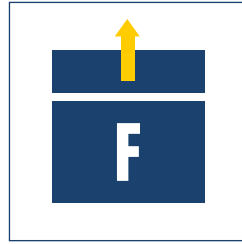




Baugrößen
25 .. 50



Eigenmasse
3.4 kg .. 14.6 kg



Antriebskraft
259 N .. 1135 N

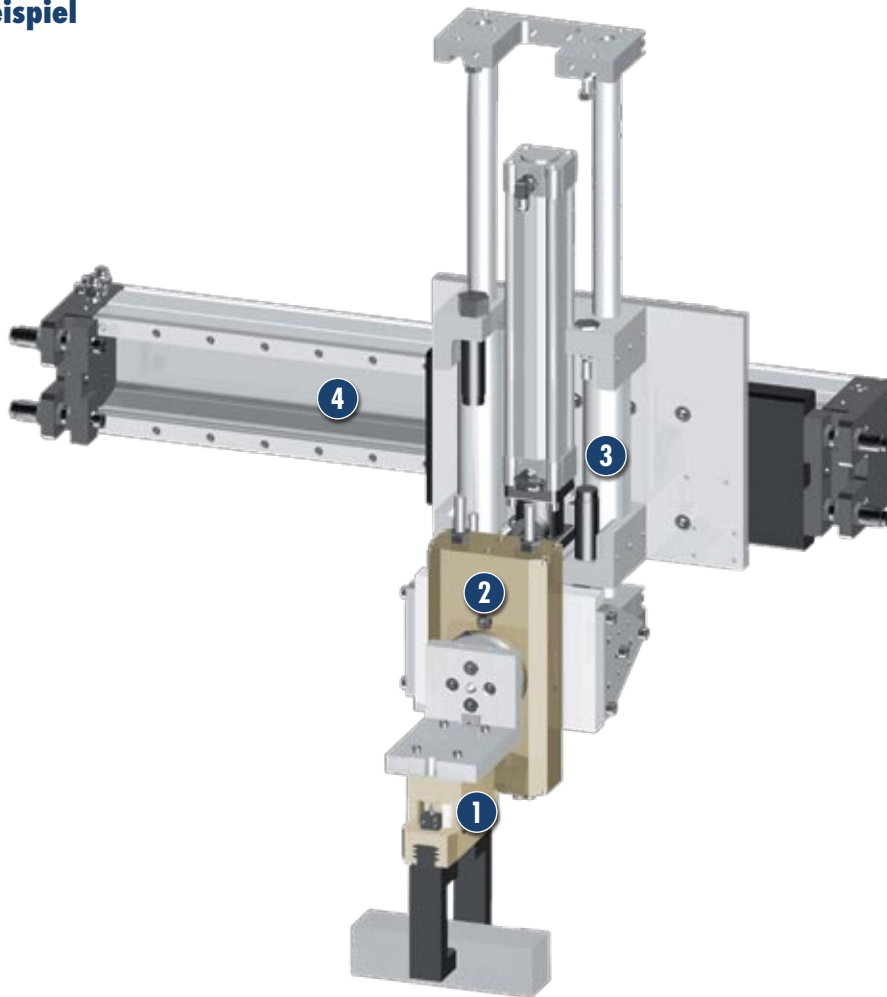


Hub
40 mm .. 250 mm



Anbaumasse
bis 60 kg

Anwendungsbeispiel



Bestückungs-Einheit für mittelschwere Bauteile

- 1** 2-Finger-Parallelgreifer PGN-plus 160 mit werkstück-spezifischen Greiferfingern
- 2** Schwenkeinheit SRU 63

- 3** Kurzhubmodul mit Klemmpatrone SLE 50 K
- 4** Linearachse SLF 03-P

Hubmodul

mit Pneumatikantrieb und Kugelbüchsenführung

Einsatzgebiet

einfache wirtschaftliche Linearbewegungen oder in Kombination auch als mehrachsige Positioniersysteme für die Montage- und Handhabungstechnik

Vorteile – Ihr Nutzen

Stabile Kugelbüchsenführung

für höchste Positioniergenauigkeit und Biegesteifigkeit

Kraftvoller Kolbenstangenzyylinder

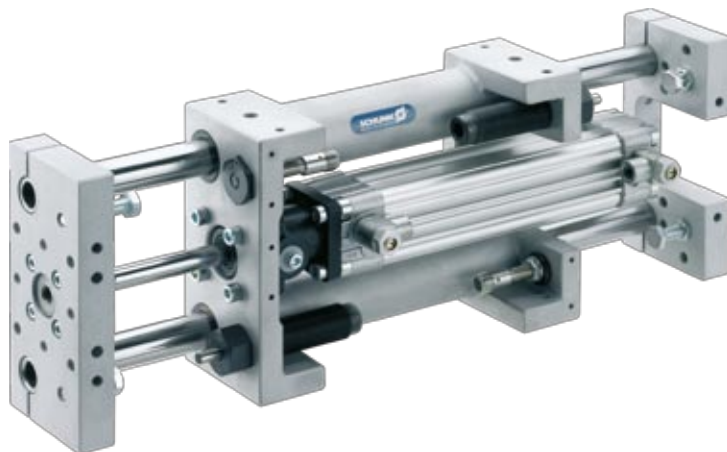
als starke und wirtschaftliche Antriebslösung

