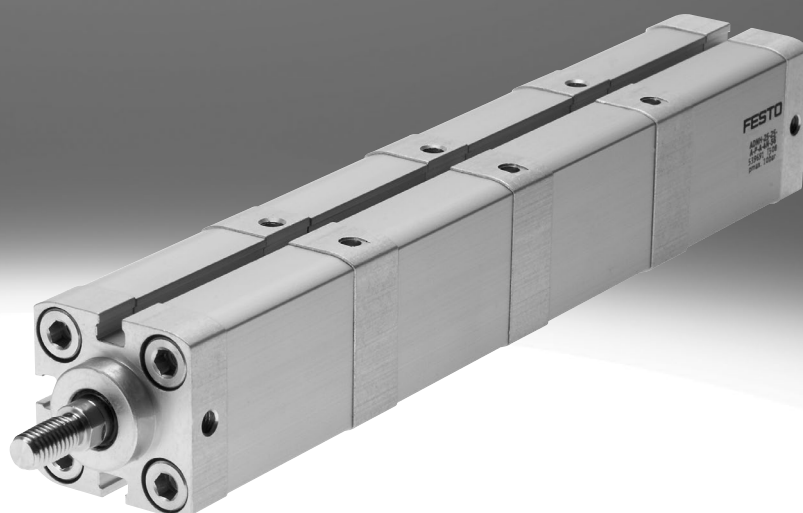


Hochkraftzylinder ADNH

FESTO



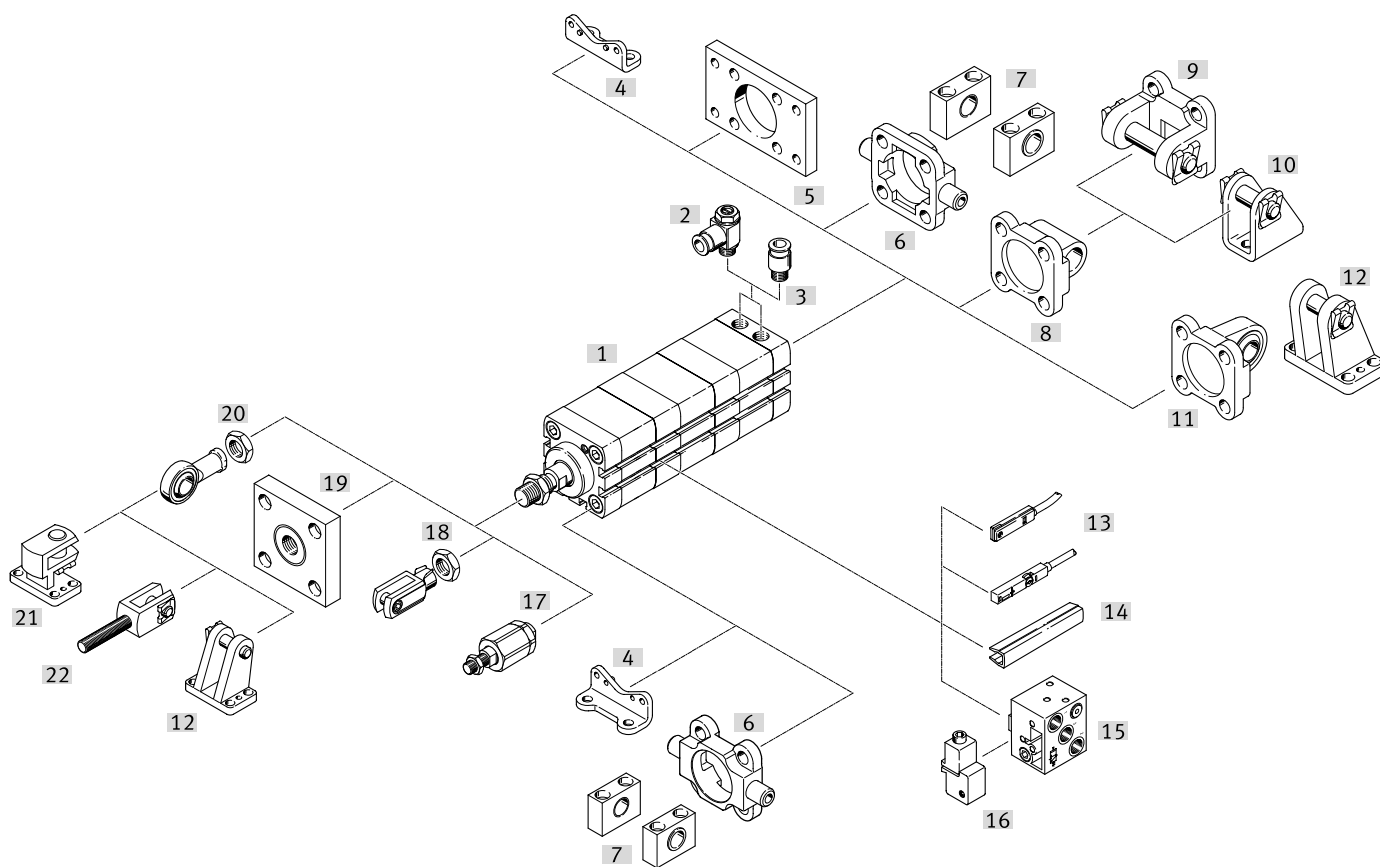
Merkmale und Peripherieübersicht

Funktionsprinzip

Allgemein

Durch Aneinanderreihen von 2, 3 oder 4 Zylindern mit gleichem Kolben- $\varnothing$ sowie gleichem Hub kann die Kraft beim Vorlauf (Schubkraft) auf das Doppelte bzw. auf das Drei- oder Vierfache gegenüber einem herkömmlichen Zylinder erhöht werden.

- Maximal 4 Zylinder kombinierbar
- Bei diesen Zylindern sind durch die interne Druckluftverteilung insgesamt nur 2 Anschlüsse notwendig, um alle Zylinder zu beaufschlagen.
- Die Kraft beim Rücklauf entspricht der eines einzelnen Zylinders mit entsprechendem Kolben- $\varnothing$.
- Betrieb nur mit externem Anschlag. Der Zylinder sollte nicht in die vordere Endlage einfahren.



