

Kompaktzylinder ADN-S/AEN-S

FESTO



Festo Kernprogramm
Löst 80 % Ihrer Automatisierungsaufgaben

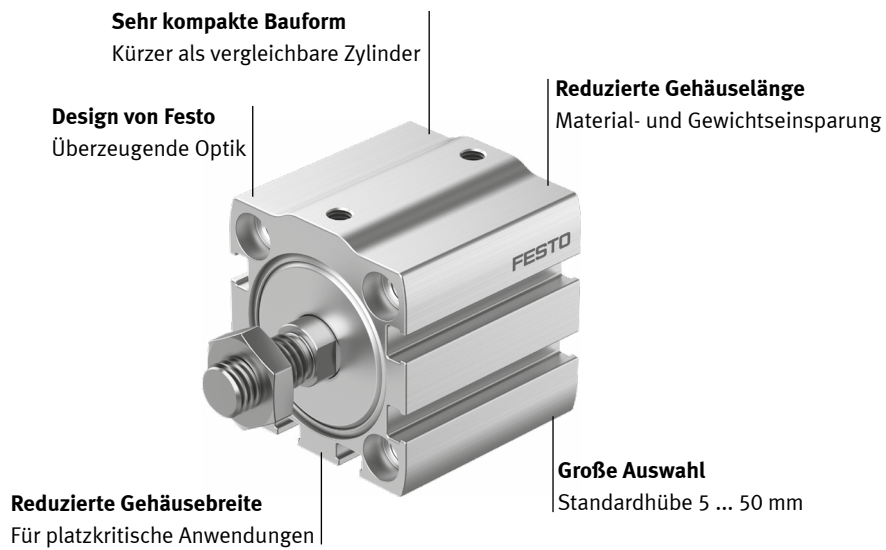
Weltweit: Schnell verfügbar, auch langfristig
Gewohnt gut: Immer in Festo Qualität
Schnell zum Ziel: Einfache Auswahl

Das Festo Kernprogramm ist eine Vorauswahl der wichtigsten Funktionen und Produkte – Teil unseres gesamten Produktportfolios. Im Kernprogramm finden Sie das beste Preis-Leistungs-Verhältnis für Ihre Automatisierung.

Schauen Sie
nach dem
Stern!

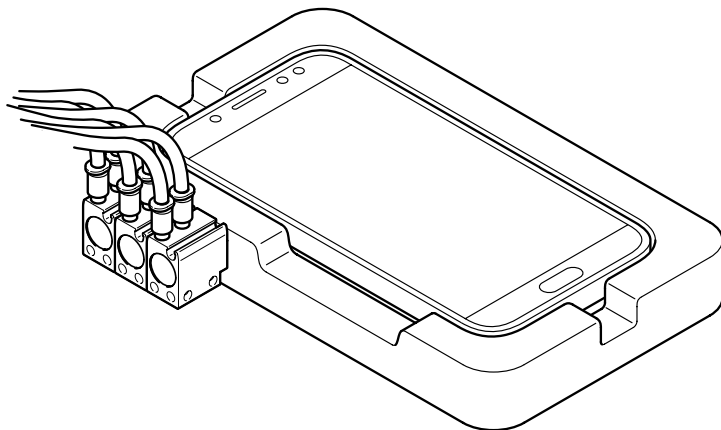
Merkmale

Auf einen Blick



Anwendungsbeispiel

Langzeittest von Smartphonetasten



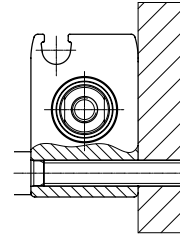
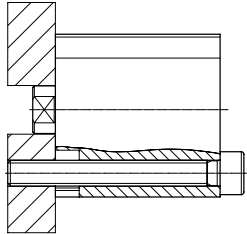
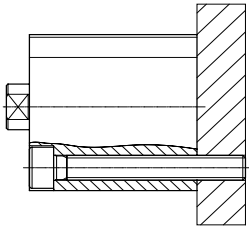
Merkmale

Befestigungsmöglichkeiten

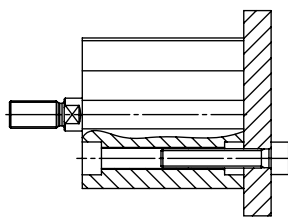
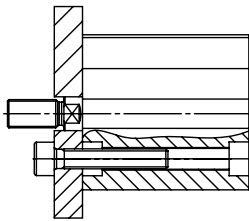
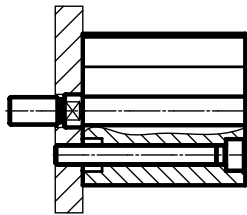
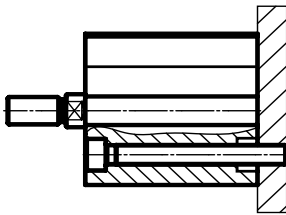
Von vorne
Ø 6 ... 10

Von hinten

Seitlich



Ø 12 ... 63



 **Hinweis**
Ø 12 ... 63 mm:
Lochbild entspricht ISO 21287

Für die Herstellung von Li-Ionen Batterien

ADN-S-...-F1A

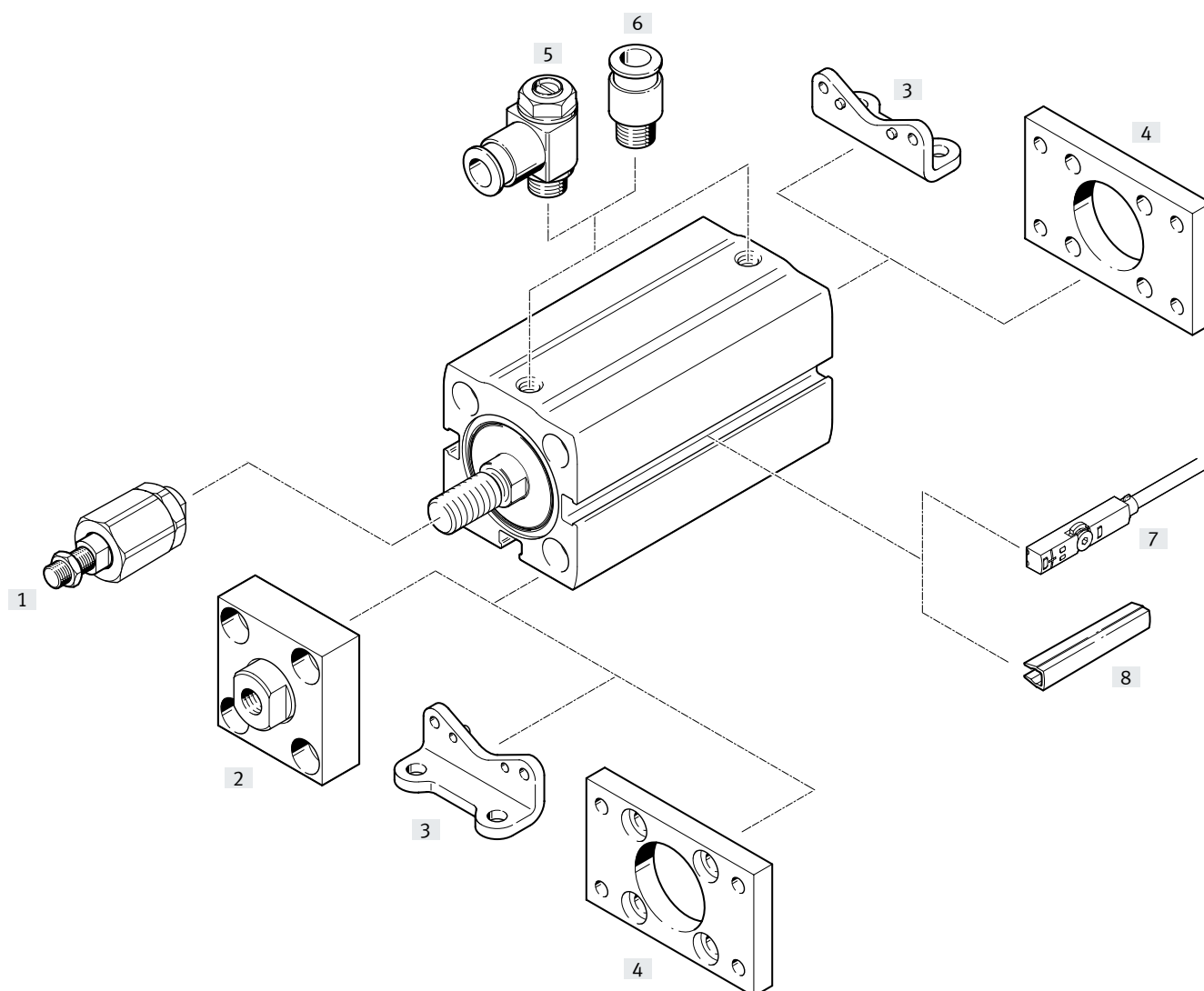
Empfohlen für Produktionsanlagen zur Herstellung von Li-Ionen Batterien ($\text{Cu} \leq 1\%$, $\text{Zn} \leq 1\%$, $\text{Ni} \leq 1\%$).