Offenes Konstruktionskonzept

bietet eine ideale Zugänglichkeit zu Sensorik, hydraulischen Stoßdämpfern und der Endlagenfeineinstellung.

Vielfältige Auf- und Anbaumöglichkeiten

für universellen Einsatz und Mehrachsenanordnungen



Allgemeine Information zur Baureihe

Führung

Kugelbüchsen auf Stahlwellen

Material

Aluminium, harteloxiert

Antrieb

Kolbenstangenzyylinder (wahlweise 25, 32 und 50 mm)

Betätigung

über gefilterte Druckluft (10 µm): trocken und geölt
Umgebungstemperaturbereich
von 5 °C bis 60 °C

Betriebsdruckbereich

2 bar bis 8 bar

Hublängen

40, 80, 125, 160, 200 und 250 mm mit Endlagenfeineinstellung (längere Hübe auf Anfrage)

Nutzlasten

bis 60 kg

Lieferumfang

inkl. Zylinder, Näherungsschalter und hydraulischen Stoßdämpfern

Option

Klemmelement, z.B. für Vertikaleinsatz

Gewährleistung

24 Monate

Produktionstechnisch sind Farbabweichungen zu den Katalogabbildungen möglich.

Funktionsschnittbild



- 1 Kugelbüchsenführung
- 2 Kolbenstangenzyylinder

- 3 Klemmpatrone
- 4 Hydraulische Stoßdämpfer

- 5 Induktive Näherungsschalter
- 6 Endlagenfeineinstellung

Funktionsbeschreibung

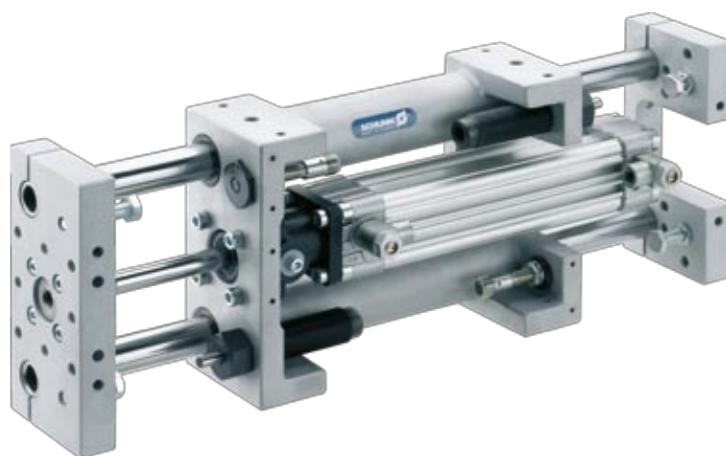
Das Hubmodul wird über einen Norm-Kolbenstangenzyylinder angetrieben und mittels zwei gegenüberliegenden Führungsstangen verdrehgesichert geführt.

Optionen und spezielle Informationen

Die Baugrößen 32 und 50 sind auch mit einer pneumatischen Klemmpatrone erhältlich.

Zubehör

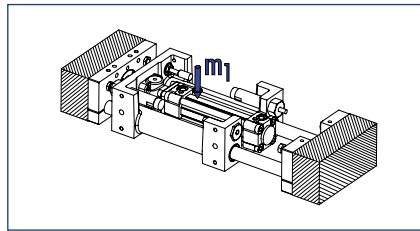
Zubehör von SCHUNK – die passende Ergänzung für höchste Funktionalität, Zuverlässigkeit und Prozesssicherheit aller Automationsmodule.

Induktive Näherungsschalter**Anschlusskabel für Näherungsschalter****Sensor-Verteiler V****Druckerhaltungsventile SDV-P****Verschraubungen**

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 im Katalogteil „Zubehör“.