Peripherieübersicht

Befestigungselemente und Zubehör		Beschreibung	ø 25	ø 40, 63, 100	→ Seite/Internet
[1]	Hochkraftzylinder ADNH				5
[2]	Drossel-Rückschlagventil GRLA	zur Geschwindigkeitsregulierung	■	■	20
[3]	Steckverschraubung QS	zum Anschluss von außentolerierten Druckluft- schläuchen	■	■	qs
[4]	Fußbefestigung HNA/HNA-...-R3	für Lager- und Abschlusssdeckel	■	■	12
[5]	Flanschbefestigung FNC	für Abschlusssdeckel	■	■	13
[6]	Schwenkzapfen ZNCF/CRZNG	für Abschlusssdeckel	—	■	18
[7]	Lagerstück LNZG	für Schwenkzapfen ZNCF/CRZNG	—	■	18
[8]	Schwenkflansch SNCL/SNCL-...-R3	für Abschlusssdeckel	■	■	14
[9]	Schwenkflansch SNCB/SNCB-...-R3	für Schwenkflansch SNCL	—	■	17
[10]	Lagerbock LBN/CRLBN	für Schwenkflansch SNCL	■	—	16
[11]	Schwenkflansch SNCS/CRSNCS/SNCS-...-R3	für Abschlusssdeckel	—	■	15
[12]	Lagerbock LBG/LBG-...-R3	für Schwenkflansch SNCS	—	■	16
[13]	Näherungsschalter SME/SMT-8M	integrierbar im Zylinderprofilrohr	■	■	20
[14]	Nutabdeckung ABP-5-S	zum Schutz der Sensorkabel und der Sensornuten vor Verschmutzung	■	■	21
[15]	Näherungsschalter SMPO-8E	Ausgangssignal pneumatisch	■	■	21
[16]	Befestigungsbausatz SMB-8E	für Näherungsschalter SMPO-8E	■	■	21
[17]	Flexo-Kupplung FK/CRFK	für den Ausgleich von Radial- und Winkelabweichungen	■	■	19
[18]	Gabelkopf SG/CRSG	lässt eine Schwenkbewegung des Zylinders in ei- ner Ebene zu	■	■	19
[19]	Kupplungsstück KSG	für den Ausgleich von Radialabweichungen	■	■	19
[20]	Gelenkkopf SGS/CRSGS	mit sphärischer Lagerung	■	■	19
[21]	Lagerbock quer LQG	für Gelenkkopf SGS	—	■	16
[22]	Gabelkopf SGA	mit Außengewinde	—	■	19

Typenschlüssel

001	Baureihe	
ADNH	Hochkraftzylinder, doppeltwirkend, basierend auf ISO 21287	

002	Kolbendurchmesser [mm]	
25	25	
40	40	
63	63	
100	100	

003	Hubbereich [mm]	
...	5 ... 150	

004	Gewindeart	
I	Innengewinde	
A	Außengewinde	

005	Dämpfung	
P	Elastische Dämpfungsringe/-platten beidseitig	

006	Positionserkennung	
A	Für Näherungsschalter	

007	Anzahl Zylinder	
2N	2 Zylinder für doppelte Kraft	
3N	3 Zylinder für dreifache Kraft	
4N	4 Zylinder für vierfache Kraft	

008	Kolbenstangengewinde-Verlängerung [mm]	
	Ohne	
...K2	1 ... 30 mm	

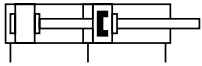
009	Sondergewinde	
„M5“K5	M5	
„M8“K5	M8	
„M10“K5	M10	
„M10x1,25“K5	M10x1,25	
„M12“K5	M12	
„M12 x1,25“K5	M12 x1,25	
„M16“K5	M16	
„M16x1,5“K5	M16x1,5	
„M20“K5	M20	

010	Kolbenstangenverlängerung [mm]	
	Ohne	
...K8	1 ... 150 mm	

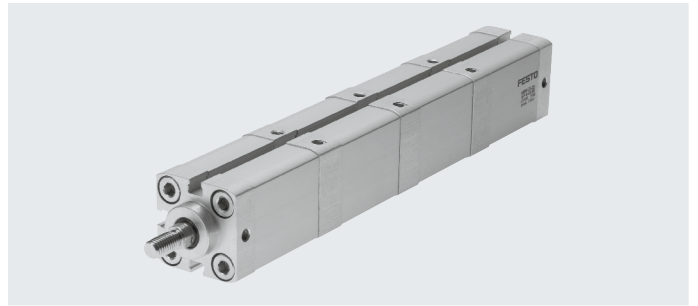
011	Temperaturbeständigkeit	
	Standard	
S6	Warmfeste Dichtungen max. 120°C	

012	Unverlierbares Typenschild	
	Typenschild geklebt	
TL	Typenschild gelasert	

Datenblatt



- $\varnothing$ - Durchmesser
25 ... 100 mm
- l - Hublänge
5 ... 150 mm



Allgemeine Technische Daten				
Kolben- $\varnothing$	25	40	63	100
Pneumatischer Anschluss	M5	M5	G1/8	G1/8
Kolbenstangengewinde	innen	M10	M12	M16
	außen	M8	M12x1,25	M16x1,5
Konstruktiver Aufbau	Kolben			
	Kolbenstange			
	Zylinderrohr			
Dämpfung	elastische Dämpfungsringe/-platten beidseitig			
Positionserkennung	für Näherungsschalter			
Befestigungsart	mit Innengewinde			
	mit Zubehör			
Einbaulage	beliebig			

Betriebs- und Umweltbedingungen					
Kolben-Ø	25		40	63	100
Betriebsmedium	Druckluft nach ISO 8573-1:2010 [7:4:4]				
Hinweis zum Betriebs-/ Steuermedium	geölter Betrieb möglich (im weiteren Betrieb erforderlich)				
Betriebsdruck					
in [MPa]	2 Zylinder	0,08 ... 1		0,06 ... 1	
	3 Zylinder	0,11 ... 1		0,09 ... 1	
	4 Zylinder	0,14 ... 1		0,12 ... 1	
in [bar]	2 Zylinder	0,8 ... 10		0,6 ... 10	
	3 Zylinder	1,1 ... 10		0,9 ... 10	
	4 Zylinder	1,4 ... 10		1,2 ... 10	
Umgebungstempera- tur ¹⁾ [°C]		-20 ... +80			
	S6	0 ... +120			
Korrosionsbeständigkeit KBK ²⁾	2				

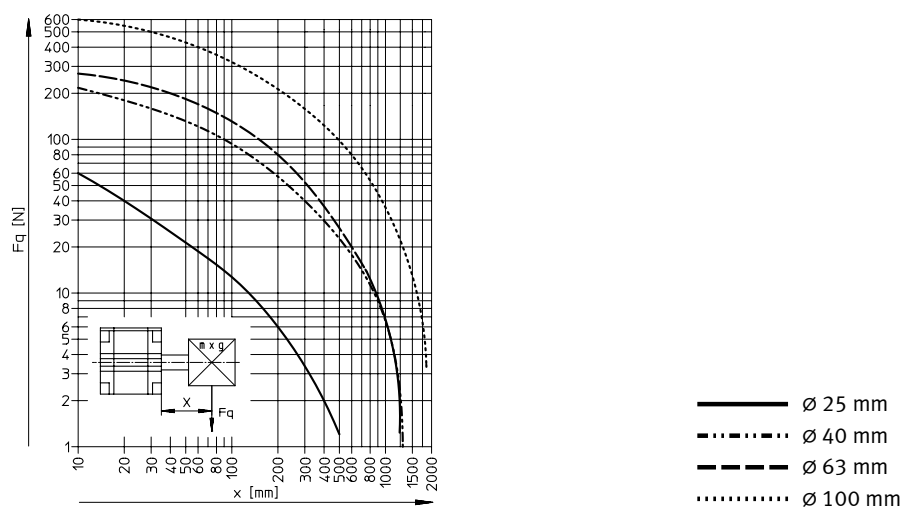
1) Einsatzbereich der Näherungsschalter beachten

