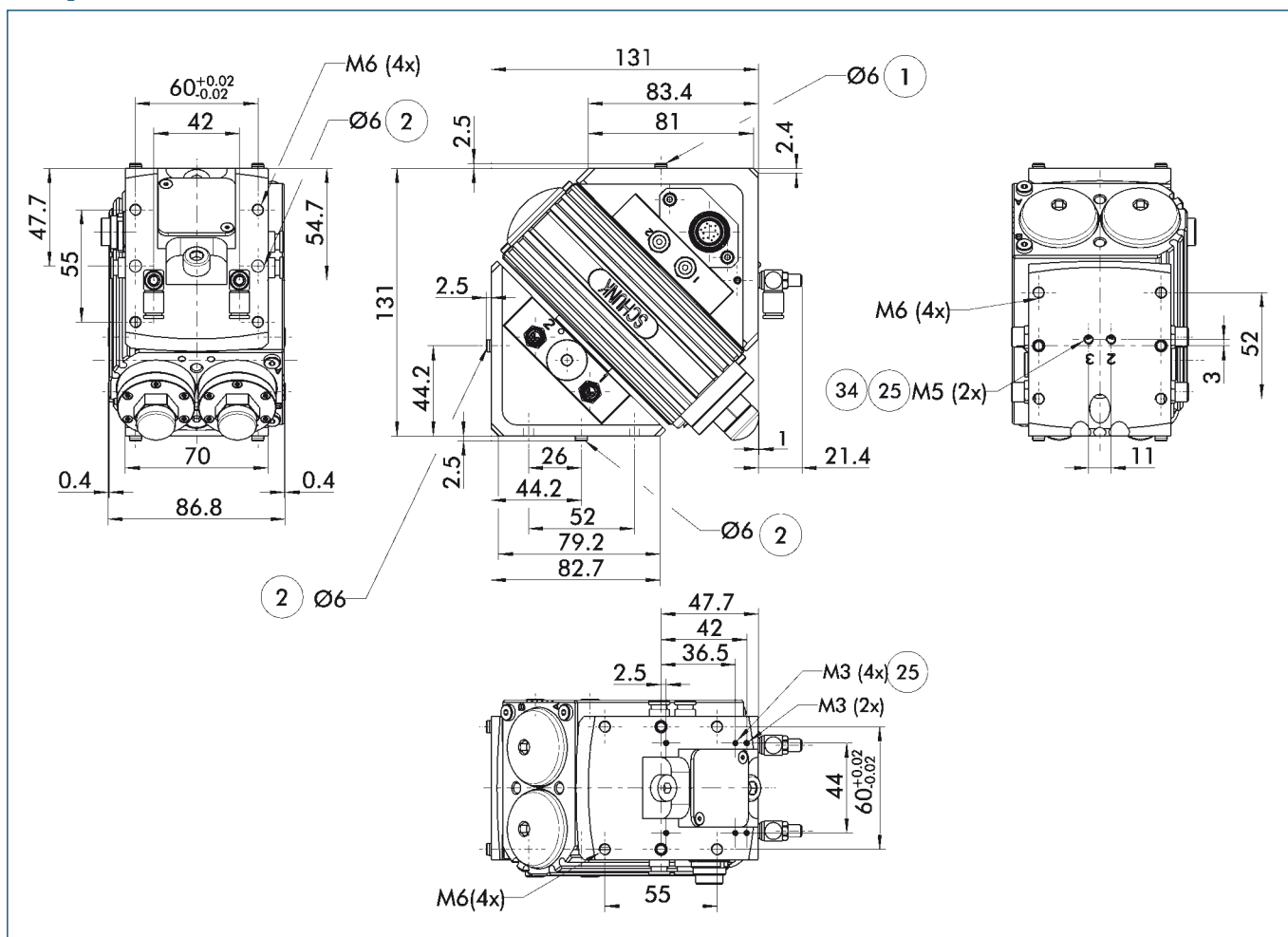


① Momente und Kräfte dürfen gleichzeitig auftreten. Bei schweren Aufbauten bzw. Aufbauten mit hohem Massenträgheitsmoment muss eine Drosselung vorgenommen werden, dass die Drehbewegung schlag- und prellfrei erfolgt.

Technische Daten

Bezeichnung		SRH 25.2-M5	SRH 25.2-M5-A	SRH 25.2-M8	SRH 25.2-M8-A	SRH 25.2-CB
	Ident.-Nr.	0359055	0359222	0359056	0359223	0359155
Drehmoment	[Nm]	4.6	4.6	4.6	4.6	4.6
Drehwinkel	[°]	180.0	180.0	180.0	180.0	180.0
Endlageneinstellbarkeit	[°]	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0
Anzahl der Fluiddurchführungen		4	4	4	4	4
Dichtheit IP		65	65	65	65	65
Eigenmasse	[kg]	2.6	2.6	2.6	2.6	2.5
Fluidverbrauch pro Zyklus (2x Nennwinkel)	[cm ³]	88.0	88.0	88.0	88.0	88.0
Schwenkzeit bei mittlerer Aufbauast	[s]	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1
Nenndruck	[bar]	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0
Mindestdruck	[bar]	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0
Maximaldruck	[bar]	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0
Durchmesser Anschlusschlauch	[mm]	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0
max. Druck in der Fluiddurchführung	[bar]	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0
min. Umgebungstemperatur	[°C]	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0
max. Umgebungstemperatur	[°C]	60.0	60.0	60.0	60.0	60.0
Wiederholgenauigkeit	[°]	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05
Anzahl abtriebsseitige E-Anschlüsse		4	4	4	4	
Größe abtriebsseitige E-Anschlüsse		M5	M5	M8	M8	
Anzahl Adern durch EDF		6	6	6	6	
max. Spannung durch EDF	[V]	24.0	24.0	24.0	24.0	
max. Strom je Ader	[A]	1.0	1.0	1.0	1.0	
max. Gesamtstrom	[A]	1.0	1.0	1.0	1.0	

Hauptansichten

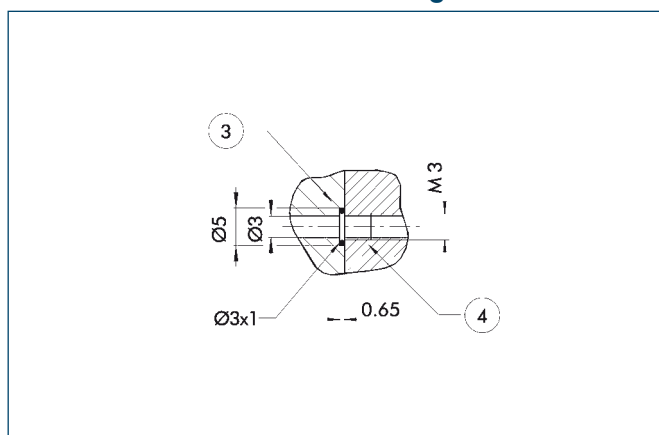


Die Hauptansicht zeigt den SRH in der Version mit integrierter Elektrodurchführung EDF. Der Schwenkopf ist in der linken Endlage (0°) gezeichnet und dreht im Uhrzeigersinn auf 180°. (Sicht auf den Abtriebsenteil)

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
- 25 Fluiddurchführung
- 34 an beiden Anschlussflächen