Metalle mit Kupfer, Zink oder Nickel als Hauptbestandteil sind ausgeschlossen von der Verwendung. Ausnahmen sind Nickel in Stählen, chemisch vernickelte Oberflächen, Leiterplatten, Leitungen, elektrische Steckverbinder und Spulen.

Zubehör

Informationen, welche Zubehörteile für die Herstellung von Li-Ionen Batterien geeignet sind, erfahren Sie bei Ihrem Ansprechpartner von Festo.

Peripherieübersicht



Peripherieübersicht

Zubehör				
	Typ/Bestellcode	für Kolben-ø	Beschreibung	→ Seite/Internet
[1]	Flexo-Kupplung FK	12 ... 63	für den Ausgleich von Radial- und Winkelabweichungen	33
[2]	Kupplungsstück KSG/KSZ	32 ... 63	für den Ausgleich von Radialabweichungen	33
[3]	Fußbefestigung HNA	12 ... 63	für Lager- oder Abschlusdeckel	34
[4]	Flanschbefestigung FNC	12 ... 63	für Lager- oder Abschlusdeckel	36
[5]	Drossel-Rückschlagventil GRLA/GRLZ	12 ... 63	zur Geschwindigkeitsregulierung	38
[6]	Steckverschraubung QS	12 ... 63	zum Anschluss von außertolerierten Druckluftschläuchen	qs
[7]	Näherungsschalter SMT-10	6 ... 10	integrierbar im Zylinder-Profilrohr	38
	Näherungsschalter SMT-8M	12 ... 63		39
	Positionstransmitter SDAS-MHS/SDAT-MHS SMAT-8M	12 ... 63		39
[8]	Nutabdeckung ABP-5-S	12 ... 63	zum Schutz der Sensorkabel und der Sensornuten vor Verschmutzung	39

Typenschlüssel

001	Baureihe	
ADN-S	Kompaktzylinder, doppeltwirkend	

002	Bauart	
S	Kurz	

003	Kolbendurchmesser [mm]	
6	6	
10	10	
12	12	
16	16	
20	20	
25	25	
32	32	
40	40	
50	50	
63	63	

004	Hub [mm]	
5	5	
10	10	
15	15	
20	20	
25	25	
30	30	
35	35	
40	40	
45	45	
50	50	

005	Kolbenstangengewindeart	
A	Außengewinde	
I	Innengewinde	

006	Dämpfung	
	Keine Dämpfung	
P	Elastische Dämpfungsringe/-platten beidseitig	

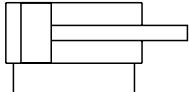
007	Positionserkennung	
	Ohne	
A	Für Näherungsschalter	

008	Besondere Werkstoffeigenschaften	
	Keine	
F1A	Empfohlen für Produktionsanlagen zur Herstellung von Li-Ionen Batterien (Cu≤1%, Zn≤1%, Ni≤1%)	

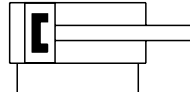
Datenblatt

Funktion

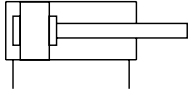
ADN-S



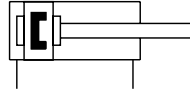
ADN-S-...-A



ADN-S-...-P



ADN-S-...-P-A



Ø - Durchmesser
6 ... 63 mm

l - Hublänge
5 ... 50 mm



Allgemeine Technische Daten

Kolben-Ø	6	10	12	16	20	25	32	40	50	63
Konstruktiver Aufbau	Kolben									
	Kolbenstange									
Funktionsweise	doppeltwirkend									
Kolbenstangenende	Außengewinde									
	Innengewinde									
Pneumatischer Anschluss	M3		M5						G1/8	
Hub [mm]	5, 10		5, 10, 15, 20, 25, 30, 35		5, 10, 15, 20, 25, 30, 35, 40, 45, 50					
Dämpfung	–		elastische Dämpfungsringe/-platten beidseitig							
Positionserkennung	für Näherungsschalter									
Befestigungsart	mit Durchgangsbohrung									
	–		mit Innengewinde							
	–		mit Zubehör							
Einbaulage	beliebig									

Betriebs- und Umweltbedingungen

Kolben-Ø	6	10	12	16	20	25	32	40	50	63
Betriebsdruck ¹⁾										
	[MPa]	0,2 ... 0,8	0,1 ... 0,8	0,1 ... 1		0,06 ... 1			0,04 ... 1	
	[bar]	2 ... 8	1 ... 8	1 ... 10		0,6 ... 10			0,4 ... 10	
Betriebsmedium		Druckluft nach ISO 8573-1:2010 [7:4:4]								
Hinweis zum Betriebsmedium		geölter Betrieb möglich (im weiteren Betrieb erforderlich)								
Umgebungstemperatur ²⁾		[°C]		-10 ... +60		0 ... +60				
Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK ³⁾		2								
Batteriefertigung [F1A] und Innengewinde [I]		2					2			
Batteriefertigung [F1A] und Außengewinde [A]		2					0			

1) Nach längerer Stillstandszeit können die minimalen Druckangaben in einfahrender Richtung etwas höher sein.

2) Einsatzbereich der Näherungsschalter beachten.

3) Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK 0 nach Festo Norm FN 940070

Keine Korrosionsbeanspruchung. Gilt für kleine, optisch nicht relevante Normteile, wie Gewindestifte, Seegerringe, Spannhülsen etc., die üblicherweise nur in der Ausführung phosphatiert oder brüniert (ggf. eingeölt) am Markt angeboten werden, sowie für Kugellager (für Bauteile < KBK3) und Gleitlager.

Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK 2 nach Festo Norm FN 940070

Mäßige Korrosionsbeanspruchung. Innenraumanwendung bei der Kondensation auftreten darf. Außenliegende sichtbare Teile mit vorrangig dekorativer Anforderung an die Oberfläche, die in direktem Kontakt zur umgebenden industriellen Atmosphäre stehen.

Datenblatt

Kräfte [N] und Aufprallenergie [J]										
Kolben-Ø	6	10	12	16	20	25	32	40	50	63
Theoretische Kraft bei 0,6 MPa (6 bar), Vorlauf	17	47	68	121	188	295	483	754	1178	1870
Theoretische Kraft bei 0,6 MPa (6 bar), Rücklauf	9,4	30,2	51	90	141	247	415	686	1057	1750
Aufprallenergie in den Endlagen										
ADN-S	0,006	0,012	0,06	0,1	0,14	0,18	0,26	–		
ADN-S....A	0,006	0,012	0,07	0,15	0,2	0,3	0,4	0,7	1	1,3

Gewichte [g]		
Kolben-Ø	6	10
Produktgewicht		
bei 5 mm Hub	9,2/10,9 ¹⁾	12,2/14,5 ¹⁾
bei 10 mm Hub	11,9/13,6 ¹⁾	15,4/17,7 ¹⁾
Bewegte Masse		
bei 5 mm Hub	1,5/1,6 ¹⁾	4,1/4,5 ¹⁾
bei 10 mm Hub	2,3/2,4 ¹⁾	5,3/5,7 ¹⁾