2) Weitere Informationen www.festo.com/x/topic/kbk

Datenblatt

Kräfte [N] und Aufprallenergie [J]					
Kolben-Ø		25	40	63	100
Theoretische Kraft bei 6 bar, Vorlauf	2 Zylinder	542	1440	3619	9235
	3 Zylinder	789	2126	5369	13758
	4 Zylinder	1036	2812	7120	18281
Theoretische Kraft bei 6 bar, Rücklauf ¹⁾		247	633	1681	4417
Kraftbereich		≥ 5 mm vor Erreichen der Endlage			
Max. Aufprallenergie in den Endlagen		0,3	0,7	1,3	2,5
	S6	0,15	0,35	0,65	1,25

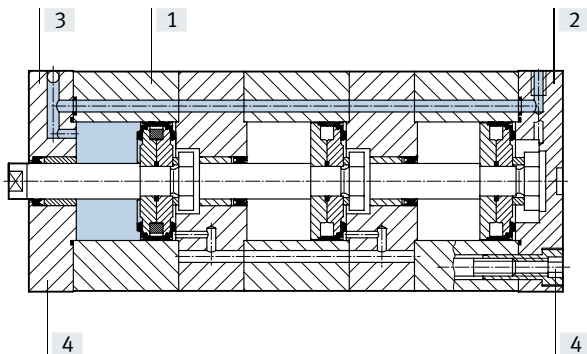
1) Beim Einfahren steht nur die einfache Kraft zur Verfügung

Max. Querkraft F_q in Abhängigkeit von der Auskragung x 

Datenblatt

Werkstoffe

Funktionsschnitt



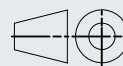
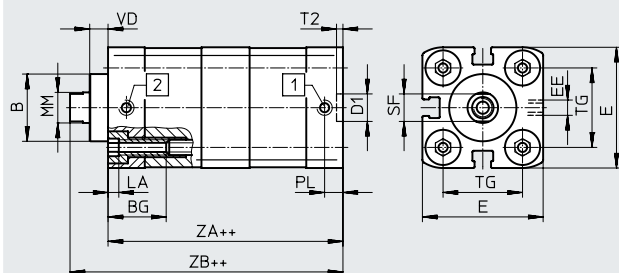
Hochkraftzylinder	Grundtyp	S6
[1] Zylinderrohr	Aluminium, eloxiert	Aluminium, eloxiert
[2] Deckel	Aluminium, eloxiert	Aluminium, eloxiert
[3] Kolbenstange	Stahl, hochlegiert	Stahl, hochlegiert
[4] Bundschrauben	Stahl, verzinkt	Stahl, verzinkt
– Dichtungen	Polyurethan, Nitrilkautschuk	Fluorkautschuk
LABS-Konformität	VDMA24364-B1/B2-L	
Werkstoff-Hinweis	RoHS konform	

Datenblatt

Abmessungen – Grundtyp

Download CAD-Daten → www.festo.com

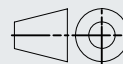
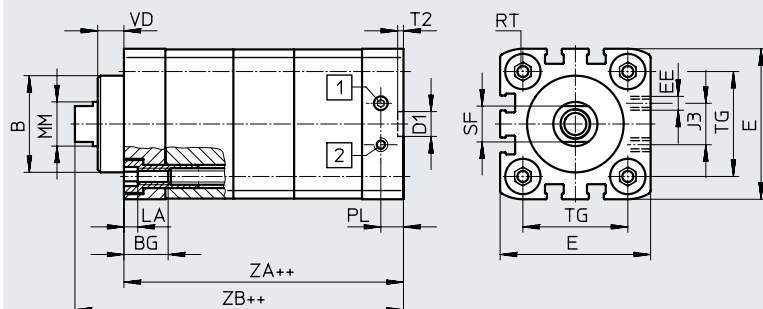
∅ 25/2N – 2 Zylinder



- [1] Zylinder ausfahrend
- [2] Zylinder einfahrend

++ = zuzüglich 2x Hublänge

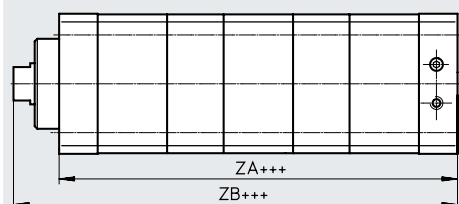
∅ 40 ... 100/2N – 2 Zylinder



- [1] Zylinder ausfahrend
- [2] Zylinder einfahrend

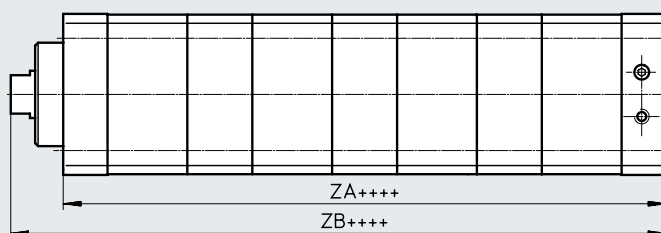
++ = zuzüglich 2x Hublänge

3N – 3 Zylinder



+++ = zuzüglich 3x Hublänge

4N – 4 Zylinder



++++ = zuzüglich 4x Hublänge

∅	B	BG	D1	E	EE	J3	LA	MM	PL	RT
[mm]	∅	min.	∅					∅		
25	22	15	9	+0,3	M5	–	5	10	6	M5
40	35	16	12	54,5	G1/8	15		16	8,2	M6
63	42	17	12	75,5		23		20		M8
100	55	17	12	113,5		40		25	10,5	M10

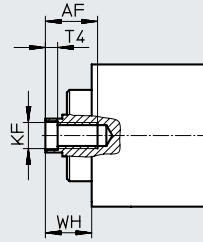
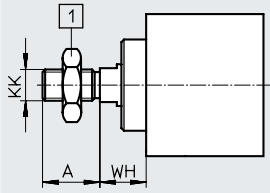
∅	SF	T2	TG	VD	ZA			ZB		
[mm]					Zylinderanzahl			Zylinderanzahl		
					2	3	4	2	3	4
25	9	2,1	26	6	76,3 ^{+1,2}	110,5 ^{+1,8}	144,7 ^{+2,4}	88,5 ^{+1,6}	122,7 ^{+2,2}	156,9 ^{+2,8}
40	13	2,6	38	9,5	86,2 ^{+1,2}	125,5 ^{+1,8}	164,8 ^{+2,4}	104,6 ^{+1,6}	143,9 ^{+2,2}	183,2 ^{+2,8}
63	17	2,6	56,5	12	93,3 ^{+1,2}	135,7 ^{+1,8}	178,1 ^{+2,4}	114,6 ^{+1,6}	157 ^{+2,2}	199,4 ^{+2,8}
100	21	2,6	89	15,5	120,9 ^{+1,2}	172,8 ^{+1,8}	224,7 ^{+2,4}	147,9 ^{+1,6}	199,8 ^{+2,2}	251,7 ^{+2,8}