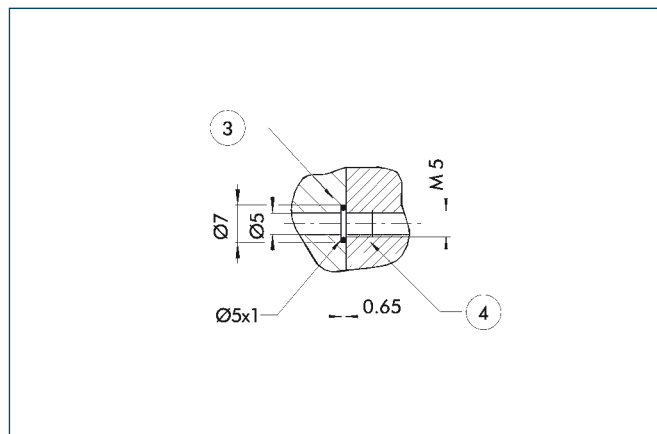
Direktanschluss anschlussseitig



③ Adapter

④ Schwenkeinheit

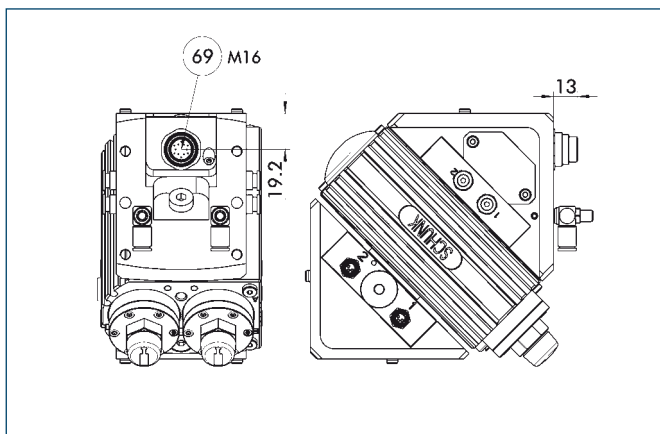
Direktanschluss abtriebsseitig



③ Adapter

④ Schwenkeinheit

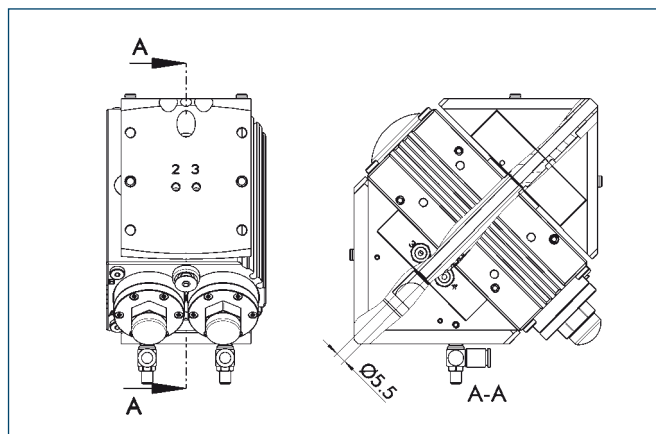
Version A (Axialer Kabelanschluss)



69 Anschluss elektrische Durchführung

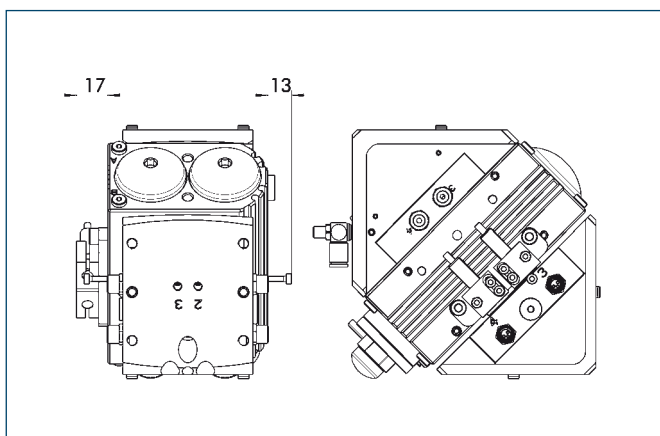
Die SRH-Versionen mit axialem Kabelabgang (-A) für Anwendungen, in denen eine zusätzliche seitliche Störkontur nicht akzeptabel ist.

Version CB (Center Bore)



Die CB-Version ist ohne integrierte Elektrodurchführung „EDF“ jedoch mit zentralem Durchgangsloch ausgestattet und ermöglicht die kundenseitige Verlegung von Kabeln durch den Schwenkkopf. Beachten Sie, dass unsachgemäßes Verlegen des Kabels oft zu Kabelschäden führt. Langlebig und sicher ist der Einsatz des Schwenkkopfs mit integrierter Elektrodurchführung „EDF“.

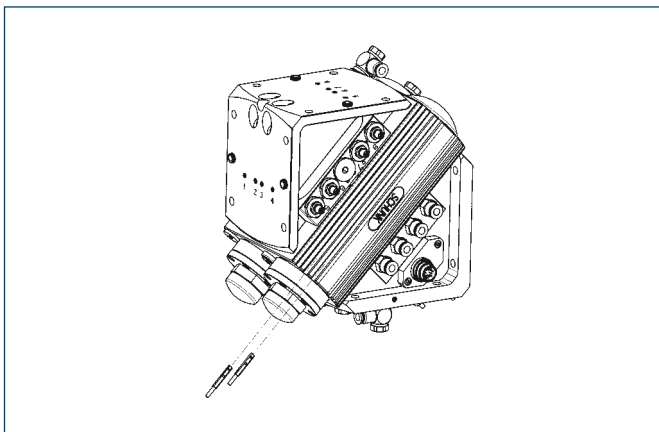
Anbausatz für Näherungsschalter



Der Anbausatz besteht aus Halterungen, Schaltmocken und den zugehörigen Befestigungsmaterialien. Die Näherungsschalter müssen separat bestellt werden.

Bezeichnung	Ident.-Nr.
AS-SRH 20/25	Anbausatz für SRH 20/25
	0359200

Sensorik

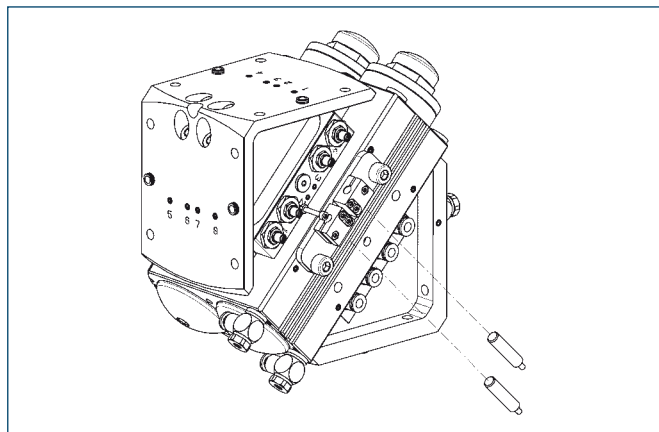


Endstellungsabfrage

Elektronische Magnetschalter, direkt montierbar

Bezeichnung	Ident.-Nr.	Vorzugsprodukt
MMS 22-S-M5-NPN	0301439	
MMS 22-S-M5-NPN-SA	0301449	
MMS 22-S-M5-PNP	0301438	
MMS 22-S-M5-PNP-SA	0301448	
MMS 22-S-M8-NPN	0301433	
MMS 22-S-M8-NPN-SA	0301443	
MMS 22-S-M8-PNP	0301432	•
MMS 22-S-M8-PNP-SA	0301442	
MMSK 22-S-NPN	0301435	
MMSK 22-S-NPN-SA	0301445	
MMSK 22-S-PNP	0301434	
MMSK 22-S-PNP-SA	0301444	

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



Endstellungsabfrage:

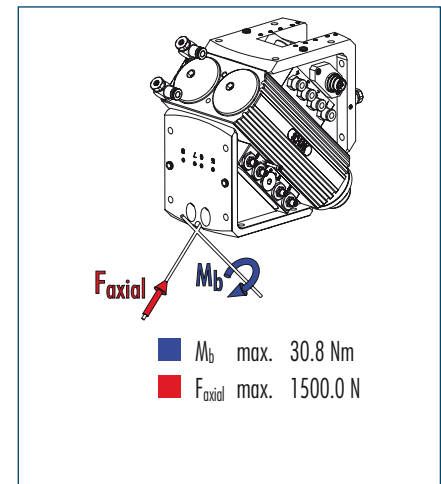
Induktive Näherungsschalter, über Anbausatz montierbar

Bezeichnung	Ident.-Nr.	Vorzugsprodukt
AS-SRH 20/25	0359200	
IN 80-S-M12	0301578	
IN 80-S-M8	0301478	•
IN-C 80-S-M8	0301475	
INK 80-S	0301550	