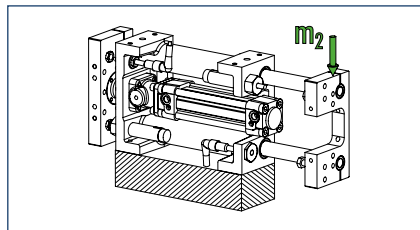


Lastfall m_1



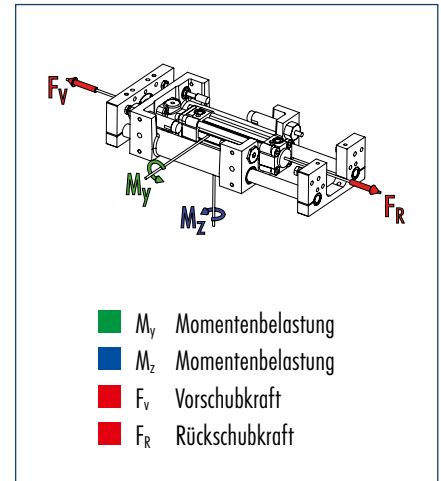
- m_1 max. 15 kg
- ▨ Einheit an den Endplatten befestigt

Lastfall m_2



- m_2 max. 10 kg
- ▨ Einheit am Grundkörper befestigt

Momentenbelastung



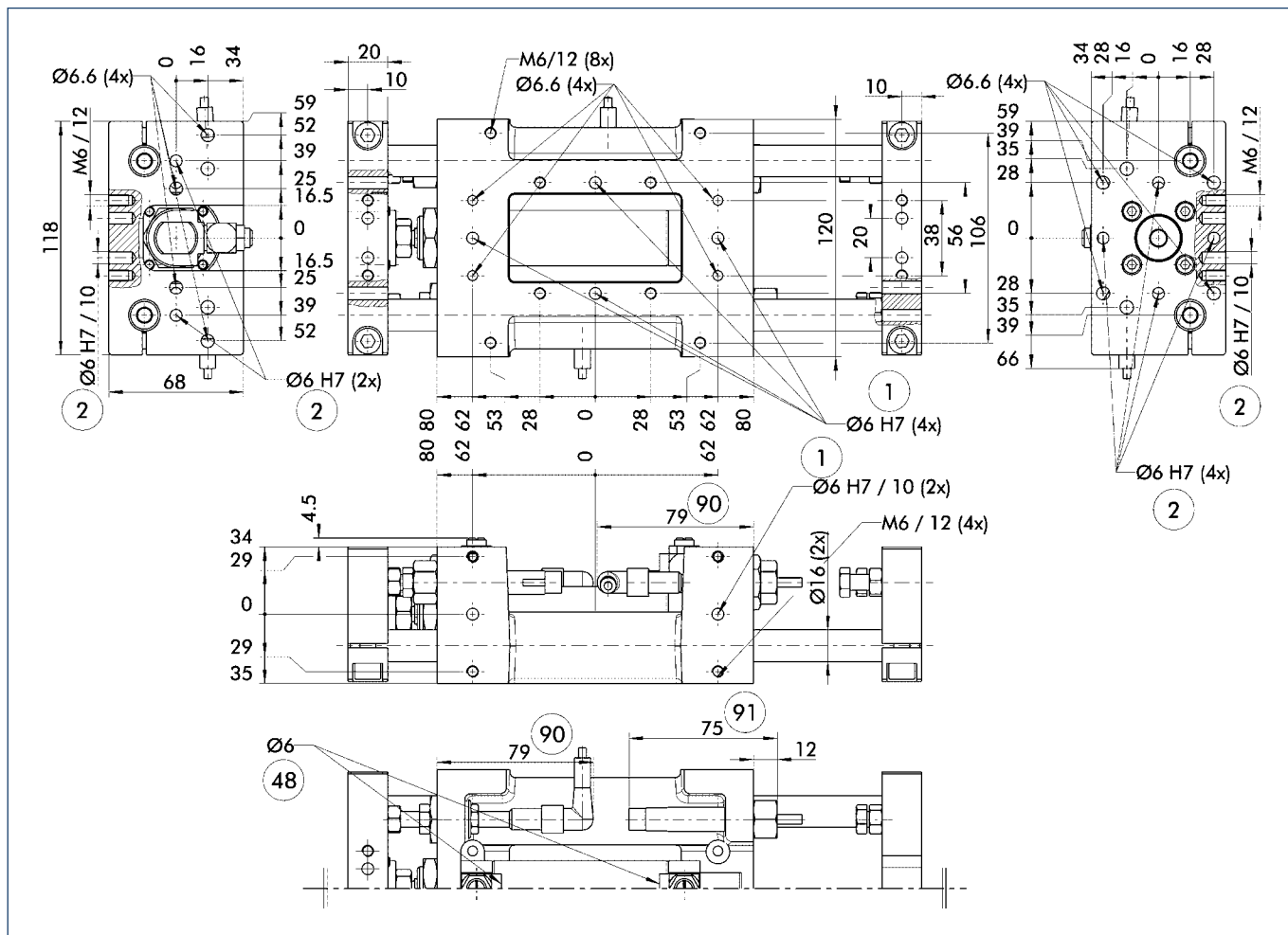
① Spezifische Werte der einzelnen Hubvarianten sind der technischen Datentabelle zu entnehmen.