Datenblatt

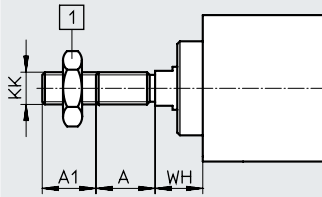
Abmessungen – Varianten

Download CAD-Daten → www.festo.com

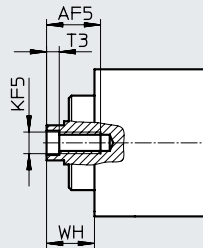
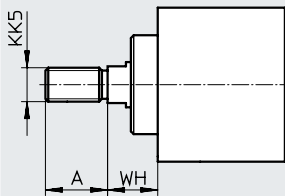
Grundtyp

[1] Sechskantmutter DIN 439-B
nur bei $\varnothing 40 \dots 100$

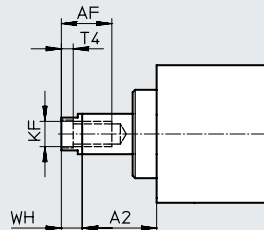
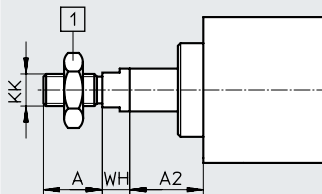
K2 – Verstärkte Kolbenstange mit verlängertes Kolbenstangen-Außengewinde

[1] Sechskantmutter DIN 439-B
nur bei $\varnothing 40 \dots 100$

K5 – Verstärkte Kolbenstange mit Sondergewinde an der Kolbenstange



K8 – Verstärkte Kolbenstange mit verlängerter Kolbenstange

[1] Sechskantmutter DIN 439-B
nur bei $\varnothing 40 \dots 100$

$\varnothing$	A	A1	A2	AF	AF5	KF	KF5	KK	KK5	T3	T4	WH
[mm]	-0,5			min.	min.							+1,3
25	16	1 ... 20	1 ... 150	14	12	M6	M5	M8	M10x1,25 M10	2	2,6	11,8
40	22			20	16	M10	M8	M12x1,25	M10x1,25 M12	3,3	4,7	18
63	28				20	M12	M10	M16x1,5	M12x1,25 M16	4,7	6,1	21
100	40	1 ... 30		25	–	M16	–	M20x1,5	M16x1,5 M20	–	7	26,5

Bestellangaben – Produktbaukasten

Bestelltabelle							
Baugröße	25	40	63	100	Bedin- gungen	Code	Eintrag Code
Baukasten-Nr.	539691	539692	539693	539694			
Funktion	Compact Tandemzylinder, angelehnt an ISO 21287					ADNH	ADNH
Baugröße [mm]	25	40	63	100		-...	
Hub [mm]	5 ... 150					-...	
Gewindeart	Außengewinde					-A	
	Innengewinde					-I	
Dämpfung	elastische Dämpfungsringe/-platten beidseitig					-P	-P
Positionserkennung	für Näherungsschalter					-A	-A
Anzahl Zylinder	2 Zylinder für doppelte Kraft					-2N	- ... N
	3 Zylinder für dreifache Kraft					-3N	
	4 Zylinder für vierfache Kraft					-4N	

Bestellangaben – Produktbaukasten

Bestelltabelle							
Baugröße	25	40	63	100	Bedin- gungen	Code	Eintrag Code
Außengewinde verlängert	verlängertes Kolbenstangen-Außengewinde						
[mm]	1 ... 20	1 ... 20	1 ... 20	1 ... 30		-...K2	
Sondergewinde an der Kolbenstange	M10x1,25	M10x1,25	M12x1,25	M16x1,5	[1]	-“...”K5	
	M10	M12	M16	M20			
	M5	M8	M10	–	[2]		
Kolbenstange verlängert	verlängerte Kolbenstange				[3]		
[mm]	1 ... 150	1 ... 150	1 ... 150	1 ... 150		-...K8	
Temperaturbeständigkeit	warmfeste Dichtungen max. 120 °C					-S6	
Unverlierbares Typenschild	Typenschild gelasert					-TL	

[1] K5 Nur mit Kolbenstangengewinde A (Außengewinde)

[2] K5 Nur mit Kolbenstangengewinde I (Innengewinde)

[3] K8 Die Summe aus Hublänge und Kolbenstangenverlängerung darf die maximal zulässige Hublänge nicht überschreiten

Zubehör

Fußbefestigung HNA

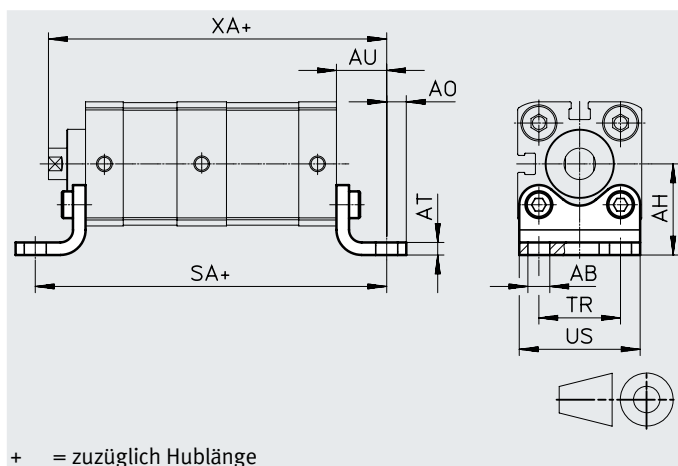
Werkstoff:

HNA: Stahl verzinkt

HNA-...-R3: Stahl mit Schutzüber-

zug

RoHS konform



Abmessungen und Bestellangaben

für Ø [mm]	AB Ø H14	AH	AO	AT	AU	SA ¹⁾			
						2	3	4	5
25	7	29	6,3	4	16	108,3	142,5	176,7	210,9
40	10	38	9		18	122,2	161,5	202,9	245,9
63	14,5	50	8	5	21	135,3	177,7	222,2	268,3
100		74	12,5	6	27	174,9	226,8	281	336,8

für Ø [mm]	TR	US -0,5	XA ¹⁾			
			2	3	4	5
25	26	38,5	104,5	138,7	172,9	207,1
40	36	54	122,6	161,9	203,2	246,2
63	50	75	135,6	178,0	222,4	268,5
100	75	110	174,9	226,8	280,9	336,7

für Ø [mm]	Grundtyp				R3 – Hoher Korrosionsschutz			
	KBK ²⁾	Gewicht [g]	Teile-Nr.	Typ	KBK ²⁾	Gewicht [g]	Teile-Nr.	Typ
25	1	90	537240	HNA-25	3	90	537255	HNA-25-R3
40	1	157	537242	HNA-40	3	157	537257	HNA-40-R3
63	1	328	537244	HNA-63	3	328	537259	HNA-63-R3
100	1	814	537250	HNA-100	3	814	537261	HNA-100-R3