1) Mit Positionserkennung

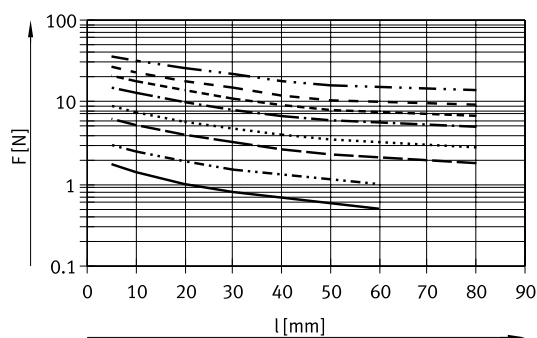
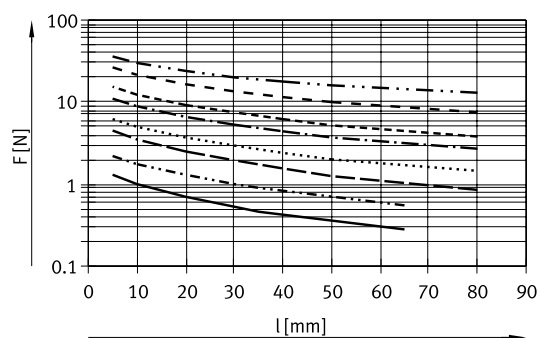
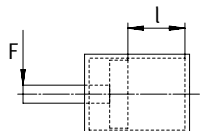
Gewichte [g]								
Kolben-Ø	12	16	20	25	32	40	50	63
Produktgewicht bei 0 mm Hub	26/33 ¹⁾	32,5/42 ¹⁾	51/65 ¹⁾	70/88 ¹⁾	107/117 ¹⁾	304 ¹⁾	324 ¹⁾	499 ¹⁾
Gewichtszuschlag pro 10 mm Hub	15/15 ¹⁾	18/18 ¹⁾	26/26 ¹⁾	30/30 ¹⁾	36/36 ¹⁾	45 ¹⁾	63 ¹⁾	77 ¹⁾
Bewegte Masse bei 0 mm Hub	3,5/6 ¹⁾	6/11 ¹⁾	11/18 ¹⁾	17/25 ¹⁾	31/37 ¹⁾	62 ¹⁾	104 ¹⁾	151 ¹⁾
Massenzuschlag pro 10 mm Hub	2/2 ¹⁾	4/4 ¹⁾	6/6 ¹⁾	6/6 ¹⁾	9/9 ¹⁾	9 ¹⁾	16 ¹⁾	16 ¹⁾

1) Mit Positionserkennung

Max. Querkraft F_q in Abhängigkeit von der Auskragung l

Ohne Abfrage

Mit Abfrage



- | | |
|---|------|
|  | Ø 12 |
|  | Ø 16 |
|  | Ø 20 |
|  | Ø 25 |
|  | Ø 32 |
|  | Ø 40 |
|  | Ø 50 |
|  | Ø 63 |



Hinweis

Die Kolben-Ø 6 ... 10 dürfen nicht mit Querkraften belastet werden. Weitere Informationen www.festo.com/sp → Anwenderdokumentation.

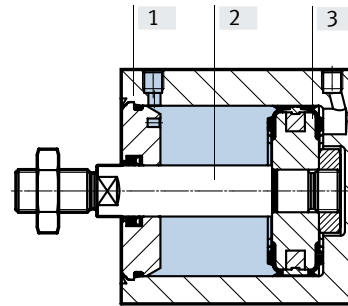
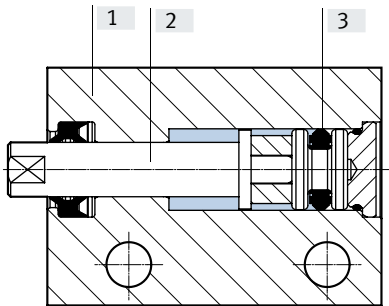
Datenblatt

Werkstoffe

Funktionsschnitt

Ø 6 ... 10

Ø 12 ... 63



Kompaktzylinder

[1]	Gehäuse	Aluminium-Knetlegierung, eloxiert
[2]	Kolbenstange	hochlegierter Stahl rostfrei
[3]	Dichtungen	NBR, TPE-U(PU)
–	Werkstoff-Hinweis	RoHS konform
	ADN-S-...-F1A	Metalle mit Kupfer, Zink oder Nickel als Hauptbestandteil sind ausgeschlossen von der Verwendung. Ausnahmen sind Nickel in Stählen, chemisch vernickelte Oberflächen, Leiterplatten, Leitungen, elektrische Steckverbinder und Spulen.

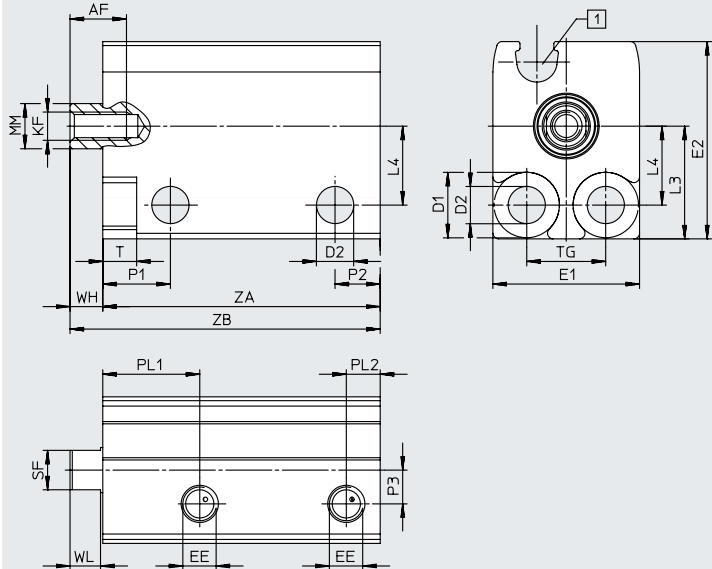
Datenblatt

Abmessungen

Download CAD-Daten → www.festo.com

Ø 6 ... 10

Mit Innengewinde



[1] Rundnut für Näherungsschalter

Ø	AF	D1	D2	EE	E1	E2	KF	L3	L4	MM
[mm]	min.	Ø H13	Ø		max.	max.				Ø
6	5	5,8	3,3	M3	13	17,5	M2,5	10	7	4
10	6				13,5	20,5	M3	11	8	6

Ø	P1	P2	P3	PL2	SF	T	TG	WH	WL
[mm]							±0,1		
6	6	4	3	3	3,5	3	7	3	2,7
10			3,2		5				

Ø	Hub	Positions- erkennung	PL1	ZA	ZB
[mm]	[mm]			+0,3	±0,35
6	5	—	8,6	20,5	23,5
		■	8,6	24,5	27,5
	10	—	8,6	25,5	28,5
		■	8,6	29,5	32,5
10	5	—	9,2	20,5	23,5
		■	9,9	24,5	27,5
	10	—	9,2	25,5	28,5
		■	9,9	29,5	32,5

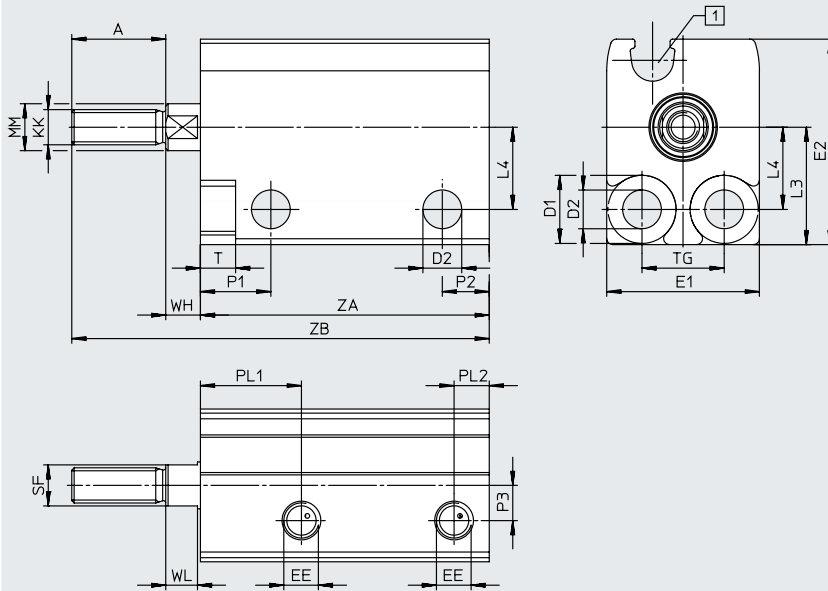
Datenblatt

Abmessungen

Download CAD-Daten → www.festo.com

Ø 6 ... 10

Mit Außengewinde



[1] Rundnut für Näherungsschalter

Ø [mm]	A	D1 Ø H13	D2 Ø	EE	E1 max.	E2 max.	KK	L3	L4	MM Ø
6	8	5,8	3,3	M3	13	17,5	M3	10	7	4
10	10				13,5	20,5	M4	11	8	6