Technische Daten

Bezeichnung		SLE 25-40	SLE 25-80	SLE 25-125	SLE 25-160	SLE 25-200
	Ident.-Nr.	0331900	0331901	0331902	0331903	0331904
Kolbendurchmesser	[mm]	25	25	25	25	25
Hublänge	[mm]	40	80	125	160	200
Gesamtlänge	[mm]	290	330	375	410	450
Vorschubkraft $[F_v]$ bei 6 bar	[N]	259	259	259	259	259
Rückschubkraft $[F_R]$ bei 6 bar	[N]	216	216	216	216	216
max. Momentenbelastung M_y	[Nm]	90	80	60	45	33
max. Momentenbelastung M_z	[Nm]	100	100	100	100	100
Eigenmasse	[kg]	3.4	3.6	3.7	3.8	3.95
Pneumatik-Zylinder		Bosch MNI	Bosch MNI	Bosch MNI	Bosch MNI	Bosch MNI
Hydr. Endlagendämpfer		ACE MC 150 M	ACE MC 150 M	ACE MC 150 M	ACE MC 150 M	ACE MC 150 M

① Hublängen mit Zylindertoleranz ± 1.5 mm

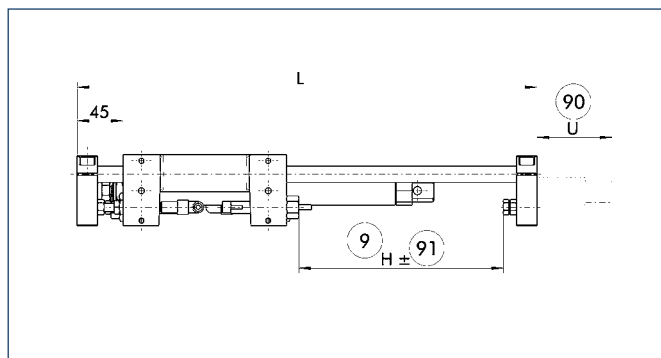
Hauptansichten



- ① Anbindung Einheit
- ② Anbindung Aufbau

- 90 Überstand Sensorstecker
- 91 Überstand hydraulischer Stoßdämpfer

Zylinderüberstand/Hubabstufungen

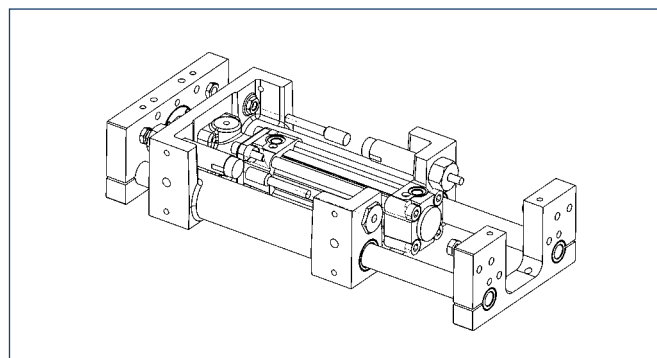


- ⑨ Nutzhub
- 90 Zylinderüberstand bei Einheit ausgefahren

- 91 Endlagenjustage pro Seite +1 mm, -9 mm

SLE	L [mm]	H [mm]	U [mm]
25 - 40	290	40	0
25 - 80	330	80	0
25 - 125	375	125	24
25 - 160	410	160	59
25 - 200	450	200	99

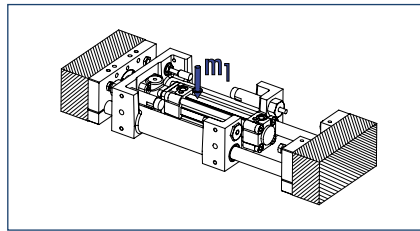
Anbau induktive Näherungsschalter



Bezeichnung	Ident.-Nr.
IN-B 80/S-M12 PNP (Schließer)	0301479
(zwei Stück im Lieferumfang enthalten)	
Anschlusskabel	Ident.-Nr.
KA BW12-L 3P-0300-PNP	0301503
Länge 3 m mit Winkelstecker	