1) Anzahl der Hublängen

2 = 2x Hublänge

3 = 3x Hublänge

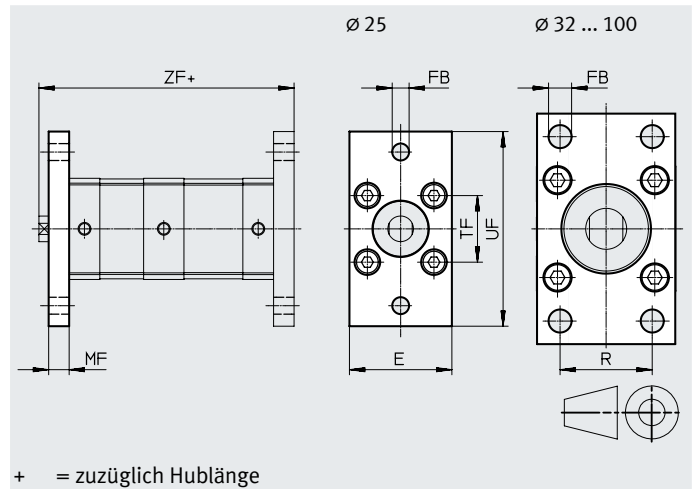
4 = 4x Hublänge

2) Weitere Informationen www.festo.com/x/topic/kbk

Zubehör

Flanschbefestigung FNC

Werkstoff:
Stahl verzinkt
RoHS konform



Abmessungen und Bestellangaben

für Ø	E	FB Ø	MF	R	TF	UF
[mm]						
25	40	6,6	8	–	60	76
40	54	9	10	36	72	90
63	75		12	50	100	120
100	110	14	16	75	150	175

für Ø	ZF ¹⁾				KBK ²⁾	Gewicht [g]	Teile-Nr.	Typ
	2	3	4	5				
[mm]								
25	96,5	130,7	164,9	199,1	1	165	537248	FNC-25
40	114,6	153,9	195,2	238,2	1	291	174377	FNC-40
63	126,6	169,0	213,4	259,4	1	679	174379	FNC-63
100	163,9	215,8	269,9	325,7	1	2041	174381	FNC-100

- 1) Anzahl der Hublängen
 2 = 2x Hublänge
 3 = 3x Hublänge
 4 = 4x Hublänge
 5 = 5x Hublänge

- 2) Weitere Informationen www.festo.com/x/topic/kbk



Hinweis

Zur Montage der Baugröße
Ø 100 mm werden Schrauben
mit Sonderlänge benötigt.
Ø 100: M10x25

Zubehör

Schwenkflansch SNCL/SNCL-...-R3

Werkstoff:

SNCL 25:

Aluminium-Knetlegierung

SNCL 40 ... 63:

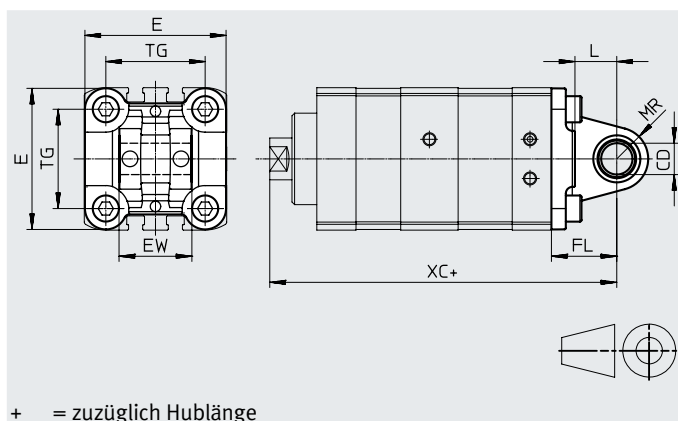
Aluminium-Druckguss

SNCL-...-R3:

Aluminium-Knetlegierung mit

Schutzüberzug

RoHS konform



Abmessungen und Bestellangaben

für Ø [mm]	CD Ø H9	E	EW	FL ±0,2	L	MR	TG	XC ¹⁾			
								2	3	4	5
25	8	38,5 _{-0,6}	16 h12	20	14	8	26	108,5	142,7	176,9	211,1
40	12	54 _{-0,5}	28 -0,2/-0,6	25	16	12	38	129,6	168,9	210,2	253,2
63	16	75 _{-0,6}	40 -0,2/-0,6	32	21	16	56,5	146,6	189,0	231,4	279,5
100	20	110 +0,3/-0,8	60 -0,2/-0,6	41	27	20	89	188,9	240,8	294,9	350,7

für Ø [mm]	Grundtyp				R3 – Hoher Korrosionsschutz			
	KBK ²⁾	Gewicht [g]	Teile-Nr.	Typ	KBK ²⁾	Gewicht [g]	Teile-Nr.	Typ
25	2	41	537793	SNCL-25	3	41	537797	SNCL-25-R3
40	1	95	174405	SNCL-40	–	–	–	–
63	1	225	174407	SNCL-63	–	–	–	–
100	1	606	174409	SNCL-100	–	–	–	–

1) Anzahl der Hublängen

2 = 2x Hublänge

3 = 3x Hublänge

4 = 4x Hublänge

5 = 5x Hublänge

2) Weitere Informationen www.festo.com/x/topic/kbk

Zubehör

**Schwenkflansch
SNCS/CRSNCS/SNCS-...-R3**

Werkstoff:

SNCS 40:

Aluminium-Druckguss

SNCS 63 ... 100:

Aluminium-Knetlegierung

CRSNCS 40 ... 63:

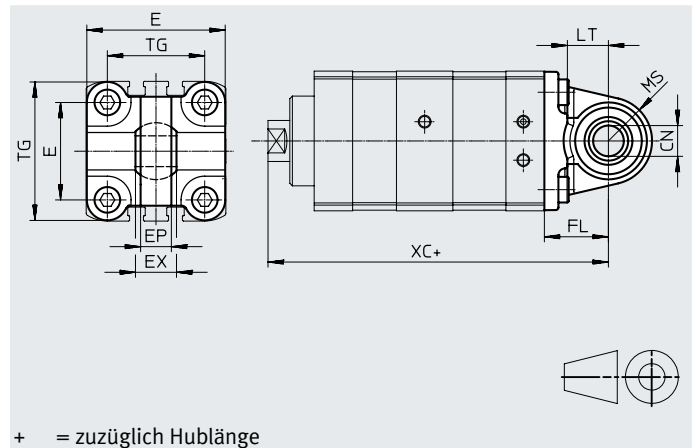
hochlegierter Stahl, rostfrei

SNCS-...-R3 100:

Aluminium-Knetlegierung mit

Schutzüberzug

RoHS konform

**Abmessungen und Bestellangaben**

für $\varnothing$	CN $\varnothing$		E		EP	EX	FL	LT
[mm]	ADNH-...	ADNH-...-R3	ADNH-...	ADNH-...-R3	$\pm 0,2$		$\pm 0,2$	
40	$12^{+0,015}$	$12^{+0,018/-0,04}$	$54_{-0,5}$	$54_{-0,5}$	12	16	25	16
63	$16^{+0,015}$	$16^{+0,018/-0,04}$	$74,5_{\pm 0,5}$	$75_{-0,6}$	15	21	32	21
100	$20^{+0,018}$	$20^{+0,021/-0,04}$	$109^{+1/-0,7}$	$109^{+1/-0,7}$	18	25	41	27

für $\varnothing$	MS		TG	XC ¹⁾			
[mm]	ADNH-...	ADNH-...-R3		2	3	4	5
40	$17^{+0,5}$	$17^{+0,5}$	38	129,6	168,9	210,2	253,2
63	$23_{-0,5}$	$22^{+0,5}$	56,5	146,6	189,0	233,4	279,5
100	$30_{\pm 0,5}$	$30_{\pm 0,5}$	89	188,9	240,8	294,9	350,7

für $\varnothing$	Grundtyp				Hoher Korrosionsschutz			
[mm]	KBK ²⁾	Gewicht [g]	Teile-Nr.	Typ	KBK ²⁾	Gewicht [g]	Teile-Nr.	Typ
40	1	122	174398	SNCS-40	4	239	2895921	CRSNCS-40
63	2	281	174400	SNCS-63	4	576	2895923	CRSNCS-63
100	2	683	174402	SNCS-100	3	684	2895925	SNCS-100-R3

1) Anzahl der Hublängen

2 = 2x Hublänge

3 = 3x Hublänge

4 = 4x Hublänge

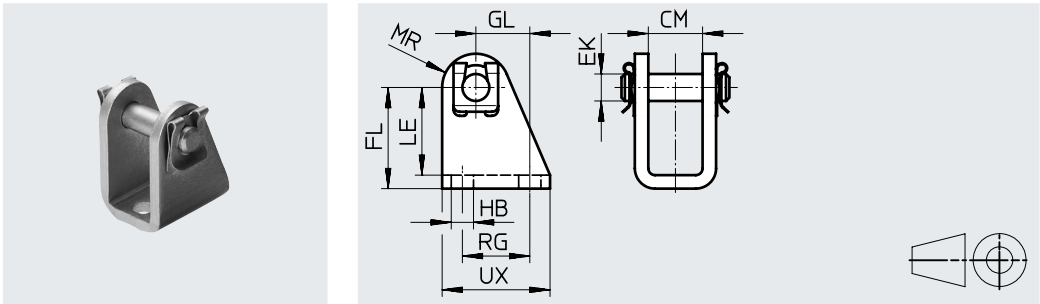
5 = 5x Hublänge

2) Weitere Informationen www.festo.com/x/topic/kbk

Zubehör

Lagerbock LBN

Werkstoff:
Stahl, verzinkt
RoHS konform

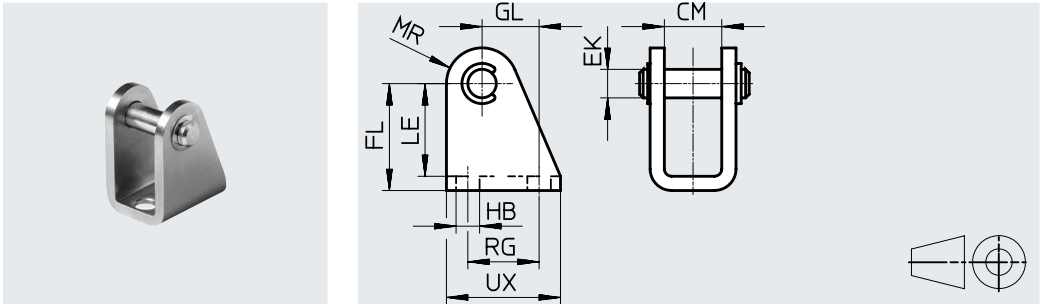


Abmessungen und Bestellangaben													
für Ø	CM	EK Ø	FL	GL	HB Ø	LE	MR	RG	UX	KBK ¹⁾	Gewicht	Teile-Nr.	Typ
[mm]											[g]		
25	16,1	8	30 +0,4/-0,2	16	6,6	26	10	20	32	1	84	6059	LBN-2 0/25

1) Weitere Informationen www.festo.com/x/topic/kbk

Lagerbock CRLBN, Edelstahl

Werkstoff:
Stahl, hochlegiert
RoHS konform



Abmessungen und Bestellangaben													
für Ø	CM	EK Ø	FL	GL	HB	LE	MR	RG	UX	KBK ¹⁾	Gewicht	Teile-Nr.	Typ
[mm]											[g]		
25	16,1	8	30 +0,4/-0,2	16	6,6	26	10	20	32	4	82	161863	CRLBN-2 0/25

1) Weitere Informationen www.festo.com/x/topic/kbk

Zubehör

**Schwenkflansch
SNCB/SNCB-...-R3**

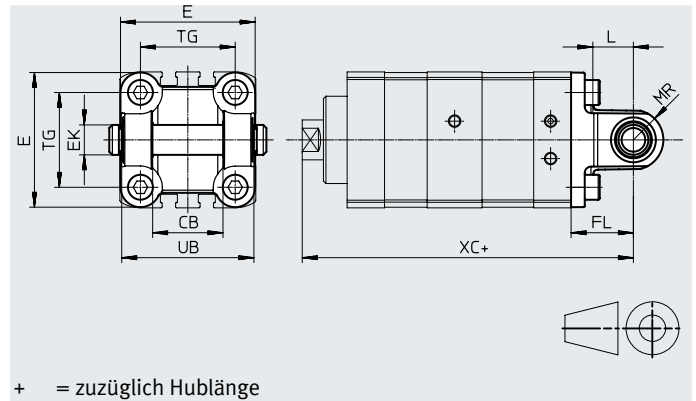
Werkstoff:

SNCB: Aluminium-Druckguss

SNCB-...-R3: Aluminium-Druck-

guss mit Schutzüberzug

RoHS konform

**Abmessungen und Bestellangaben**

für $\varnothing$ [mm]	CB H14	E	EK $\varnothing$ H9/e8	FL $\pm 0,2$	L	MR -0,5	TG	UB h14	XC ¹⁾			
									2	3	4	5
40	28	54	12	25	16	12	38	52	129,6	168,9	210,2	253,2
63	40	75	16	32	21	16	56,5	70	146,6	189,0	233,4	279,5
100	60	110	20	41	27	20	89	110	188,9	240,8	294,9	350,7

für $\varnothing$ [mm]	Grundtyp				R3 – Hoher Korrosionsschutz			
	KBK ²⁾	Gewicht [g]	Teile-Nr.	Typ	KBK ²⁾	Gewicht [g]	Teile-Nr.	Typ
40	1	155	174391	SNCB-40	3	151	176945	SNCB-40-R3
63	1	375	174393	SNCB-63	3	371	176947	SNCB-63-R3
100	1	1035	174395	SNCB-100	3	986	176949	SNCB-100-R3