Ø [mm]	P1	P2	P3	PL2	SF	T	TG ±0,1	WH	WL
6	6	4	3	3	3,5	3	7	3	2,7
10			3,2		5				

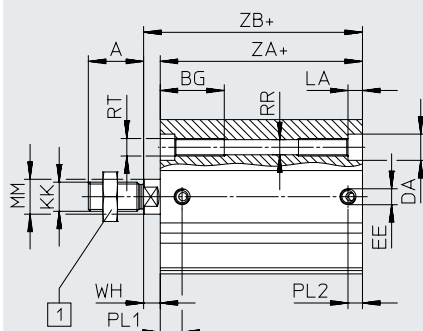
Ø [mm]	Hub [mm]	Positions- erkennung	PL1	ZA +0,3	ZB ±0,35
6	5	—	8,6	20,5	31,5
		■	8,6	24,5	35,5
	10	—	8,6	25,5	36,5
		■	8,6	29,5	40,5
10	5	—	9,2	20,5	33,5
		■	9,9	24,5	37,5
	10	—	9,2	25,5	38,5
		■	9,9	29,5	42,5

Datenblatt

Abmessungen

Download CAD-Daten → www.festo.com

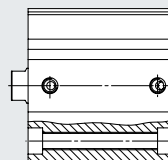
Ø 12 ... 63



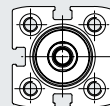
Gewinde durchgehend

Ø 12 ... 25; ZA 0 ... 40

Ø 32 ... 63; ZA 0 ... 50



Ø 12 ... 25



+ = zuzüglich Hublänge

[1] Sechskantmutter DIN 439-B nur ab Ø 32

[2] T-Nut für Näherungsschalter

Ø	A	BG	DA Ø	E1	E2	EE	KK	LA	MM Ø	PL1
[mm]	-0,5	min.	F9					±0,1	h8	
12	10	19	6	27 _{+0,15}	27,5 _{+0,15}	M5	M5	3,5	6	5
16	12	19	6	29 _{+0,15}	30 _{+0,15}	M5	M6	3,5	8	6
20	16	20	7,5	34,5 _{+0,15}	35,5 _{+0,15}	M5	M8	5	10	6
25	16	20	7,5	38,5 _{+0,15}	39,5 _{+0,15}	M5	M8	5	10	5,5
32	19	22	9	45 _{+0,15}	47 _{+0,15}	M5	M10x1,25	5	12	6,1
40	19	22	9	53 _{+0,15}	55 _{+0,15}	M5	M10x1,25	5	12	7,5
50	22	23	11	63 _{+0,2}	66 _{+0,2}	G1/8	M12x1,25	5	16	8,2
63	22	23	11	75 _{+0,2}	78,5 _{+0,2}	G1/8	M12x1,25	5	16	8,5

Ø	PL2	RR Ø	RT	TG	WH	ZA		ZB	
[mm]					+1	+0,2	[A] +0,2	+1,2	[A] +1,2
12	5	3,5	M4	16	2,5	15,5	19,5	18	22
16	5	3,5	M4	18	3	16	20,5	19	23,5
20	5	4,2	M5	22	3	17,5	22	20,5	25
25	5	4,2	M5	26	3,5	19	23,5	22,5	27
32	5	5,2	M6	32,5	4	21,5	25	25,5	29
40	5	5,2	M6	38	5	26	29,5	31	34,5
50	7,5	6,8	M8	46,5	7	29	32	36	39
63	8	6,8	M8	56,5	7	32	35	39	42

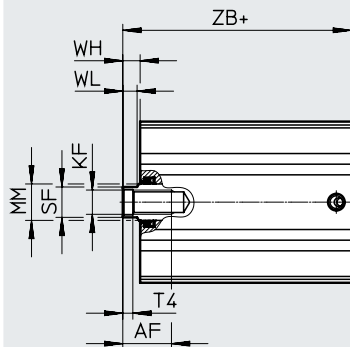
Datenblatt

Abmessungen

Download CAD-Daten → www.festo.com

Ø 12 ... 63

Mit Innengewinde



+ = zuzüglich Hublänge

Ø	AF	KF	MM Ø	SF	T4	WH	WL	ZB	
								+1,2	[A] +1,2
[mm]	min.		h8	h13		+1	-0,15		
12	8	M3	6	5	1,5	2,5	2,7	18	22
16	10	M4	8	7	1,5	3	3,5	19	23,5
20	11	M6	10	9	2,6	3	4	20,5	25
25	11	M6	10	9	2,6	3,5	4,2	22,5	27
32	12	M8	12	10	3,3	4	4,7	25,5	29
40	16	M8	12	10	3,3	5	4,7	31	34,5
50	16	M10	16	13	4,7	7	6,5	36	39
63	20	M10	16	13	4,7	7	6,5	39	42