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



Ritzelbelastung

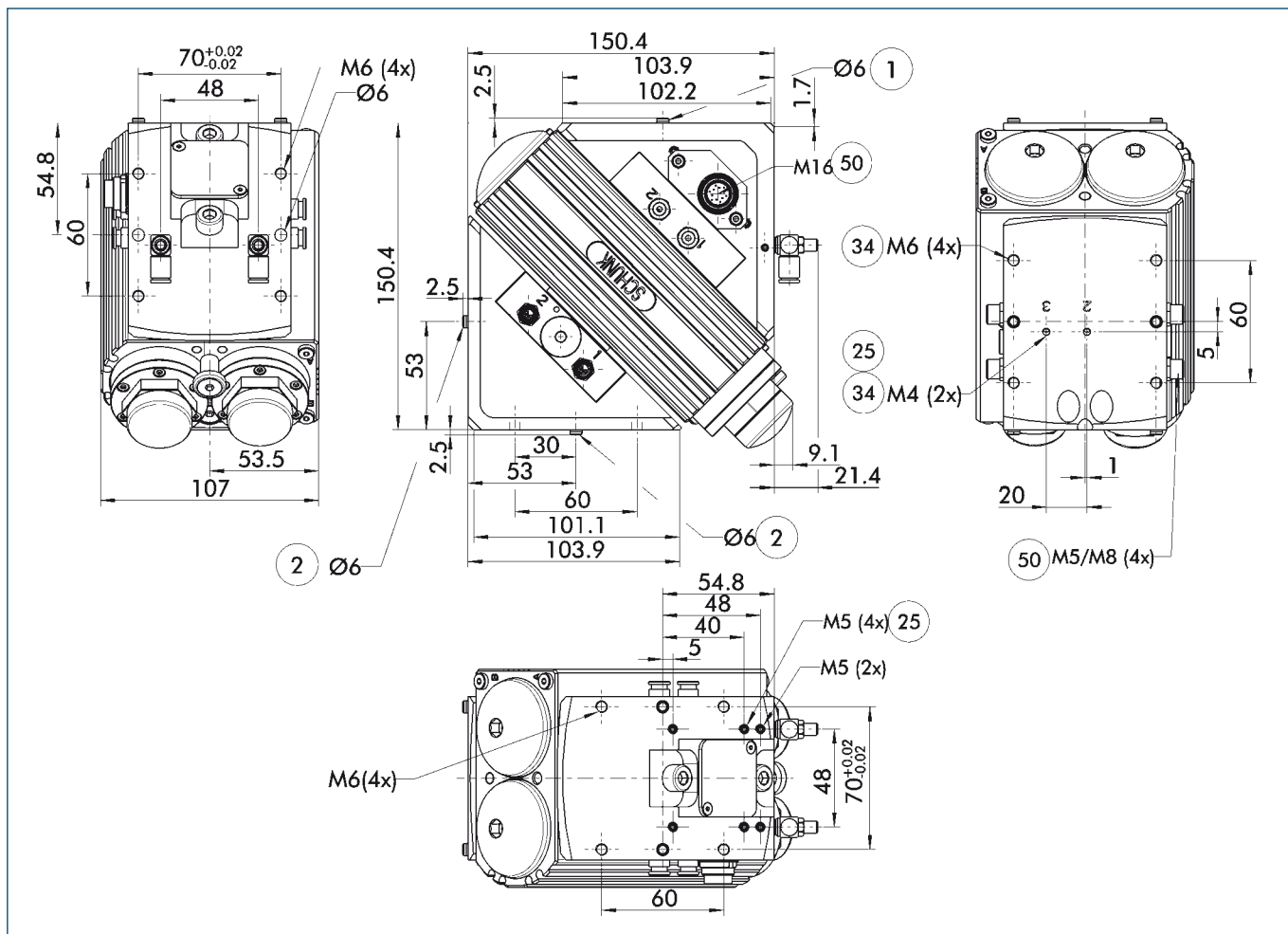


① Momente und Kräfte dürfen gleichzeitig auftreten. Bei schweren Aufbauten bzw. Aufbauten mit hohem Massenträgheitsmoment muss eine Drosselung vorgenommen werden, dass die Drehbewegung schlag- und prellfrei erfolgt.

Technische Daten

Bezeichnung		SRH 35.2-M5	SRH 35.2-M5-A	SRH 35.2-M8	SRH 35.2-M8-A	SRH 35.2-CB
	Ident.-Nr.	0359065	0359226	0359066	0359227	0359165
Drehmoment	[Nm]	13.3	13.3	13.3	13.3	13.3
Drehwinkel	[°]	180.0	180.0	180.0	180.0	180.0
Endlageneinstellbarkeit	[°]	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0
Anzahl der Fluiddurchführungen		4	4	4	4	4
Dichtheit IP		65	65	65	65	65
Eigenmasse	[kg]	4.3	4.3	4.3	4.3	4.2
Fluidverbrauch pro Zyklus (2x Nennwinkel)	[cm ³]	216.0	216.0	216.0	216.0	216.0
Schwenkzeit bei mittlerer Aufbauast	[s]	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4
Nenndruck	[bar]	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0
Mindestdruck	[bar]	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0
Maximaldruck	[bar]	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0
Durchmesser Anschlusschlauch	[mm]	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0
max. Druck in der Fluiddurchführung	[bar]	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0
min. Umgebungstemperatur	[°C]	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0
max. Umgebungstemperatur	[°C]	60.0	60.0	60.0	60.0	60.0
Wiederholgenauigkeit	[°]	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05
Anzahl abtriebsseitige E-Anschlüsse		4	4	4	4	
Größe abtriebsseitige E-Anschlüsse		M5	M5	M8	M8	
Anzahl Adern durch EDF		6	6	6	6	
max. Spannung durch EDF	[V]	24.0	24.0	24.0	24.0	
max. Strom je Ader	[A]	1.0	1.0	1.0	1.0	
max. Gesamtstrom	[A]	1.0	1.0	1.0	1.0	

Hauptansichten

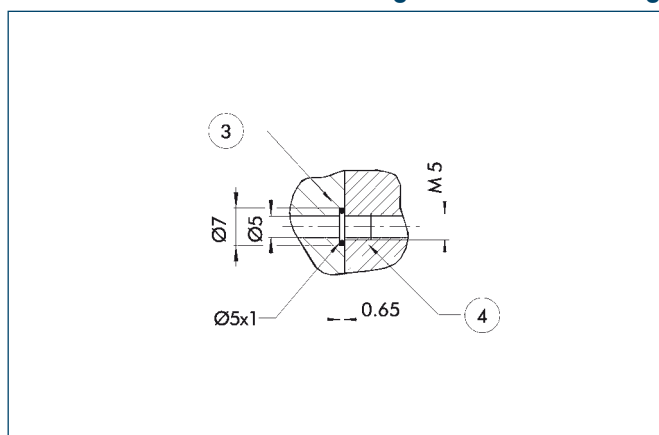


Die Hauptansicht zeigt den SRH in der Version mit integrierter Elektrodurchführung EDF. Der Schwenkopf ist in der linken Endlage (0°) gezeichnet und dreht im Uhrzeigersinn auf 180°. (Sicht auf den Abtriebsteil)

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
- 25 Fluiddurchführung
- 34 an beiden Anschlussflächen
- 50 Anschluss Elektronik

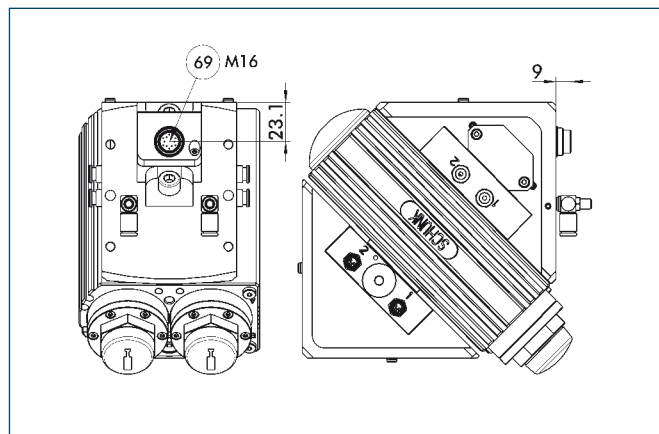
Direktanschluss anschlussseitig- und abtriebsseitig



③ Adapter

④ Schwenkeinheit

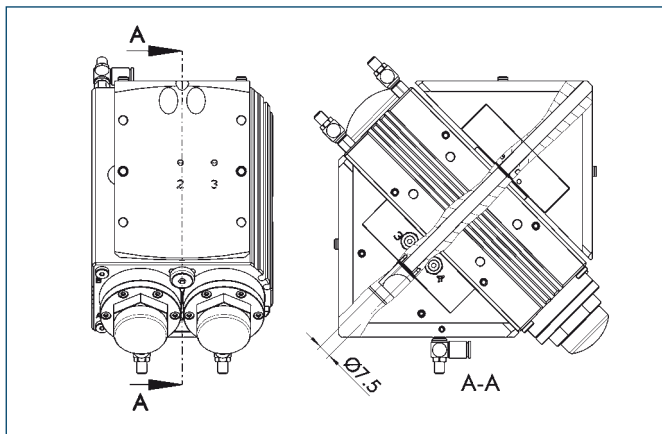
Version A (Axialer Kabelanschluss)



69 Anschluss elektrische Durchführung

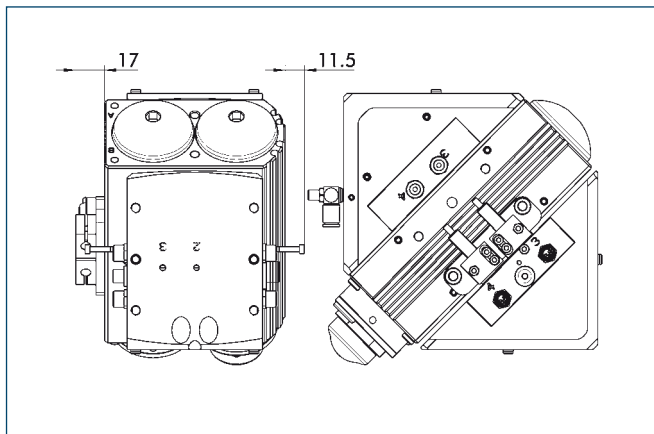
Die SRH-Versionen mit axialem Kabelabgang (-A) für Anwendungen, in denen eine zusätzliche seitliche Störkontur nicht akzeptabel ist.