1) Anzahl der Hublängen

2 = 2x Hublänge

3 = 3x Hublänge

4 = 4x Hublänge

5 = 5x Hublänge

2) Weitere Informationen www.festo.com/x/topic/kbk

Zubehör

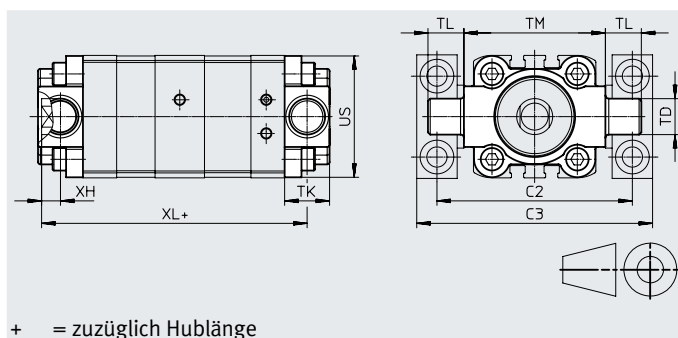
Schwenkzapfen ZNCF/CRZNG

Werkstoff:

ZNCF: Edelstahlguss

CRZNG: Edelstahlguss, elektro-
poliert

RoHS konform



Abmessungen und Bestellangaben

für Ø	C2	C3	TD Ø e9	TK max.	TL	TM	US	XH	XL ¹⁾			
[mm]						h14			2	3	4	5
40	87	105	16	20	16 h14	63	54	8,4±1	114,6	153,9	195,2	238,2
63	116	136	20	24	20 h14	90	75	9,3±1,2	126,6	169,0	213,4	259,5
100	164	189	25	38	24,5 +0,5/-0,7	132	110	8±1,2	166,9	218,8	272,9	328,7

für Ø [mm]	Grundtyp				korrosionsbeständig			
	KBK ²⁾	Gewicht [g]	Teile-Nr.	Typ	KBK ²⁾	Gewicht [g]	Teile-Nr.	Typ
40	2	285	174412	ZNCF-40	4	285	161853	CRZNG-40
63	2	687	174414	ZNCF-63	4	687	161855	CRZNG-63
100	2	2254	174416	ZNCF-100	4	2254	161857	CRZNG-100

1) Anzahl der Hublängen

2 = 2x Hublänge

3 = 3x Hublänge

4 = 4x Hublänge

5 = 5x Hublänge

2) Weitere Informationen www.festo.com/x/topic/kbk

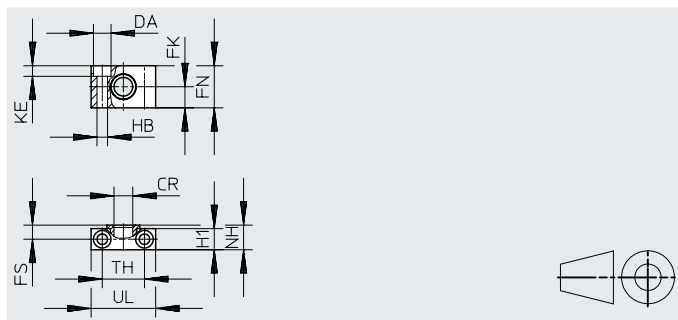
Lagerstück LNZZ

Werkstoff:

Lagerstück: Aluminium, eloxiert

Gleitlager: Kunststoff

RoHS konform



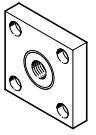
Abmessungen und Bestellangaben

für Ø	CR Ø	DA Ø	FK Ø	FN	FS	H1	HB Ø	KE	NH	TH	UL	KBK ¹⁾	Gewicht [g]	Teile-Nr.	Typ
[mm]	D11	H13	±0,1				H13			±0,2					
40	16	15	18	36	12	18	9	9	21	36	55	2	129	32960	LNZZ-40/50
63	20	18	20	40	13	20	11	11	23	42	65	2	178	32961	LNZZ-63/80
100	25	20	25	50	16	24,5	14	13	28,5	50	75	2	306	32962	LNZZ-100/125

1) Weitere Informationen www.festo.com/x/topic/kbk

Zubehör

Bestellangaben – Kolbenstangenaufsätze

Benennung	für Ø	Teile-Nr.	Typ
Gelenkkopf SGS			
	25	9255	SGS-M8
	40	9262	SGS-M12x1,25
	63	9263	SGS-M16x1,5
	100	9264	SGS-M20x1,5
Gabelkopf SG			
	25	3111	SG-M8
	40	6145	SG-M12x1,25
	63	6146	SG-M16x1,5
	100	6147	SG-M20x1,5
Kupplungsstück KSG			
	25	–	
	40	32964	KSG-M12x1,25
	63	32965	KSG-M16x1,5
	100	32966	KSG-M20x1,5

Datenblätter → Internet: kolbenstangenaufsatz

Benennung	für Ø	Teile-Nr.	Typ
Gabelkopf SGA für Gelenkkopf SGS			
	25	–	
	40	10767	SGA-M12x1,25
	63	10768	SGA-M16x1,5
	100	10769	SGA-M20x1,5
Flexo-Kupplung FK			
	25	2062	FK-M8
	40	6141	FK-M12x1,25
	63	6142	FK-M16x1,5 ¹⁾
	100	6143	FK-M20x1,5 ¹⁾
 Hinweis 1) Bei Verwendung dieser Kolbenstangenaufsätze darf die max. Kraft von 10 000 N nicht überschritten werden			

Bestellangaben – Kolbenstangenaufsätze, korrosionsbeständig

Benennung	für Ø	Teile-Nr.	Typ
Gelenkkopf CRS GS			
	25	195581	CRSGS-M8
	40	195583	CRSGS-M12x1,25
	63	195584	CRSGS-M16x1,5
	100	195585	CRSGS-M20x1,5
Flexo-Kupplung CRFK			
	40	2305779	CRFK-M12x1,25
	63	2490673	CRFK-M16x1,5
	100	2545677	CRFK-M20x1,5

Datenblätter → Internet: kolbenstangenaufsatz

Benennung	für Ø	Teile-Nr.	Typ
Gabelkopf CRSG			
	25	13568	CRSG-M8
	40	13570	CRSG-M12x1,25
	63	13571	CRSG-M16x1,5
	100	13572	CRSG-M20x1,5

 Hinweis

Kolbenstangenaufsätze für Zylinder mit Sondergewinde an der Kolbenstange (Variante K5)
 → www.festo.com

Bestellangaben – Befestigungselemente

Benennung	für Ø	Teile-Nr.	Typ
Lagerbock LBG für Gelenkkopf SGS			
	25	–	
	40	31762	LBG-40
	63	31764	LBG-63
	100	31766	LBG-100