Datenblatt

★ Kernprogramm

Bestellangaben – mit elastischen Dämpfungsringen/-platten beidseitig					
Kolben-Ø [mm]	Hub [mm]	I – Kolbenstange mit Innengewinde		A – Kolbenstange mit Außengewinde	
		Teile-Nr.	Typ	Teile-Nr.	Typ
12	Ohne Positionserkennung				
	5	★ 8076407	ADN-S-12-5-I-P	★ 8091419	ADN-S-12-5-A-P
	10	★ 8076419	ADN-S-12-10-I-P	★ 8091428	ADN-S-12-10-A-P
	15	★ 8076417	ADN-S-12-15-I-P	★ 8091416	ADN-S-12-15-A-P
	20	★ 8076415	ADN-S-12-20-I-P	★ 8091420	ADN-S-12-20-A-P
	25	★ 8076413	ADN-S-12-25-I-P	★ 8091426	ADN-S-12-25-A-P
	30	★ 8076411	ADN-S-12-30-I-P	★ 8091423	ADN-S-12-30-A-P
	35	★ 8076409	ADN-S-12-35-I-P	★ 8091418	ADN-S-12-35-A-P
	Mit Positionserkennung				
	5	★ 8076406	ADN-S-12-5-I-P-A	★ 8091427	ADN-S-12-5-A-P-A
	10	★ 8076418	ADN-S-12-10-I-P-A	★ 8091424	ADN-S-12-10-A-P-A
	15	★ 8076416	ADN-S-12-15-I-P-A	★ 8091422	ADN-S-12-15-A-P-A
	20	★ 8076414	ADN-S-12-20-I-P-A	★ 8091429	ADN-S-12-20-A-P-A
	25	★ 8076412	ADN-S-12-25-I-P-A	★ 8091421	ADN-S-12-25-A-P-A
	30	★ 8076410	ADN-S-12-30-I-P-A	★ 8091417	ADN-S-12-30-A-P-A
	35	★ 8076408	ADN-S-12-35-I-P-A	★ 8091425	ADN-S-12-35-A-P-A
16	Ohne Positionserkennung				
	5	★ 8076393	ADN-S-16-5-I-P	★ 8091671	ADN-S-16-5-A-P
	10	★ 8076405	ADN-S-16-10-I-P	★ 8091670	ADN-S-16-10-A-P
	15	★ 8076403	ADN-S-16-15-I-P	★ 8091677	ADN-S-16-15-A-P
	20	★ 8076401	ADN-S-16-20-I-P	★ 8091666	ADN-S-16-20-A-P
	25	★ 8076399	ADN-S-16-25-I-P	★ 8091665	ADN-S-16-25-A-P
	30	★ 8076397	ADN-S-16-30-I-P	★ 8091672	ADN-S-16-30-A-P
	35	★ 8076395	ADN-S-16-35-I-P	★ 8091676	ADN-S-16-35-A-P
	Mit Positionserkennung				
	5	★ 8076392	ADN-S-16-5-I-P-A	★ 8091668	ADN-S-16-5-A-P-A
	10	★ 8076404	ADN-S-16-10-I-P-A	★ 8091678	ADN-S-16-10-A-P-A
	15	★ 8076402	ADN-S-16-15-I-P-A	★ 8091667	ADN-S-16-15-A-P-A
	20	★ 8076400	ADN-S-16-20-I-P-A	★ 8091674	ADN-S-16-20-A-P-A
	25	★ 8076398	ADN-S-16-25-I-P-A	★ 8091675	ADN-S-16-25-A-P-A
	30	★ 8076396	ADN-S-16-30-I-P-A	★ 8091669	ADN-S-16-30-A-P-A
	35	★ 8076394	ADN-S-16-35-I-P-A	★ 8091673	ADN-S-16-35-A-P-A
Bestellangaben – mit elastischen Dämpfungsringen/-platten beidseitig und empfohlen für Produktionsanlagen zur Herstellung von Li-Ionen Batterien					
Kolben-Ø [mm]	Hub [mm]	I – Kolbenstange mit Innengewinde		A – Kolbenstange mit Außengewinde	
		Teile-Nr.	Typ	Teile-Nr.	Typ
12	Mit Positionserkennung				
	5	★ 8142562	ADN-S-12-5-I-P-A-F1A	★ 8142576	ADN-S-12-5-A-P-A-F1A
	10	★ 8142563	ADN-S-12-10-I-P-A-F1A	★ 8142577	ADN-S-12-10-A-P-A-F1A
	15	★ 8142564	ADN-S-12-15-I-P-A-F1A	★ 8142578	ADN-S-12-15-A-P-A-F1A
	20	★ 8142565	ADN-S-12-20-I-P-A-F1A	★ 8142579	ADN-S-12-20-A-P-A-F1A
	25	★ 8142566	ADN-S-12-25-I-P-A-F1A	★ 8142580	ADN-S-12-25-A-P-A-F1A
	30	★ 8142567	ADN-S-12-30-I-P-A-F1A	★ 8142581	ADN-S-12-30-A-P-A-F1A
	35	★ 8142568	ADN-S-12-35-I-P-A-F1A	★ 8142582	ADN-S-12-35-A-P-A-F1A
16	Mit Positionserkennung				
	5	★ 8142728	ADN-S-16-5-I-P-A-F1A	★ 8142735	ADN-S-16-5-A-P-A-F1A
	10	★ 8142729	ADN-S-16-10-I-P-A-F1A	★ 8142736	ADN-S-16-10-A-P-A-F1A
	15	★ 8142730	ADN-S-16-15-I-P-A-F1A	★ 8142737	ADN-S-16-15-A-P-A-F1A
	20	★ 8142731	ADN-S-16-20-I-P-A-F1A	★ 8142738	ADN-S-16-20-A-P-A-F1A
	25	★ 8142732	ADN-S-16-25-I-P-A-F1A	★ 8142739	ADN-S-16-25-A-P-A-F1A
	30	★ 8142733	ADN-S-16-30-I-P-A-F1A	★ 8142740	ADN-S-16-30-A-P-A-F1A
	35	★ 8142734	ADN-S-16-35-I-P-A-F1A	★ 8142741	ADN-S-16-35-A-P-A-F1A

Datenblatt

★ Kernprogramm

Bestellangaben – mit elastischen Dämpfungsringen/-platten beidseitig

Kolben-Ø [mm]	Hub [mm]	I – Kolbenstange mit Innengewinde		A – Kolbenstange mit Außengewinde	
		Teile-Nr.	Typ	Teile-Nr.	Typ
20	Ohne Positionserkennung				
	5	★ 8076323	ADN-S-20-5-I-P	★ 8091431	ADN-S-20-5-A-P
	10	★ 8076341	ADN-S-20-10-I-P	★ 8091449	ADN-S-20-10-A-P
	15	★ 8076339	ADN-S-20-15-I-P	★ 8091447	ADN-S-20-15-A-P
	20	★ 8076337	ADN-S-20-20-I-P	★ 8091445	ADN-S-20-20-A-P
	25	★ 8076335	ADN-S-20-25-I-P	★ 8091443	ADN-S-20-25-A-P
	30	★ 8076333	ADN-S-20-30-I-P	★ 8091441	ADN-S-20-30-A-P
	35	★ 8076331	ADN-S-20-35-I-P	★ 8091439	ADN-S-20-35-A-P
	40	★ 8076329	ADN-S-20-40-I-P	★ 8091437	ADN-S-20-40-A-P
	45	★ 8076327	ADN-S-20-45-I-P	★ 8091435	ADN-S-20-45-A-P
	50	★ 8076325	ADN-S-20-50-I-P	★ 8091433	ADN-S-20-50-A-P
	Mit Positionserkennung				
	5	★ 8076322	ADN-S-20-5-I-P-A	★ 8091430	ADN-S-20-5-A-P-A
	10	★ 8076340	ADN-S-20-10-I-P-A	★ 8091448	ADN-S-20-10-A-P-A
	15	★ 8076338	ADN-S-20-15-I-P-A	★ 8091446	ADN-S-20-15-A-P-A
	20	★ 8076336	ADN-S-20-20-I-P-A	★ 8091444	ADN-S-20-20-A-P-A
	25	★ 8076334	ADN-S-20-25-I-P-A	★ 8091442	ADN-S-20-25-A-P-A
	30	★ 8076332	ADN-S-20-30-I-P-A	★ 8091440	ADN-S-20-30-A-P-A
	35	★ 8076330	ADN-S-20-35-I-P-A	★ 8091438	ADN-S-20-35-A-P-A
	40	★ 8076328	ADN-S-20-40-I-P-A	★ 8091436	ADN-S-20-40-A-P-A
	45	★ 8076326	ADN-S-20-45-I-P-A	★ 8091434	ADN-S-20-45-A-P-A
	50	★ 8076324	ADN-S-20-50-I-P-A	★ 8091432	ADN-S-20-50-A-P-A

Bestellangaben – mit elastischen Dämpfungsringen/-platten beidseitig und empfohlen für Produktionsanlagen zur Herstellung von Li-Ionen Batterien

Kolben-Ø [mm]	Hub [mm]	I – Kolbenstange mit Innengewinde		A – Kolbenstange mit Außengewinde	
		Teile-Nr.	Typ	Teile-Nr.	Typ
20	Mit Positionserkennung				
	5	★ 8142756	ADN-S-20-5-I-P-A-F1A	★ 8142766	ADN-S-20-5-A-P-A-F1A
	10	★ 8142757	ADN-S-20-10-I-P-A-F1A	★ 8142767	ADN-S-20-10-A-P-A-F1A
	15	★ 8142758	ADN-S-20-15-I-P-A-F1A	★ 8142768	ADN-S-20-15-A-P-A-F1A
	20	★ 8142759	ADN-S-20-20-I-P-A-F1A	★ 8142769	ADN-S-20-20-A-P-A-F1A
	25	★ 8142760	ADN-S-20-25-I-P-A-F1A	★ 8142770	ADN-S-20-25-A-P-A-F1A
	30	★ 8142761	ADN-S-20-30-I-P-A-F1A	★ 8142771	ADN-S-20-30-A-P-A-F1A
	35	★ 8142762	ADN-S-20-35-I-P-A-F1A	★ 8142772	ADN-S-20-35-A-P-A-F1A
	40	★ 8142763	ADN-S-20-40-I-P-A-F1A	★ 8142773	ADN-S-20-40-A-P-A-F1A
	45	★ 8142764	ADN-S-20-45-I-P-A-F1A	★ 8142774	ADN-S-20-45-A-P-A-F1A
	50	★ 8142765	ADN-S-20-50-I-P-A-F1A	★ 8142775	ADN-S-20-50-A-P-A-F1A