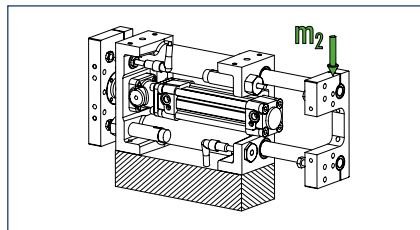


Lastfall m_1



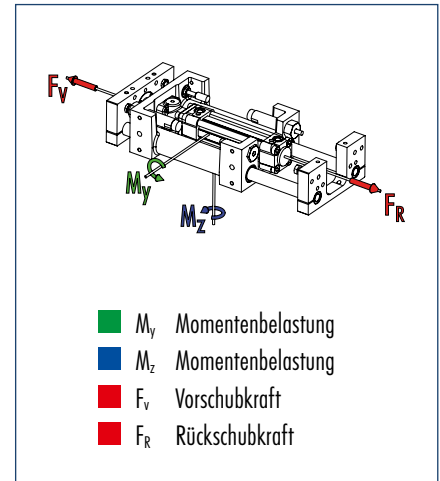
- m_1 max. 25 kg
- ▨ Einheit an den Endplatten befestigt

Lastfall m_2



- m_2 max. 16 kg
- ▨ Einheit am Grundkörper befestigt

Momentenbelastung



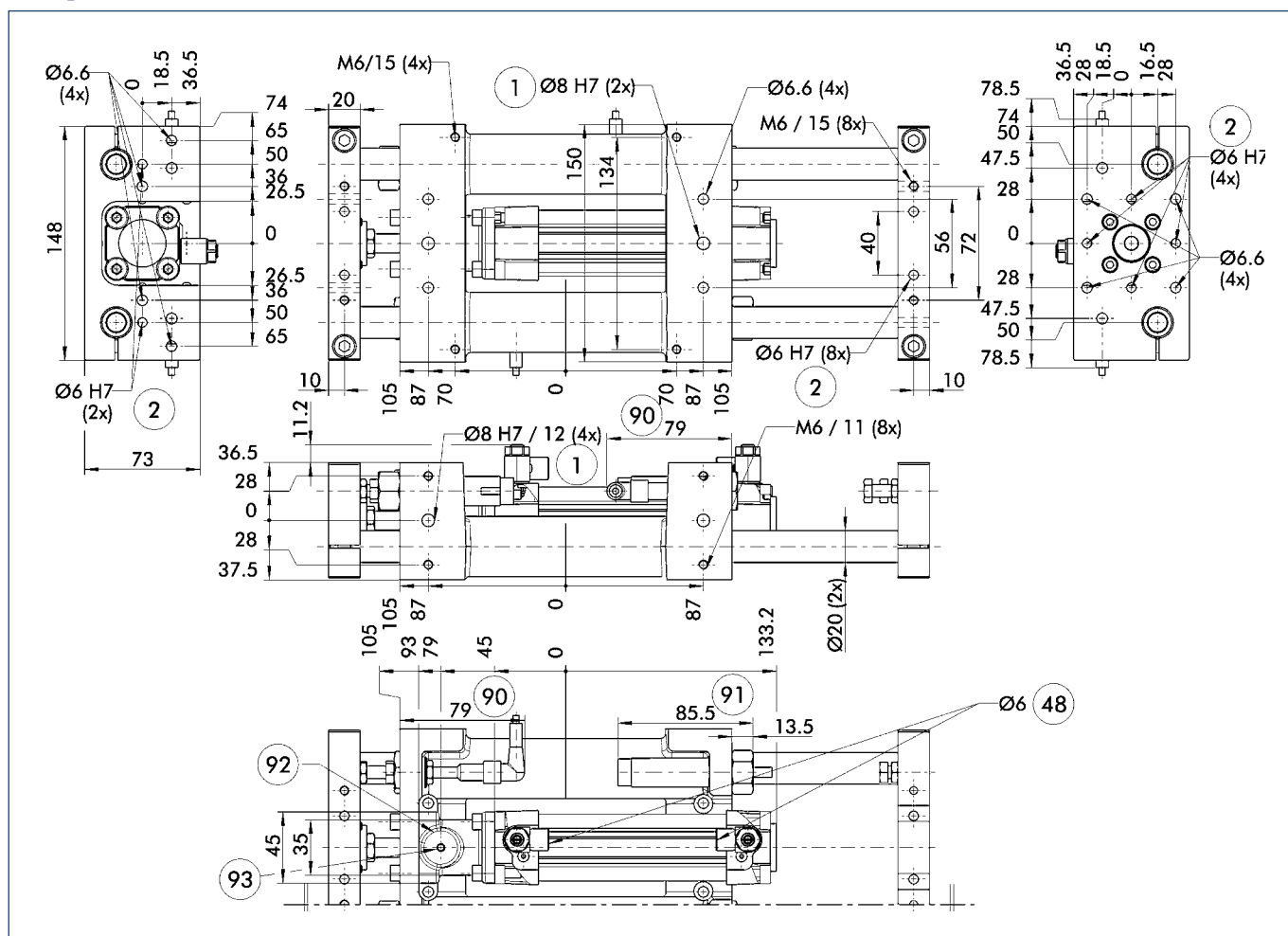
① Spezifische Werte der einzelnen Hubvarianten sind der technischen Datentabelle zu entnehmen.