Version CB (Center Bore)



Die CB-Version ist ohne integrierte Elektrodurchführung "EDF" jedoch mit zentralem Durchgangsloch ausgestattet und ermöglicht die kundenseitige Verlegung von Kabeln durch den Schwenkopf. Beachten Sie, dass unsachgemäßes Verlegen des Kabels oft zu Kabelschäden führt. Langlebig und sicher ist der Einsatz des Schwenkopfs mit integrierter Elektrodurchführung „EDF“.

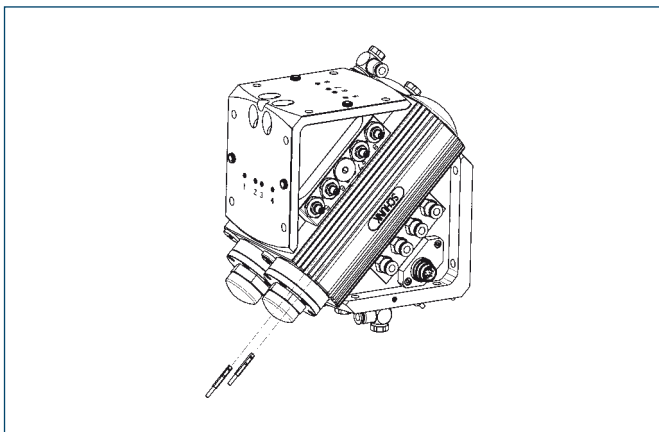
Anbausatz für Näherungsschalter



Der Anbausatz besteht aus Halterungen, Schaltnocken und den zugehörigen Befestigungsmaterialien. Die Näherungsschalter müssen separat bestellt werden.

Bezeichnung	Ident.-Nr.	
AS- SRH 35	Anbausatz für SRH 35	0359201

Sensorik

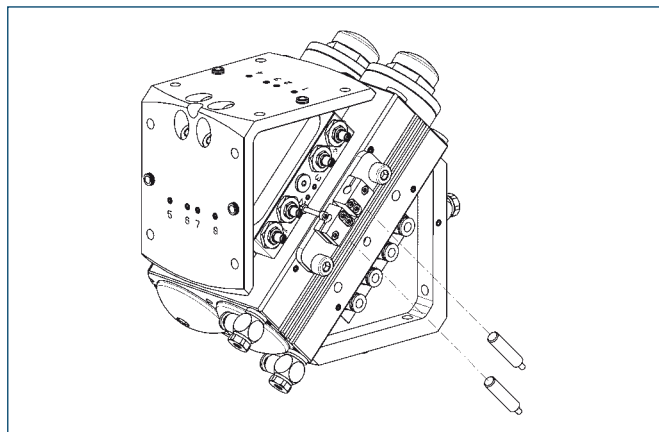


Endstellungsabfrage

Elektronische Magnetschalter, direkt montierbar

Bezeichnung	Ident.-Nr.	Vorzugsprodukt
MMS 22-S-M5-NPN	0301439	
MMS 22-S-M5-NPN-SA	0301449	
MMS 22-S-M5-PNP	0301438	
MMS 22-S-M5-PNP-SA	0301448	
MMS 22-S-M8-NPN	0301433	
MMS 22-S-M8-NPN-SA	0301443	
MMS 22-S-M8-PNP	0301432	•
MMS 22-S-M8-PNP-SA	0301442	
MMSK 22-S-NPN	0301435	
MMSK 22-S-NPN-SA	0301445	
MMSK 22-S-PNP	0301434	
MMSK 22-S-PNP-SA	0301444	

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



Endstellungsabfrage:

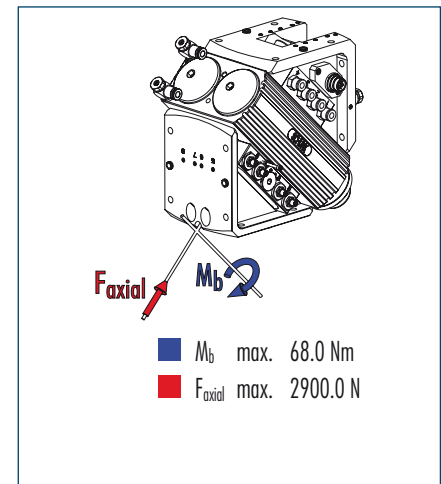
Induktive Näherungsschalter, über Anbausatz montierbar

Bezeichnung	Ident.-Nr.	Vorzugsprodukt
AS- SRH 35	0359201	
IN 80-S-M12	0301578	
IN 80-S-M8	0301478	•
IN-C 80-S-M8	0301475	
INK 80-S	0301550	

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



Ritzelbelastung

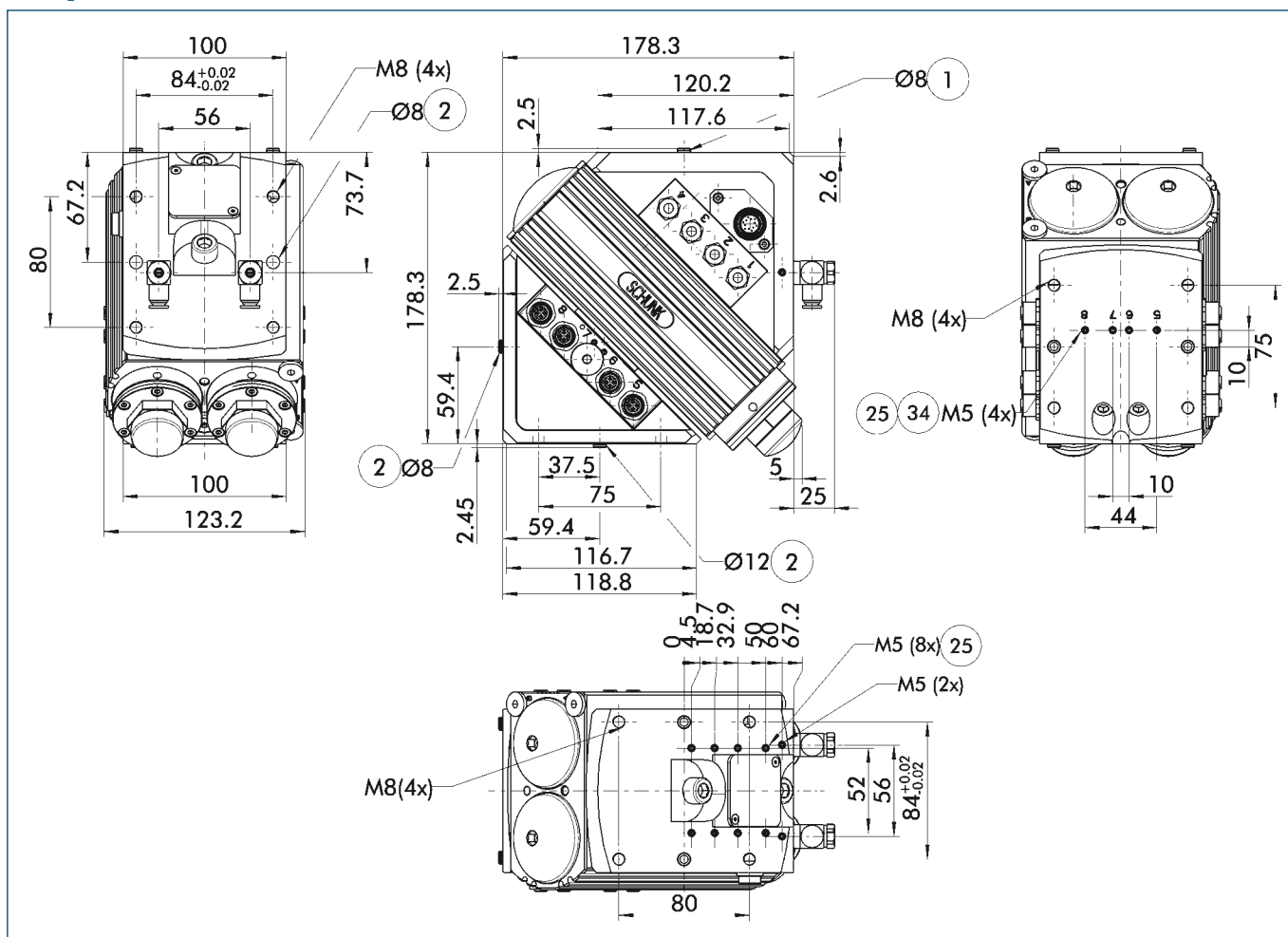


① Momente und Kräfte dürfen gleichzeitig auftreten. Bei schweren Aufbauten bzw. Aufbauten mit hohem Massenträgheitsmoment muss eine Drosselung vorgenommen werden, dass die Drehbewegung schlag- und prellfrei erfolgt.