Datenblatt

★ Kernprogramm

Bestellangaben – mit elastischen Dämpfungsringen/-platten beidseitig					
Kolben-Ø [mm]	Hub [mm]	I – Kolbenstange mit Innengewinde		A – Kolbenstange mit Außengewinde	
		Teile-Nr.	Typ	Teile-Nr.	Typ
25	Ohne Positionserkennung				
	5	★ 8076343	ADN-S-25-5-I-P	★ 8092103	ADN-S-25-5-A-P
	10	★ 8076361	ADN-S-25-10-I-P	★ 8092102	ADN-S-25-10-A-P
	15	★ 8076359	ADN-S-25-15-I-P	★ 8092107	ADN-S-25-15-A-P
	20	★ 8076357	ADN-S-25-20-I-P	★ 8092091	ADN-S-25-20-A-P
	25	★ 8076355	ADN-S-25-25-I-P	★ 8092092	ADN-S-25-25-A-P
	30	★ 8076353	ADN-S-25-30-I-P	★ 8092099	ADN-S-25-30-A-P
	35	★ 8076351	ADN-S-25-35-I-P	★ 8092097	ADN-S-25-35-A-P
	40	★ 8076349	ADN-S-25-40-I-P	★ 8092094	ADN-S-25-40-A-P
	45	★ 8076347	ADN-S-25-45-I-P	★ 8092106	ADN-S-25-45-A-P
	50	★ 8076345	ADN-S-25-50-I-P	★ 8092105	ADN-S-25-50-A-P
	Mit Positionserkennung				
	5	★ 8076342	ADN-S-25-5-I-P-A	★ 8092104	ADN-S-25-5-A-P-A
	10	★ 8076360	ADN-S-25-10-I-P-A	★ 8092093	ADN-S-25-10-A-P-A
	15	★ 8076358	ADN-S-25-15-I-P-A	★ 8092096	ADN-S-25-15-A-P-A
	20	★ 8076356	ADN-S-25-20-I-P-A	★ 8092109	ADN-S-25-20-A-P-A
	25	★ 8076354	ADN-S-25-25-I-P-A	★ 8092100	ADN-S-25-25-A-P-A
	30	★ 8076352	ADN-S-25-30-I-P-A	★ 8092098	ADN-S-25-30-A-P-A
	35	★ 8076350	ADN-S-25-35-I-P-A	★ 8092108	ADN-S-25-35-A-P-A
	40	★ 8076348	ADN-S-25-40-I-P-A	★ 8092095	ADN-S-25-40-A-P-A
	45	★ 8076346	ADN-S-25-45-I-P-A	★ 8092110	ADN-S-25-45-A-P-A
	50	★ 8076344	ADN-S-25-50-I-P-A	★ 8092101	ADN-S-25-50-A-P-A

Bestellangaben – mit elastischen Dämpfungsringen/-platten beidseitig und empfohlen für Produktionsanlagen zur Herstellung von Li-Ionen Batterien					
Kolben-Ø [mm]	Hub [mm]	I – Kolbenstange mit Innengewinde		A – Kolbenstange mit Außengewinde	
		Teile-Nr.	Typ	Teile-Nr.	Typ
25	Mit Positionserkennung				
	5	★ 8142806	ADN-S-25-5-I-P-A-F1A	★ 8142826	ADN-S-25-5-A-P-A-F1A
	10	★ 8142807	ADN-S-25-10-I-P-A-F1A	★ 8142827	ADN-S-25-10-A-P-A-F1A
	15	★ 8142808	ADN-S-25-15-I-P-A-F1A	★ 8142828	ADN-S-25-15-A-P-A-F1A
	20	★ 8142809	ADN-S-25-20-I-P-A-F1A	★ 8142829	ADN-S-25-20-A-P-A-F1A
	25	★ 8142810	ADN-S-25-25-I-P-A-F1A	★ 8142830	ADN-S-25-25-A-P-A-F1A
	30	★ 8142811	ADN-S-25-30-I-P-A-F1A	★ 8142831	ADN-S-25-30-A-P-A-F1A
	35	★ 8142812	ADN-S-25-35-I-P-A-F1A	★ 8142832	ADN-S-25-35-A-P-A-F1A
	40	★ 8142813	ADN-S-25-40-I-P-A-F1A	★ 8142833	ADN-S-25-40-A-P-A-F1A
	45	★ 8142814	ADN-S-25-45-I-P-A-F1A	★ 8142834	ADN-S-25-45-A-P-A-F1A
	50	★ 8142815	ADN-S-25-50-I-P-A-F1A	★ 8142835	ADN-S-25-50-A-P-A-F1A

Datenblatt

★ Kernprogramm

Bestellangaben – mit elastischen Dämpfungsringen/-platten beidseitig					
Kolben-Ø [mm]	Hub [mm]	I – Kolbenstange mit Innengewinde		A – Kolbenstange mit Außengewinde	
		Teile-Nr.	Typ	Teile-Nr.	Typ
32	Ohne Positionserkennung				
	5	★ 8076364	ADN-S-32-5-I-P	★ 8091452	ADN-S-32-5-A-P
	10	★ 8076382	ADN-S-32-10-I-P	★ 8091461	ADN-S-32-10-A-P
	15	★ 8076380	ADN-S-32-15-I-P	★ 8091460	ADN-S-32-15-A-P
	20	★ 8076378	ADN-S-32-20-I-P	★ 8091453	ADN-S-32-20-A-P
	25	★ 8076376	ADN-S-32-25-I-P	★ 8091467	ADN-S-32-25-A-P
	30	★ 8076374	ADN-S-32-30-I-P	★ 8091465	ADN-S-32-30-A-P
	35	★ 8076372	ADN-S-32-35-I-P	★ 8091456	ADN-S-32-35-A-P
	40	★ 8076370	ADN-S-32-40-I-P	★ 8091450	ADN-S-32-40-A-P
	45	★ 8076368	ADN-S-32-45-I-P	★ 8091451	ADN-S-32-45-A-P
	50	★ 8076366	ADN-S-32-50-I-P	★ 8091462	ADN-S-32-50-A-P
	Mit Positionserkennung				
	5	★ 8076363	ADN-S-32-5-I-P-A	★ 8091464	ADN-S-32-5-A-P-A
	10	★ 8076381	ADN-S-32-10-I-P-A	★ 8091457	ADN-S-32-10-A-P-A
	15	★ 8076379	ADN-S-32-15-I-P-A	★ 8091469	ADN-S-32-15-A-P-A
	20	★ 8076377	ADN-S-32-20-I-P-A	★ 8091468	ADN-S-32-20-A-P-A
	25	★ 8076375	ADN-S-32-25-I-P-A	★ 8091459	ADN-S-32-25-A-P-A
	30	★ 8076373	ADN-S-32-30-I-P-A	★ 8091454	ADN-S-32-30-A-P-A
	35	★ 8076371	ADN-S-32-35-I-P-A	★ 8091463	ADN-S-32-35-A-P-A
	40	★ 8076369	ADN-S-32-40-I-P-A	★ 8091455	ADN-S-32-40-A-P-A
	45	★ 8076367	ADN-S-32-45-I-P-A	★ 8091466	ADN-S-32-45-A-P-A
	50	★ 8076365	ADN-S-32-50-I-P-A	★ 8091458	ADN-S-32-50-A-P-A

Bestellangaben – mit elastischen Dämpfungsringen/-platten beidseitig und empfohlen für Produktionsanlagen zur Herstellung von Li-Ionen Batterien					
Kolben-Ø [mm]	Hub [mm]	I – Kolbenstange mit Innengewinde		A – Kolbenstange mit Außengewinde	
		Teile-Nr.	Typ	Teile-Nr.	Typ
32	Mit Positionserkennung				
	5	★ 8142846	ADN-S-32-5-I-P-A-F1A	★ 8142866	ADN-S-32-5-A-P-A-F1A
	10	★ 8142847	ADN-S-32-10-I-P-A-F1A	★ 8142867	ADN-S-32-10-A-P-A-F1A
	15	★ 8142848	ADN-S-32-15-I-P-A-F1A	★ 8142868	ADN-S-32-15-A-P-A-F1A
	20	★ 8142849	ADN-S-32-20-I-P-A-F1A	★ 8142869	ADN-S-32-20-A-P-A-F1A
	25	★ 8142850	ADN-S-32-25-I-P-A-F1A	★ 8142870	ADN-S-32-25-A-P-A-F1A
	30	★ 8142851	ADN-S-32-30-I-P-A-F1A	★ 8142871	ADN-S-32-30-A-P-A-F1A
	35	★ 8142852	ADN-S-32-35-I-P-A-F1A	★ 8142872	ADN-S-32-35-A-P-A-F1A
	40	★ 8142853	ADN-S-32-40-I-P-A-F1A	★ 8142873	ADN-S-32-40-A-P-A-F1A
	45	★ 8142854	ADN-S-32-45-I-P-A-F1A	★ 8142874	ADN-S-32-45-A-P-A-F1A
	50	★ 8142855	ADN-S-32-50-I-P-A-F1A	★ 8142875	ADN-S-32-50-A-P-A-F1A