Technische Daten

Bezeichnung		SLE 32-80	SLE 32-125	SLE 32-160	SLE 32-200	SLE 32-250
ohne Klemmpatrone	Ident.-Nr.	0331905	0331906	0331907	0331908	0331909
mit Klemmpatrone	Ident.-Nr.	0331920	0331921	0331922	0331923	0331924
Kolbendurchmesser	[mm]	32	32	32	32	32
Hublänge	[mm]	80	125	160	200	250
Gesamtlänge	[mm]	380	425	460	500	550
Vorschubkraft [F_v] bei 6 bar	[N]	422	422	422	422	422
Rückschubkraft [F_R] bei 6 bar	[N]	364	364	364	364	364
max. Momentenbelastung M_y	[Nm]	140	130	95	70	50
max. Momentenbelastung M_z	[Nm]	140	140	140	140	140
Eigenmasse mit Klemmpatrone	[kg]	5.1	5.3	5.5	5.7	6.2
Eigenmasse ohne Klemmpatrone	[kg]	4.8	5.0	5.2	5.4	5.9
Pneumatik-Zylinder		Bosch PRA	Bosch PRA	Bosch PRA	Bosch PRA	Bosch PRA
Hydr. Endlagendämpfer		ACE MC 225 M	ACE MC 225 M	ACE MC 225 M	ACE MC 225 M	ACE MC 225 M

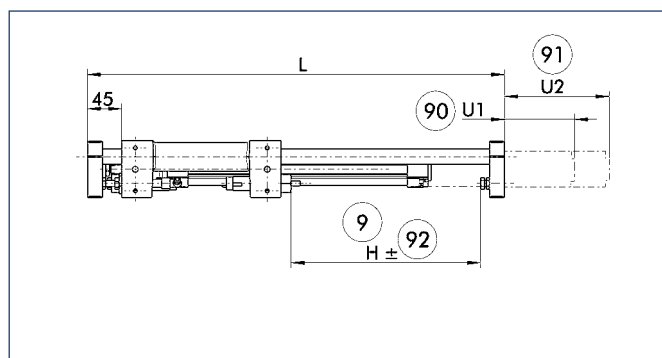
① Hublängen mit Zylindertoleranz ± 1.5 mm

Hauptansichten



- ① Anbindung Einheit
- ② Anbindung Aufbau
- ⑨ Überstand Sensorstecker
- ⑩ Überstand hydraulischer Stoßdämpfer
- ⑪ optional mit Klemmelement
- ⑫ Gewinde Luftanschluss M5

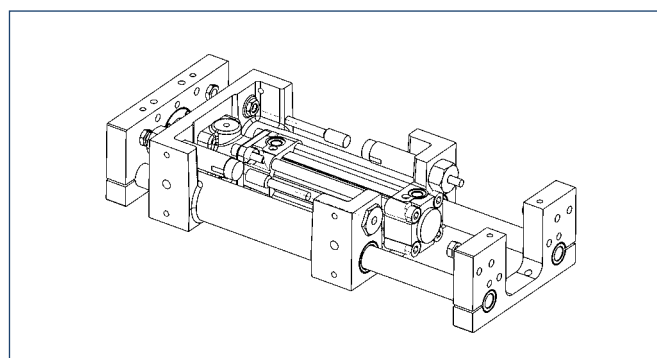
Zylinderüberstand/Hubabstufungen



- ⑨ Nutzhub
- ⑩ Zylinderüberstand bei Einheit ausgefahren
- ⑪ Zylinderüberstand bei Einheit ausgefahren mit Klemmelement
- ⑫ Endlagenjustage pro Seite +2 mm, -21 mm

SLE	L [mm]	H [mm]	U1 [mm]	U2 [mm]
32 - 80	380	0	0	0
32 - 125	425	125	26	0
32 - 160	460	160	15.2	63.2
32 - 200	500	200	55.2	103.2
32 - 250	550	250	105.2	153.2

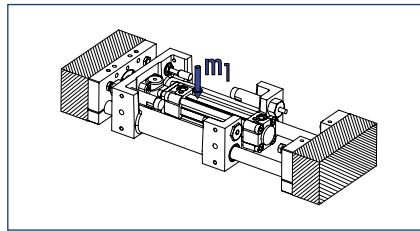
Anbau induktive Näherungsschalter



Bezeichnung	Ident.-Nr.
IN-B 80/S-M12 PNP (Schließer)	0301479
(zwei Stück im Lieferumfang enthalten)	
Anschlusskabel	Ident.-Nr.
KA BW12-L 3P-0300-PNP	0301503
Länge 3 m mit Winkelstecker	