Datenblätter → Internet: lagerbock

Benennung	für Ø	Teile-Nr.	Typ
Lagerbock quer LQG für Gelenkkopf SGS			
	25	–	
	40	31769	LQG-40
	63	31771	LQG-63
	100	31773	LQG-100

Bestellangaben – Befestigungselemente, hoher Korrosionsschutz

Benennung	für Ø	Teile-Nr.	Typ
Lagerbock LBG-R3 für Gelenkkopf SGS			
	40	2078792	LBG-40-R3
	63	2078795	LBG-63-R3
	100	2078799	LBG-100-R3

Datenblätter → Internet: lagerbock

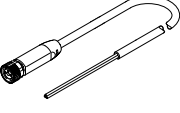
Benennung	für Ø	Teile-Nr.	Typ
Lagerbock quer LQG für Gelenkkopf SGS			
	40	2078792	LQG-40-R3
	63	2078795	LQG-63-R3
	100	2078799	LQG-100-R3

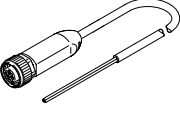
Zubehör

Bestellangaben – Drossel-Rückschlagventile					Datenblätter → Internet: grla	
	Anschluss für ø		Werkstoff	Teile-Nr.	Typ	
für Abluft						
	25, 40	3	Metall-Ausführung	193137	GRLA-M5-QS-3-D	
		4		193138	GRLA-M5-QS-4-D	
	63, 100	4		193143	GRLA-1/8-QS-4-D	
		6		193144	GRLA-1/8-QS-6-D	
		8		193145	GRLA-1/8-QS-8-D	

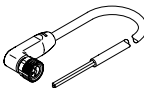
Bestellangaben – Näherungsschalter für T-Nut, magnetoresistiv					Datenblätter → Internet: smt	
	Befestigungsart	Schaltausgang	Elektrischer Anschluss	Kabellänge [m]	Teile-Nr.	Typ
Schließer						
	von oben in Nut einsetzbar, bündig mit Zylinderprofil, kurze Bauform	PNP	Kabel, 3-adrig	2,5	574335	SMT-8M-A-PS-24V-E-2,5-OE
			Stecker M8x1, 3-polig	0,3	574334	SMT-8M-A-PS-24V-E-0,3-M8D
			Stecker M12x1, 3-polig	0,3	574337	SMT-8M-A-PS-24V-E-0,3-M12
		NPN	Kabel, 3-adrig	2,5	574338	SMT-8M-A-NS-24V-E-2,5-OE
			Stecker M8x1, 3-polig	0,3	574339	SMT-8M-A-NS-24V-E-0,3-M8D
Öffner						
	von oben in Nut einsetzbar, bündig mit Zylinderprofil, kurze Bauform	PNP	Kabel, 3-adrig	7,5	574340	SMT-8M-A-PO-24V-E-7,5-OE

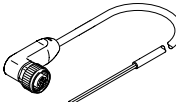
Bestellangaben – Näherungsschalter für T-Nut, magnetisch Reed					Datenblätter → Internet: sme	
	Befestigungsart	Schaltausgang	Elektrischer Anschluss	Kabellänge [m]	Teile-Nr.	Typ
Schließer						
	von oben in Nut einsetzbar, bündig mit Zylinderprofil	kontaktbehaftet	Kabel, 3-adrig	2,5	543862	SME-8M-DS-24V-K-2,5-OE
				5,0	543863	SME-8M-DS-24V-K-5,0-OE
			Kabel, 2-adrig	2,5	543872	SME-8M-ZS-24V-K-2,5-OE
				Stecker M8x1, 3-polig	0,3	543861
	längs in Nut einschiebbar, bündig mit Zylinderprofil	kontaktbehaftet	Kabel, 3-adrig	2,5	150855	SME-8-K-LED-24
			Stecker M8x1, 3-polig	0,3	150857	SME-8-S-LED-24
Öffner						
	längs in Nut einschiebbar, bündig mit Zylinderprofil	kontaktbehaftet	Kabel, 3-adrig	7,5	160251	SME-8-O-K-LED-24

Verbindungsleitungen NEBA, gerade, Anschluss M8						
	Elektrischer Anschluss 1, Anschlusstechnik	Elektrischer Anschluss 2, Anschlusstechnik	Elektrischer Anschluss 2, Anzahl Pole/Adern	Kabellänge	Teile-Nr.	Typ
	M8x1 A-codiert nach EN 61076-2-104	offenes Ende	3	2,5 m	8078223	NEBA-M8G3-U-2.5-N-LE3
				5 m	8078224	NEBA-M8G3-U-5-N-LE3

Verbindungsleitungen NEBA, gerade, Anschluss M12						
	Elektrischer Anschluss 1, Anschlusstechnik	Elektrischer Anschluss 2, Anschlusstechnik	Elektrischer Anschluss 2, Anzahl Pole/Adern	Kabellänge	Teile-Nr.	Typ
	M12x1 A-codiert nach EN 61076-2-101	offenes Ende	3	2,5 m	8078236	NEBA-M12G5-U-2.5-N-LE3
				5 m	8078237	NEBA-M12G5-U-5-N-LE3

Zubehör

Verbindungsleitungen NEBA, gewinkelt, Anschluss M8						
	Elektrischer Anschluss 1, Anschlusstechnik	Elektrischer Anschluss 2, Anschlusstechnik	Elektrischer Anschluss 2, Anzahl Pole/Adern	Kabellänge	Teile-Nr.	Typ
	M8x1 A-codiert nach EN 61076-2-104	offenes Ende	3	2,5 m	8078230	NEBA-M8W3-U-2.5-N-LE3
				5 m	8078231	NEBA-M8W3-U-5-N-LE3

Verbindungsleitungen NEBA, gewinkelt, Anschluss M12						
	Elektrischer Anschluss 1, Anschlusstechnik	Elektrischer Anschluss 2, Anschlusstechnik	Elektrischer Anschluss 2, Anzahl Pole/Adern	Kabellänge	Teile-Nr.	Typ
	M12x1 A-codiert nach EN 61076-2-101	offenes Ende	3	2,5 m	8078245	NEBA-M12W5-U-2.5-N-LE3
				5 m	8078246	NEBA-M12W5-U-5-N-LE3

Bestellangaben – Näherungsschalter in Quaderform, pneumatisch				Datenblätter → Internet: smpo	
	Pneumatischer Anschluss	Teile-Nr.	Typ		
3/2-Wegeventil, Grundstellung geschlossen					
	Innengewinde M5	178563	SMPO-8E		

Bestellangaben – Befestigungsbausatz für Näherungsschalter SMPO-8E					Datenblätter → Internet: smb	
	Montage				Teile-Nr.	Typ
	geklemmt in T-Nut				178230	SMB-8E

Bestellangaben – Nutabdeckung für T-Nut						
	Montage	Länge			Teile-Nr.	Typ
	einsetzbar	2x 0,5 m			151680	ABP-5-S