Datenblatt

★ Kernprogramm

Bestellangaben – mit elastischen Dämpfungsringen/-platten beidseitig					
Kolben-Ø [mm]	Hub [mm]	I – Kolbenstange mit Innengewinde		A – Kolbenstange mit Außengewinde	
		Teile-Nr.	Typ	Teile-Nr.	Typ
40	Mit Positionserkennung				
	5	★ 5138606	ADN-S-40-5-I-P-A	★ 8092050	ADN-S-40-5-A-P-A
	10	★ 5138607	ADN-S-40-10-I-P-A	★ 8092067	ADN-S-40-10-A-P-A
	15	★ 5138608	ADN-S-40-15-I-P-A	★ 8092053	ADN-S-40-15-A-P-A
	20	★ 5138609	ADN-S-40-20-I-P-A	★ 8092064	ADN-S-40-20-A-P-A
	25	★ 5138610	ADN-S-40-25-I-P-A	★ 8092056	ADN-S-40-25-A-P-A
	30	★ 5138611	ADN-S-40-30-I-P-A	★ 8092061	ADN-S-40-30-A-P-A
	35	★ 5138612	ADN-S-40-35-I-P-A	★ 8092051	ADN-S-40-35-A-P-A
	40	★ 5138613	ADN-S-40-40-I-P-A	★ 8092059	ADN-S-40-40-A-P-A
	45	★ 5138614	ADN-S-40-45-I-P-A	★ 8092065	ADN-S-40-45-A-P-A
	50	★ 5138615	ADN-S-40-50-I-P-A	★ 8092054	ADN-S-40-50-A-P-A

Bestellangaben – mit elastischen Dämpfungsringen/-platten beidseitig und empfohlen für Produktionsanlagen zur Herstellung von Li-Ionen Batterien					
Kolben-Ø [mm]	Hub [mm]	I – Kolbenstange mit Innengewinde		A – Kolbenstange mit Außengewinde	
		Teile-Nr.	Typ	Teile-Nr.	Typ
40	Mit Positionserkennung				
	5	★ 8142876	ADN-S-40-5-I-P-A-F1A	★ 8142886	ADN-S-40-5-A-P-A-F1A
	10	★ 8142877	ADN-S-40-10-I-P-A-F1A	★ 8142887	ADN-S-40-10-A-P-A-F1A
	15	★ 8142878	ADN-S-40-15-I-P-A-F1A	★ 8142888	ADN-S-40-15-A-P-A-F1A
	20	★ 8142879	ADN-S-40-20-I-P-A-F1A	★ 8142889	ADN-S-40-20-A-P-A-F1A
	25	★ 8142880	ADN-S-40-25-I-P-A-F1A	★ 8142890	ADN-S-40-25-A-P-A-F1A
	30	★ 8142881	ADN-S-40-30-I-P-A-F1A	★ 8142891	ADN-S-40-30-A-P-A-F1A
	35	★ 8142882	ADN-S-40-35-I-P-A-F1A	★ 8142892	ADN-S-40-35-A-P-A-F1A
	40	★ 8142883	ADN-S-40-40-I-P-A-F1A	★ 8142893	ADN-S-40-40-A-P-A-F1A
	45	★ 8142884	ADN-S-40-45-I-P-A-F1A	★ 8142894	ADN-S-40-45-A-P-A-F1A
	50	★ 8142885	ADN-S-40-50-I-P-A-F1A	★ 8142895	ADN-S-40-50-A-P-A-F1A

Datenblatt

★ Kernprogramm

Bestellangaben – mit elastischen Dämpfungsringen/-platten beidseitig					
Kolben-Ø	Hub	I – Kolbenstange mit Innengewinde		A – Kolbenstange mit Außengewinde	
[mm]	[mm]	Teile-Nr.	Typ	Teile-Nr.	Typ
50	Mit Positionserkennung				
5	★ 5138188	ADN-S-50-5-I-P-A	★ 8092081	ADN-S-50-5-A-P-A	
10	★ 5138189	ADN-S-50-10-I-P-A	★ 8092073	ADN-S-50-10-A-P-A	
15	★ 5138190	ADN-S-50-15-I-P-A	★ 8092085	ADN-S-50-15-A-P-A	
20	★ 5138191	ADN-S-50-20-I-P-A	★ 8092076	ADN-S-50-20-A-P-A	
25	★ 5138192	ADN-S-50-25-I-P-A	★ 8092075	ADN-S-50-25-A-P-A	
30	★ 5138193	ADN-S-50-30-I-P-A	★ 8092074	ADN-S-50-30-A-P-A	
35	★ 5138194	ADN-S-50-35-I-P-A	★ 8092071	ADN-S-50-35-A-P-A	
40	★ 5138195	ADN-S-50-40-I-P-A	★ 8092087	ADN-S-50-40-A-P-A	
45	★ 5138196	ADN-S-50-45-I-P-A	★ 8092079	ADN-S-50-45-A-P-A	
50	★ 5138197	ADN-S-50-50-I-P-A	★ 8092086	ADN-S-50-50-A-P-A	

Bestellangaben – mit elastischen Dämpfungsringen/-platten beidseitig und empfohlen für Produktionsanlagen zur Herstellung von Li-Ionen Batterien					
Kolben-Ø	Hub	I – Kolbenstange mit Innengewinde		A – Kolbenstange mit Außengewinde	
[mm]	[mm]	Teile-Nr.	Typ	Teile-Nr.	Typ
50	Mit Positionserkennung				
5	★ 8142897	ADN-S-50-5-I-P-A-F1A	★ 8142907	ADN-S-50-5-A-P-A-F1A	
10	★ 8142898	ADN-S-50-10-I-P-A-F1A	★ 8142908	ADN-S-50-10-A-P-A-F1A	
15	★ 8142899	ADN-S-50-15-I-P-A-F1A	★ 8142909	ADN-S-50-15-A-P-A-F1A	
20	★ 8142900	ADN-S-50-20-I-P-A-F1A	★ 8142910	ADN-S-50-20-A-P-A-F1A	
25	★ 8142901	ADN-S-50-25-I-P-A-F1A	★ 8142911	ADN-S-50-25-A-P-A-F1A	
30	★ 8142902	ADN-S-50-30-I-P-A-F1A	★ 8142912	ADN-S-50-30-A-P-A-F1A	
35	★ 8142903	ADN-S-50-35-I-P-A-F1A	★ 8142913	ADN-S-50-35-A-P-A-F1A	
40	★ 8142904	ADN-S-50-40-I-P-A-F1A	★ 8142914	ADN-S-50-40-A-P-A-F1A	
45	★ 8142905	ADN-S-50-45-I-P-A-F1A	★ 8142915	ADN-S-50-45-A-P-A-F1A	
50	★ 8142906	ADN-S-50-50-I-P-A-F1A	★ 8142916	ADN-S-50-50-A-P-A-F1A	

Datenblatt

★ Kernprogramm

Bestellangaben – mit elastischen Dämpfungsringen/-platten beidseitig					
Kolben-Ø [mm]	Hub [mm]	I – Kolbenstange mit Innengewinde		A – Kolbenstange mit Außengewinde	
		Teile-Nr.	Typ	Teile-Nr.	Typ
63	Mit Positionserkennung				
	5	★ 5132663	ADN-S-63-5-I-P-A	★ 8092130	ADN-S-63-5-A-P-A
	10	★ 5132664	ADN-S-63-10-I-P-A	★ 8092128	ADN-S-63-10-A-P-A
	15	★ 5132665	ADN-S-63-15-I-P-A	★ 8092135	ADN-S-63-15-A-P-A
	20	★ 5132666	ADN-S-63-20-I-P-A	★ 8092120	ADN-S-63-20-A-P-A
	25	★ 5132667	ADN-S-63-25-I-P-A	★ 8092121	ADN-S-63-25-A-P-A
	30	★ 5132668	ADN-S-63-30-I-P-A	★ 8092125	ADN-S-63-30-A-P-A
	35	★ 5132669	ADN-S-63-35-I-P-A	★ 8092133	ADN-S-63-35-A-P-A
	40	★ 5132670	ADN-S-63-40-I-P-A	★ 8092134	ADN-S-63-40-A-P-A
	45	★ 5132671	ADN-S-63-45-I-P-A	★ 8092138	ADN-S-63-45-A-P-A
	50	★ 5132672	ADN-S-63-50-I-P-A	★ 8092119	ADN-S-63-50-A-P-A