Technische Daten

Bezeichnung		SRH 40.2-M12	SRH 40.2-M12-A	SRH 40.2-M5	SRH 40.2-M5-A	SRH 40.2-M8	SRH 40.2-M8-A	SRH 40.2-CB
	Ident.-Nr.	0359077	0359230	0359075	0359228	0359076	0359229	0359175
Drehmoment	[Nm]	19.1	19.1	19.1	19.1	19.1	19.1	19.1
Drehwinkel	[°]	180.0	180.0	180.0	180.0	180.0	180.0	180.0
Endlageneinstellbarkeit	[°]	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0
Anzahl der Fluiddurchführungen		4	4	4	4	4	4	4
Dichtheit IP		65	65	65	65	65	65	65
Eigenmasse	[kg]	6.9	6.9	6.9	6.9	6.9	6.9	6.7
Fluidverbrauch pro Zyklus (2x Nennwinkel)	[cm ³]	336.0	336.0	336.0	336.0	336.0	336.0	336.0
Schwenkzeit bei mittlerer Aufbauast	[s]	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9
Nenndruck	[bar]	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0
Mindestdruck	[bar]	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0
Maximaldruck	[bar]	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0
Durchmesser Anschlusschlauch	[mm]	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0
max. Druck in der Fluiddurchführung	[bar]	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0
min. Umgebungstemperatur	[°C]	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0
max. Umgebungstemperatur	[°C]	60.0	60.0	60.0	60.0	60.0	60.0	60.0
Wiederholgenauigkeit	[°]	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05
Anzahl abtriebsseitige E-Anschlüsse		4	4	4	4	4	4	
Größe abtriebsseitige E-Anschlüsse		M12	M12	M5	M5	M8	M8	
Anzahl Adern durch EDF		10	10	10	10	10	10	
max. Spannung durch EDF	[V]	24.0	24.0	24.0	24.0	24.0	24.0	
max. Strom je Ader	[A]	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	
max. Gesamtstrom	[A]	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	

Hauptansichten

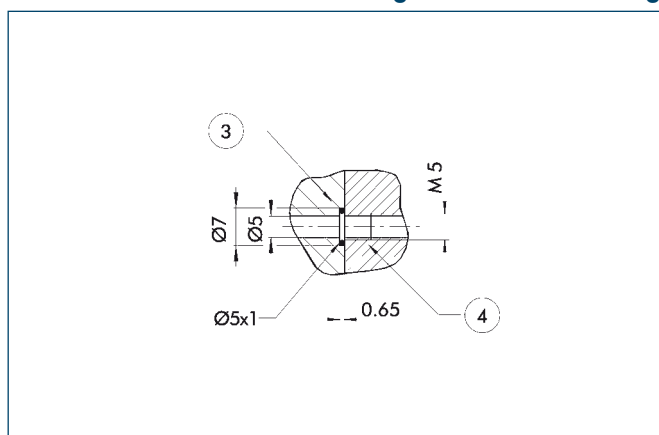


Die Hauptansicht zeigt den SRH in der Version mit integrierter Elektrodurchführung EDF. Der Schwenkkopf ist in der linken Endlage (0°) gezeichnet und dreht im Uhrzeigersinn auf 180°. (Sicht auf den Abtriebsteil)

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
- 25 Fluiddurchführung
- 34 an beiden Anschlussflächen

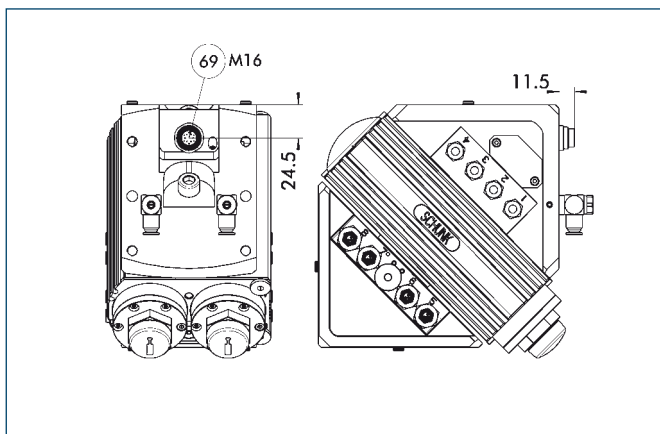
Direktanschluss anschlussseitig- und abtriebsseitig



③ Adapter

④ Schwenkeinheit

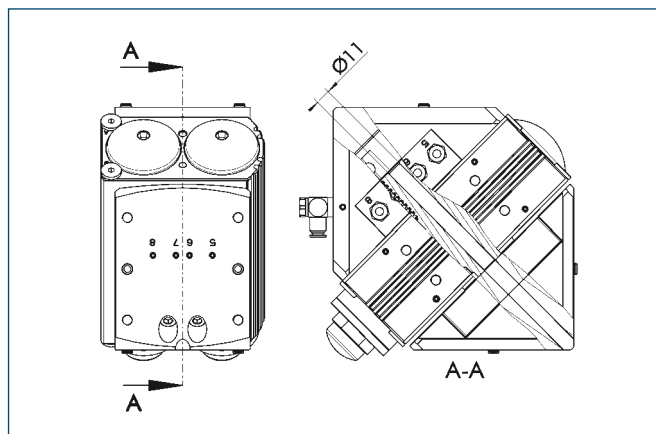
Version A (Axialer Kabelanschluss)



69 Anschluss elektrische Durchführung

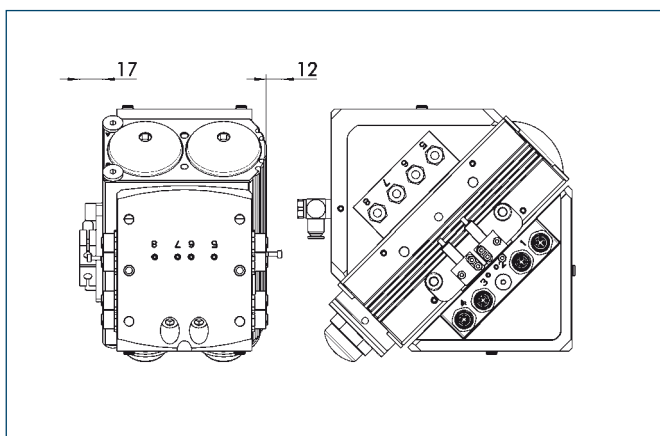
Die SRH-Versionen mit axialem Kabelabgang (-A) für Anwendungen, in denen eine zusätzliche seitliche Störkontur nicht akzeptabel ist.

Version CB (Center Bore)



Die CB-Version ist ohne integrierte Elektrodurchführung „EDF“ jedoch mit zentralem Durchgangsloch ausgestattet und ermöglicht die kundenseitige Verlegung von Kabeln durch den Schwenkopf. Beachten Sie, dass unsachgemäßes Verlegen des Kabels oft zu Kabelschäden führt. Langlebig und sicher ist der Einsatz des Schwenkopfs mit integrierter Elektrodurchführung „EDF“.

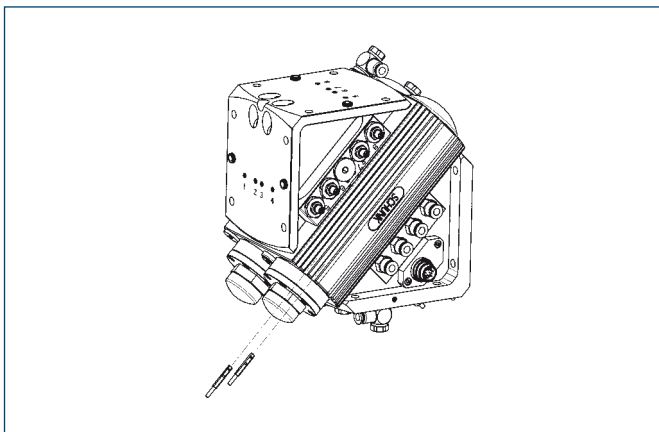
Anbausatz für Näherungsschalter



Der Anbausatz besteht aus Halterungen, Schaltmocken und den zugehörigen Befestigungsmaterialien. Die Näherungsschalter müssen separat bestellt werden.