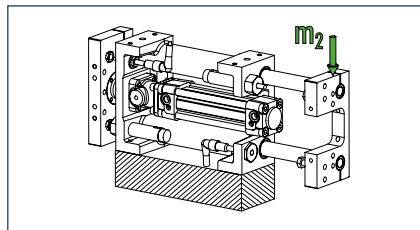


Lastfall m_1



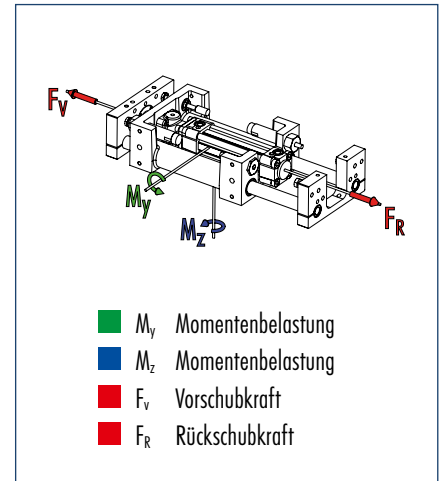
- m_1 max. 60 kg
- ▨ Einheit an den Endplatten befestigt

Lastfall m_2



- m_2 max. 40 kg
- ▨ Einheit am Grundkörper befestigt

Momentenbelastung



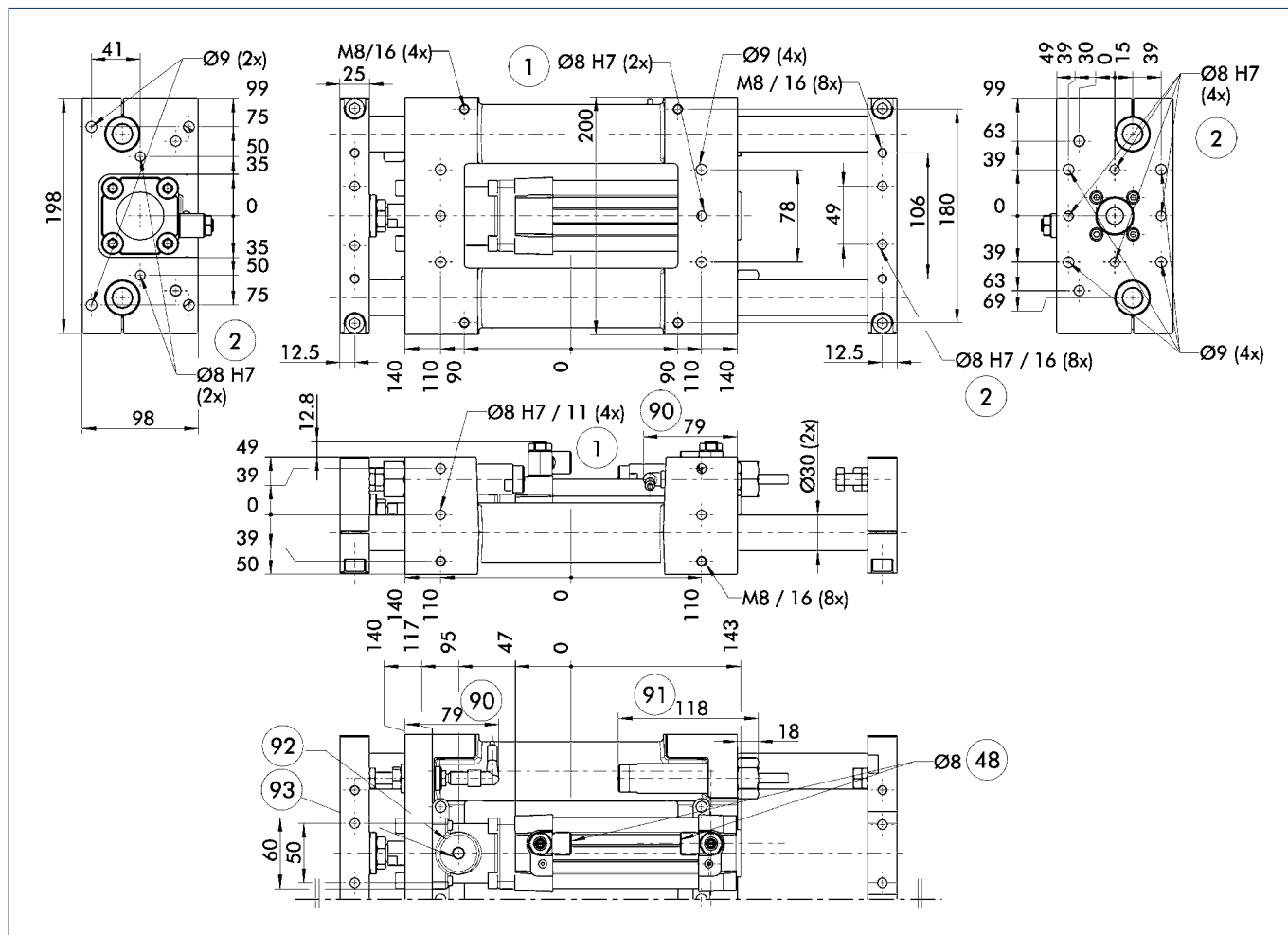
① Spezifische Werte der einzelnen Hubvarianten sind der technischen Datentabelle zu entnehmen.