Bezeichnung	Ident.-Nr.	
AS-SRH 40	Anbausatz für SRH 40	0359202

Sensorik

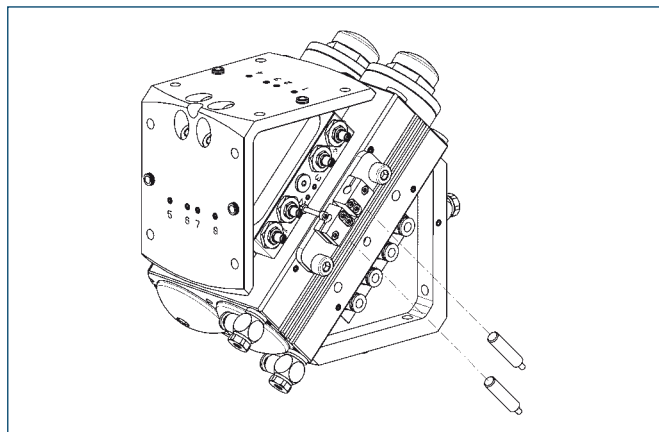


Endstellungsabfrage

Elektronische Magnetschalter, direkt montierbar

Bezeichnung	Ident.-Nr.	Vorzugsprodukt
MMS 22-S-M5-NPN	0301439	
MMS 22-S-M5-NPN-SA	0301449	
MMS 22-S-M5-PNP	0301438	
MMS 22-S-M5-PNP-SA	0301448	
MMS 22-S-M8-NPN	0301433	
MMS 22-S-M8-NPN-SA	0301443	
MMS 22-S-M8-PNP	0301432	•
MMS 22-S-M8-PNP-SA	0301442	
MMSK 22-S-NPN	0301435	
MMSK 22-S-NPN-SA	0301445	
MMSK 22-S-PNP	0301434	
MMSK 22-S-PNP-SA	0301444	

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



Endstellungsabfrage:

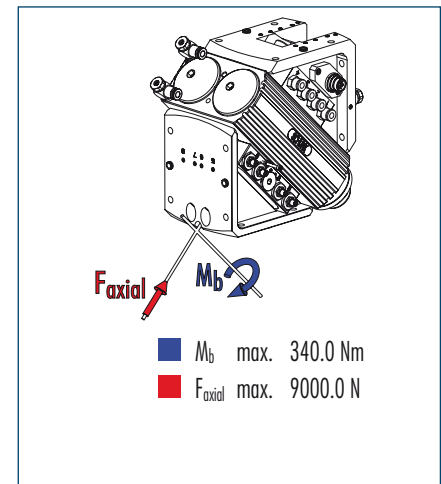
Induktive Näherungsschalter, über Anbausatz montierbar

Bezeichnung	Ident.-Nr.	Vorzugsprodukt
AS-SRH 40	0359202	
IN 80-S-M12	0301578	
IN 80-S-M8	0301478	•
IN-C 80-S-M8	0301475	
INK 80-S	0301550	

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



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		SRH 50.2-M12	SRH 50.2-M12-A	SRH 50.2-M5	SRH 50.2-M5-A	SRH 50.2-M8	SRH 50.2-M8-A	SRH 50.2-CB
	Ident.-Nr.	0359087	0359233	0359085	0359231	0359086	0359232	0359185
Drehmoment	[Nm]	50.2	50.2	50.2	50.2	50.2	50.2	50.2
Drehwinkel	[°]	180.0	180.0	180.0	180.0	180.0	180.0	180.0
Endlageneinstellbarkeit	[°]	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0
Anzahl der Fluiddurchführungen		4	4	4	4	4	4	4
Dichtheit IP		65	65	65	65	65	65	65
Eigenmasse	[kg]	17.6	17.6	17.6	17.6	17.6	17.6	17.3
Fluidverbrauch pro Zyklus (2x Nennwinkel)	[cm ³]	776.0	776.0	776.0	776.0	776.0	776.0	776.0
Schwenkzeit bei mittlerer Aufbauast	[s]	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2
Nenndruck	[bar]	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0
Mindestdruck	[bar]	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0
Maximaldruck	[bar]	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0
Durchmesser Anschlusschlauch	[mm]	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0
max. Druck in der Fluiddurchführung	[bar]	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0
min. Umgebungstemperatur	[°C]	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0
max. Umgebungstemperatur	[°C]	60.0	60.0	60.0	60.0	60.0	60.0	60.0
Wiederholgenauigkeit	[°]	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05
Anzahl abtriebsseitige E-Anschlüsse		4	4	4	4	4	4	
Größe abtriebsseitige E-Anschlüsse		M12	M12	M5	M5	M8	M8	
Anzahl Adern durch EDF		10	10	10	10	10	10	
max. Spannung durch EDF	[V]	24.0	24.0	24.0	24.0	24.0	24.0	
max. Strom je Ader	[A]	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	
max. Gesamtstrom	[A]	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	

[illegible]

A,a Haupt-, Direktanschluss Schwenkeinheit rechtsdrehend
B,b Haupt-, Direktanschluss Schwenkeinheit linksdrehend
☐ ① Anschluss Schwenkeinheit
☐ ② Anschluss des Aufbaus
☒ ②⑤ Fluiddurchführung
☐ ③④ an beiden Anschlussflächen

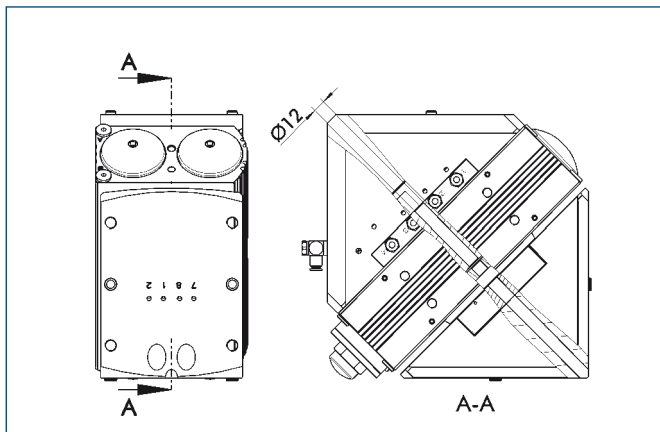
Technical drawing of a mechanical part, likely a valve or plug, showing dimensions and callouts:

- Overall diameter: $\varnothing 7$
- Inner diameter: $\varnothing 5$
- Threaded section: M 5
- Dimension 3: Indicated by a vertical line with arrows, likely representing the height of the central section.
- Dimension 4: Indicated by a horizontal line with arrows, likely representing the width of the central section.
- Dimension 0.65: Indicated by a horizontal line with arrows, likely representing the thickness of the central section.
- Dimension $\varnothing 5 \times 1$: Indicated by a horizontal line with arrows, likely representing the diameter and length of the central section.

[illegible]

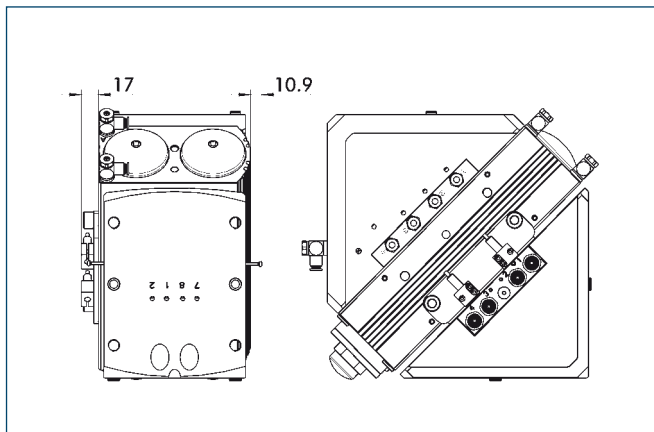
Die SRH-Versionen mit axialem Kabelabgang (-A) für Anwendungen, in denen eine zusätzliche seitliche Störkontur nicht akzeptabel ist.

Version CB (Center Bore)



Die CB-Version ist ohne integrierte Elektrodurchführung „EDF“ jedoch mit zentralem Durchgangsloch ausgestattet und ermöglicht die kundenseitige Verlegung von Kabeln durch den Schwenkopf. Beachten Sie, dass unsachgemäßes Verlegen des Kabels oft zu Kabelschäden führt. Langlebig und sicher ist der Einsatz des Schwenkopfs mit integrierter Elektrodurchführung „EDF“.

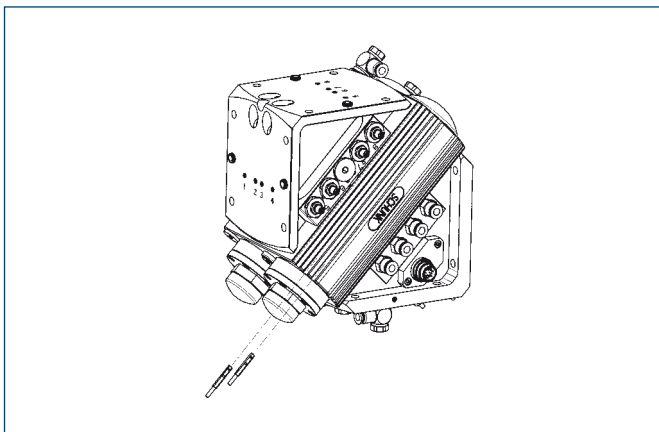
Anbausatz für Näherungsschalter



Der Anbausatz besteht aus Halterungen, Schaltnocken und den zugehörigen Befestigungsmaterialien. Die Näherungsschalter müssen separat bestellt werden.

Bezeichnung	Ident.-Nr.	
AS-SRH 50/60	Anbausatz für SRH 50/60	0359203

Sensorik

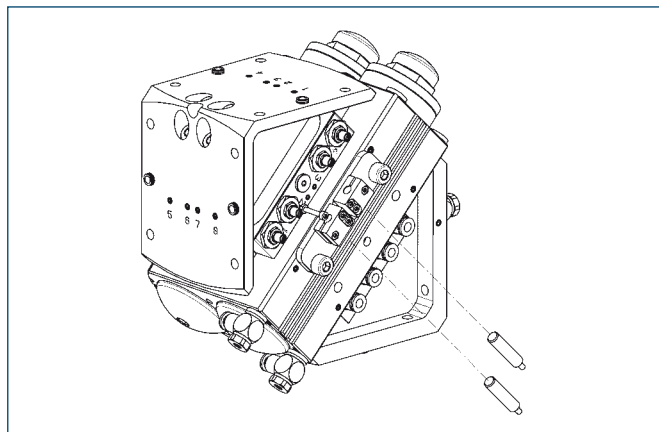


Endstellungsabfrage

Elektronische Magnetschalter, direkt montierbar

Bezeichnung	Ident.-Nr.	Vorzugsprodukt
MMS 22-S-M5-NPN	0301439	
MMS 22-S-M5-NPN-SA	0301449	
MMS 22-S-M5-PNP	0301438	
MMS 22-S-M5-PNP-SA	0301448	
MMS 22-S-M8-NPN	0301433	
MMS 22-S-M8-NPN-SA	0301443	
MMS 22-S-M8-PNP	0301432	•
MMS 22-S-M8-PNP-SA	0301442	
MMSK 22-S-NPN	0301435	
MMSK 22-S-NPN-SA	0301445	
MMSK 22-S-PNP	0301434	
MMSK 22-S-PNP-SA	0301444	

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



Endstellungsabfrage:

Induktive Näherungsschalter, über Anbausatz montierbar

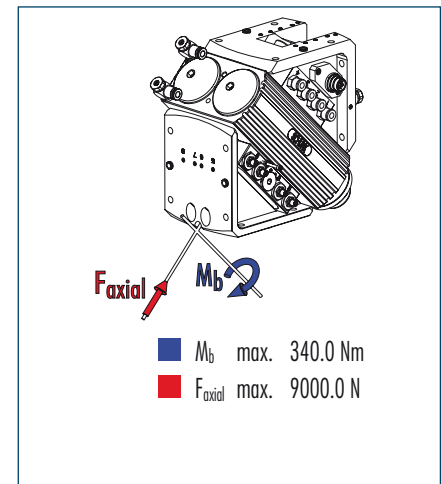
Bezeichnung	Ident.-Nr.	Vorzugsprodukt
AS-SRH 50/60	0359203	
IN 80-S-M12	0301578	
IN 80-S-M8	0301478	•
IN-C 80-S-M8	0301475	
INK 80-S	0301550	

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





Ritzelbelastung

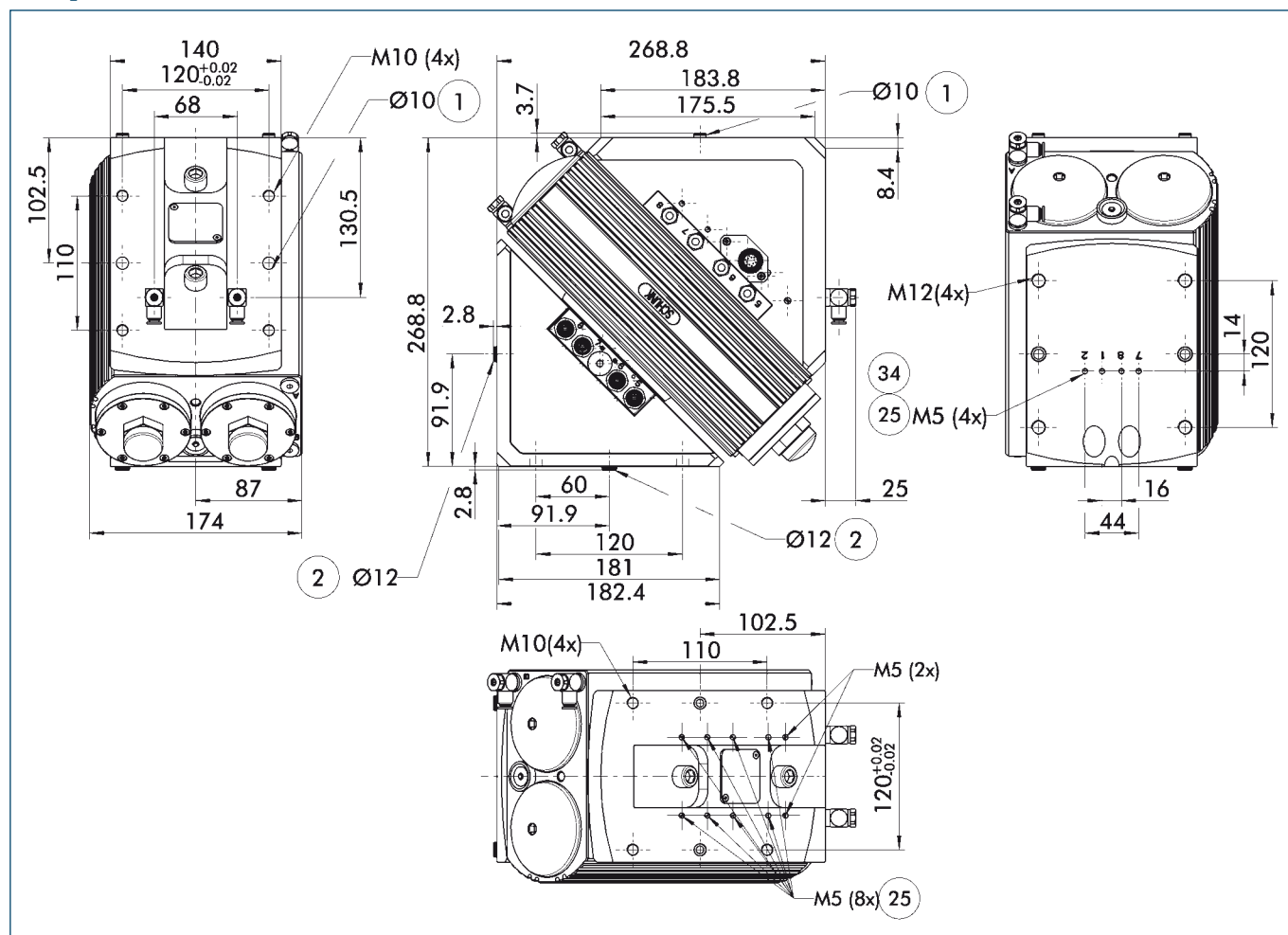


① Momente und Kräfte dürfen gleichzeitig auftreten. Bei schweren Aufbauten bzw. Aufbauten mit hohem Massenträgheitsmoment muss eine Drosselung vorgenommen werden, dass die Drehbewegung schlag- und prellfrei erfolgt.

Technische Daten

Bezeichnung		SRH 60.2-M12	SRH 60.2-M12-A	SRH 60.2-M5	SRH 60.2-M5-A	SRH 60.2-M8	SRH 60.2-M8-A	SRH 60.2-CB
	Ident.-Nr.	0359097	0359236	0359095	0359234	0359096	0359235	0359195
Drehmoment	[Nm]	69.9	69.9	69.9	69.9	69.9	69.9	69.9
Drehwinkel	[°]	180.0	180.0	180.0	180.0	180.0	180.0	180.0
Endlageneinstellbarkeit	[°]	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0
Anzahl der Fluiddurchführungen		4	4	4	4	4	4	4
Dichtheit IP		65	65	65	65	65	65	65
Eigenmasse	[kg]	21.2	21.2	21.2	21.2	21.2	21.2	19.9
Fluidverbrauch pro Zyklus (2x Nennwinkel)	[cm ³]	1120.0	1120.0	1120.0	1120.0	1120.0	1120.0	1120.0
Schwenkzeit bei mittlerer Aufbauast	[s]	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3
Nenndruck	[bar]	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0
Mindestdruck	[bar]	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0
Maximaldruck	[bar]	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0
Durchmesser Anschlusschlauch	[mm]	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0
max. Druck in der Fluiddurchführung	[bar]	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0
min. Umgebungstemperatur	[°C]	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0
max. Umgebungstemperatur	[°C]	60.0	60.0	60.0	60.0	60.0	60.0	60.0
Wiederholgenauigkeit	[°]	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05
Anzahl abtriebsseitige E-Anschlüsse		4	4	4	4	4	4	
Größe abtriebsseitige E-Anschlüsse		M12	M12	M5	M5	M8	M8	
Anzahl Adern durch EDF		10	10	10	10	10	10	
max. Spannung durch EDF	[V]	24.0	24.0	24.0	24.0	24.0	24.0	
max. Strom je Ader	[A]	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	
max. Gesamtstrom	[A]	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	