Technische Daten

Bezeichnung		SLE 50-80	SLE 50-125	SLE 50-160	SLE 50-200	SLE 50-250
ohne Klemmpatrone	Ident.-Nr.	0331910	0331911	0331912	0331913	0331914
mit Klemmpatrone	Ident.-Nr.	0331925	0331926	0331927	0331928	0331929
Kolbendurchmesser	[mm]	50	50	50	50	50
Hublänge	[mm]	80	125	160	200	250
Gesamtlänge	[mm]	470	515	550	590	640
Vorschubkraft [F_v] bei 6 bar	[N]	1135	1135	1135	1135	1135
Rückschubkraft [F_R] bei 6 bar	[N]	871	871	871	871	871
max. Momentenbelastung M_y	[Nm]	300	300	230	170	130
max. Momentenbelastung M_z	[Nm]	300	300	300	300	300
Eigenmasse mit Klemmpatrone	[kg]	12.7	13.2	13.7	14.1	14.6
Eigenmasse ohne Klemmpatrone	[kg]	12.3	12.8	13.3	13.7	14.2
Pneumatik-Zylinder		Bosch PRA	Bosch PRA	Bosch PRA	Bosch PRA	Bosch PRA
Hydr. Endlagendämpfer		ACE MC 600 M	ACE MC 600 M	ACE MC 600 M	ACE MC 600 M	ACE MC 600 M

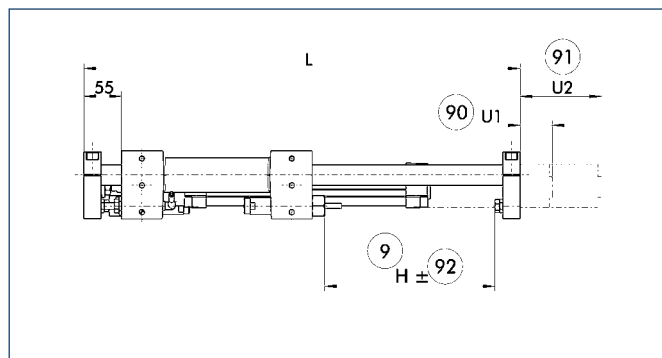
① Hublängen mit Zylindertoleranz ± 1.5 mm

Hauptansichten



- ① Anbindung Einheit
- ② Anbindung Aufbau
- ⑨ Überstand Sensorstecker
- ⑩ Überstand hydraulischer Stoßdämpfer
- ⑪ optional mit Klemmelement
- ⑫ Gewinde Luftanschluss G 1/8"

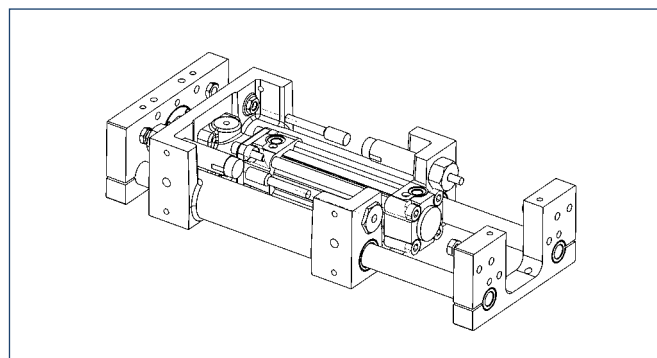
Zylinderüberstand/Hubabstufungen



- ⑨ Nutzhub
- ⑩ Zylinderüberstand bei Einheit ausgefahren
- ⑪ Zylinderüberstand bei Einheit ausgefahren mit Klemmelement
- ⑫ Endlagenjustage pro Seite +2 mm, -21 mm

SLE	L [mm]	H [mm]	U1 [mm]	U2 [mm]
50 - 80	470	80	0	0
50 - 125	515	125	26	0
50 - 160	550	160	28	0
50 - 200	590	200	68	0
50 - 250	640	250	48	118

Anbau induktive Näherungsschalter



Bezeichnung	Ident.-Nr.
IN-B 80/S-M12 PNP (Schließer)	0301479
(zwei Stück im Lieferumfang enthalten)	
Anschlusskabel	Ident.-Nr.
KA BW12-L 3P-0300-PNP	0301503
Länge 3 m mit Winkelstecker	