Hauptansichten

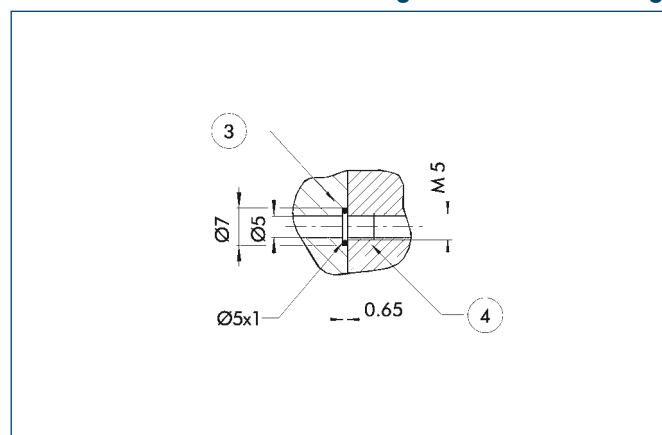


Die Hauptansicht zeigt den SRH in der Version mit integrierter Elektrodurchführung EDF. Der Schwenkopf ist in der linken Endlage (0°) gezeichnet und dreht im Uhrzeigersinn auf 180°. (Sicht auf den Abtriebsteil)

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
- 25 Fluiddurchführung
- 34 an beiden Anschlussflächen

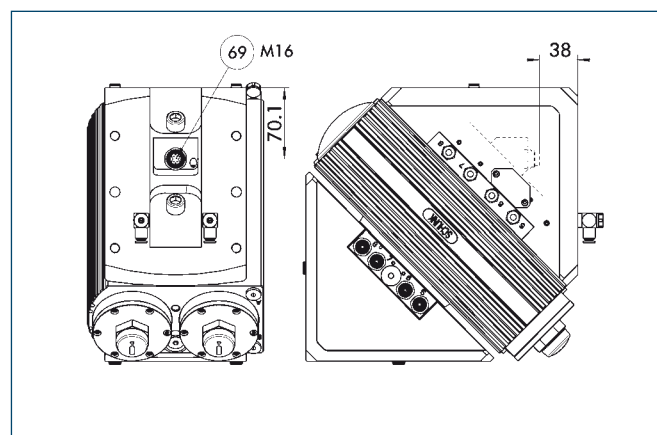
Direktanschluss anschlussseitig- und abtriebsseitig



③ Adapter

④ Schwenkeinheit

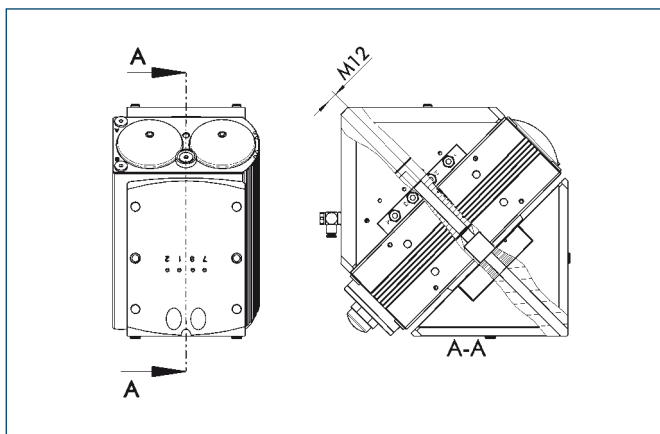
Version A (Axialer Kabelanschluss)



69 Anschluss elektrische Durchführung

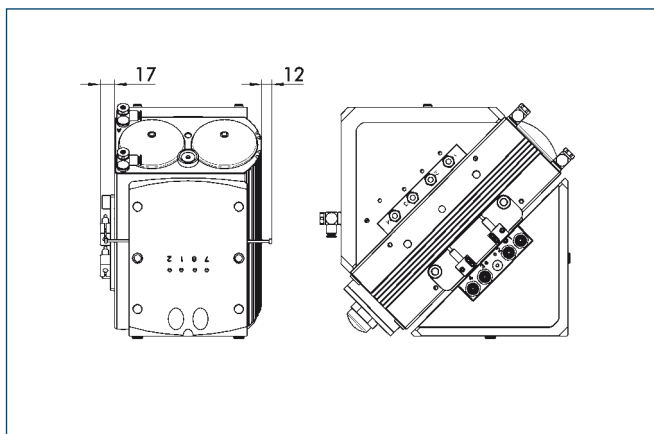
Die SRH-Versionen mit axialem Kabelabgang (-A) für Anwendungen, in denen eine zusätzliche seitliche Störkontur nicht akzeptabel ist.

Version CB (Center Bore)



Die CB-Version ist ohne integrierte Elektrodurchführung „EDF“ jedoch mit zentralem Durchgangsloch ausgestattet und ermöglicht die kundenseitige Verlegung von Kabeln durch den Schwenkopf. Beachten Sie, dass unsachgemäßes Verlegen des Kabels oft zu Kabelschäden führt. Langlebig und sicher ist der Einsatz des Schwenkopfs mit integrierter Elektrodurchführung „EDF“.

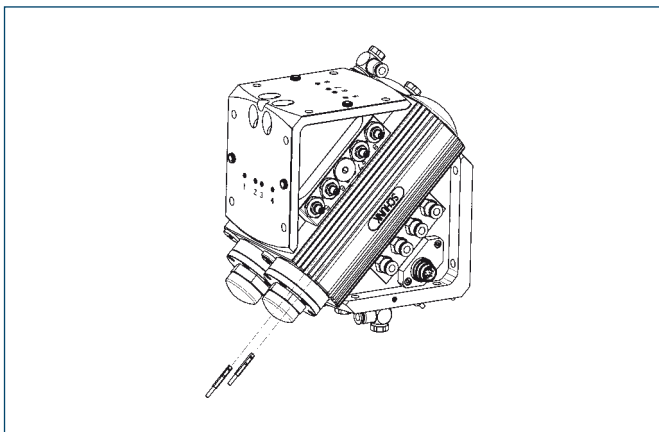
Anbausatz für Näherungsschalter



Der Anbausatz besteht aus Halterungen, Schaltnocken und den zugehörigen Befestigungsmaterialien. Die Näherungsschalter müssen separat bestellt werden.

Bezeichnung	Ident.-Nr.	
AS-SRH 50/60	Anbausatz für SRH 50/60	0359203

Sensorik

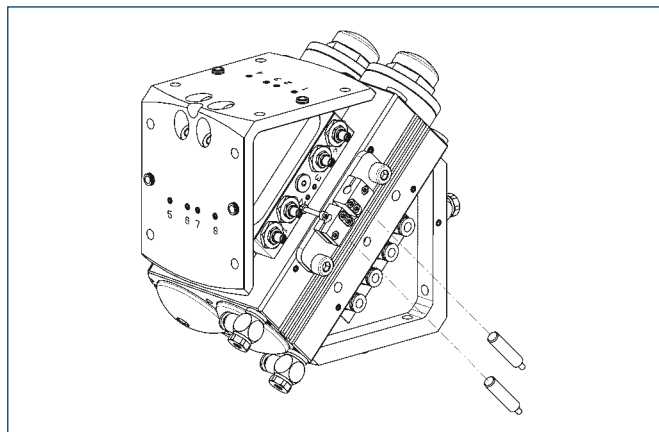


Endstellungsabfrage

Elektronische Magnetschalter, direkt montierbar

Bezeichnung	Ident.-Nr.	Vorzugsprodukt
MMS 22-S-M5-NPN	0301439	
MMS 22-S-M5-NPN-SA	0301449	
MMS 22-S-M5-PNP	0301438	
MMS 22-S-M5-PNP-SA	0301448	
MMS 22-S-M8-NPN	0301433	
MMS 22-S-M8-NPN-SA	0301443	
MMS 22-S-M8-PNP	0301432	•
MMS 22-S-M8-PNP-SA	0301442	
MMSK 22-S-NPN	0301435	
MMSK 22-S-NPN-SA	0301445	
MMSK 22-S-PNP	0301434	
MMSK 22-S-PNP-SA	0301444	

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



Endstellungsabfrage:

Induktive Näherungsschalter, über Anbausatz montierbar

Bezeichnung	Ident.-Nr.	Vorzugsprodukt
AS-SRH 50/60	0359203	
IN 80-S-M12	0301578	
IN 80-S-M8	0301478	•
IN-C 80-S-M8	0301475	
INK 80-S	0301550	

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