Bestellangaben – mit elastischen Dämpfungsringen/-platten beidseitig und empfohlen für Produktionsanlagen zur Herstellung von Li-Ionen Batterien					
Kolben-Ø [mm]	Hub [mm]	I – Kolbenstange mit Innengewinde		A – Kolbenstange mit Außengewinde	
		Teile-Nr.	Typ	Teile-Nr.	Typ
63	Mit Positionserkennung				
	5	★ 8142917	ADN-S-63-5-I-P-A-F1A	★ 8142927	ADN-S-63-5-A-P-A-F1A
	10	★ 8142918	ADN-S-63-10-I-P-A-F1A	★ 8142928	ADN-S-63-10-A-P-A-F1A
	15	★ 8142919	ADN-S-63-15-I-P-A-F1A	★ 8142929	ADN-S-63-15-A-P-A-F1A
	20	★ 8142920	ADN-S-63-20-I-P-A-F1A	★ 8142930	ADN-S-63-20-A-P-A-F1A
	25	★ 8142921	ADN-S-63-25-I-P-A-F1A	★ 8142931	ADN-S-63-25-A-P-A-F1A
	30	★ 8142922	ADN-S-63-30-I-P-A-F1A	★ 8142932	ADN-S-63-30-A-P-A-F1A
	35	★ 8142923	ADN-S-63-35-I-P-A-F1A	★ 8142933	ADN-S-63-35-A-P-A-F1A
	40	★ 8142924	ADN-S-63-40-I-P-A-F1A	★ 8142934	ADN-S-63-40-A-P-A-F1A
	45	★ 8142925	ADN-S-63-45-I-P-A-F1A	★ 8142935	ADN-S-63-45-A-P-A-F1A
	50	★ 8142926	ADN-S-63-50-I-P-A-F1A	★ 8142936	ADN-S-63-50-A-P-A-F1A

Datenblatt

Bestellangaben – ohne Dämpfung					
Kolben-Ø [mm]	Hub [mm]	I – Kolbenstange mit Innengewinde		A – Kolbenstange mit Außengewinde	
		Teile-Nr.	Typ	Teile-Nr.	Typ
6	Ohne Positionserkennung				
	5	4886885	ADN-S-6-5-I	8080598	ADN-S-6-5-A
	10	4886886	ADN-S-6-10-I	8080596	ADN-S-6-10-A
	Mit Positionserkennung				
	5	5173732	ADN-S-6-5-I-A	8080597	ADN-S-6-5-A-A
	10	5173733	ADN-S-6-10-I-A	8080595	ADN-S-6-10-A-A
10	Ohne Positionserkennung				
	5	4887523	ADN-S-10-5-I	8080589	ADN-S-10-5-A
	10	4887524	ADN-S-10-10-I	8080588	ADN-S-10-10-A
	Mit Positionserkennung				
	5	5177082	ADN-S-10-5-I-A	8080587	ADN-S-10-5-A-A
	10	5177085	ADN-S-10-10-I-A	8080590	ADN-S-10-10-A-A
Bestellangaben – ohne Dämpfung und empfohlen für Produktionsanlagen zur Herstellung von Li-Ionen Batterien					
Kolben-Ø [mm]	Hub [mm]	I – Kolbenstange mit Innengewinde		A – Kolbenstange mit Außengewinde	
		Teile-Nr.	Typ	Teile-Nr.	Typ
6	Ohne Positionserkennung				
	5	8142509	ADN-S-6-5-I-F1A	8142513	ADN-S-6-5-A-F1A
	10	8142510	ADN-S-6-10-I-F1A	8142514	ADN-S-6-10-A-F1A
	Mit Positionserkennung				
	5	8142511	ADN-S-6-5-I-A-F1A	8142515	ADN-S-6-5-A-A-F1A
	10	8142512	ADN-S-6-10-I-A-F1A	8142516	ADN-S-6-10-A-A-F1A
10	Ohne Positionserkennung				
	5	8142518	ADN-S-10-5-I-F1A	8142522	ADN-S-10-5-A-F1A
	10	8142519	ADN-S-10-10-I-F1A	8142523	ADN-S-10-10-A-F1A
	Mit Positionserkennung				
	5	8142520	ADN-S-10-5-I-A-F1A	8142517	ADN-S-10-5-A-A-F1A
	10	8142521	ADN-S-10-10-I-A-F1A	8142524	ADN-S-10-10-A-A-F1A

Typenschlüssel

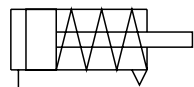
001	Baureihe	
AEN-S	Kompaktzylinder, einfachwirkend	
002	Bauart	
S	Kurz	
003	Kolbendurchmesser [mm]	
6	6	
10	10	
12	12	
16	16	
20	20	
25	25	
32	32	
40	40	
50	50	
63	63	

004	Hub [mm]	
5	5	
10	10	
25	25	
005	Kolbenstangengewindeart	
A	Außengewinde	
I	Innengewinde	
006	Dämpfung	
P	Elastische Dämpfungsringe/-platten beidseitig	
007	Positionserkennung	
	Ohne	
A	Für Näherungsschalter	

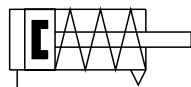
Datenblatt

Funktion

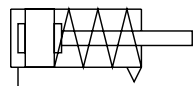
AEN-S



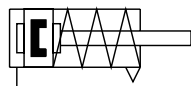
AEN-S-...-A



AEN-S-...-P



AEN-S-...-P-A



- Ø - Durchmesser
6 ... 63 mm

- l - Hublänge
5 ... 25 mm



Allgemeine Technische Daten

Kolben-Ø	6	10	12	16	20	25	32	40	50	63
Konstruktiver Aufbau	Kolben									
	Kolbenstange									
Funktionsweise	einfachwirkend									
	drückend									
Kolbenstangenende	Außengewinde									
	Innengewinde									
Pneumatischer Anschluss	M3		M5						G1/8	
Hub [mm]	5, 10			5, 10, 25					10, 25	
Dämpfung	–		elastische Dämpfungsringe/-platten beidseitig							
Positionserkennung	für Näherungsschalter									
Befestigungsart	mit Durchgangsbohrung									
	–		mit Innengewinde							
	–		mit Zubehör							
Einbaulage	beliebig									

Betriebs- und Umweltbedingungen

Kolben-Ø		6	10	12	16	20	25	32	40	50	63
Betriebsdruck ¹⁾											
	[MPa]	0,25 ... 0,8	0,15 ... 0,8	0,15 ... 1		0,1 ... 1					
	[bar]	2,5 ... 8	1,5 ... 8	1,5 ... 10		1 ... 10					
Betriebsmedium		Druckluft nach ISO 8573-1:2010 [7:4:4]									
Hinweis zum Betriebsmedium		geölter Betrieb möglich (im weiteren Betrieb erforderlich)									
Umgebungstemperatur ²⁾		[°C]	-10 ... +60		0 ... +60						
Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK ³⁾		2									

1) Nach längerer Stillstandszeit können die minimalen Druckangaben in einfahrender Richtung etwas höher sein.

2) Einsatzbereich der Näherungsschalter beachten.

3) Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK 2 nach Festo Norm FN 940070

Mäßige Korrosionsbeanspruchung. Innenraumanwendung bei der Kondensation auftreten darf. Außenliegende sichtbare Teile mit vorrangig dekorativer Anforderung an die Oberfläche, die in direktem Kontakt zur umgebenden industriellen Atmosphäre stehen.

Datenblatt

Kräfte [N] und Aufprallenergie [J]										
Kolben-Ø	6	10	12	16	20	25	32	40	50	63
Theoretische Kraft bei 0,6 MPa (6 bar), Vorlauf	13	42	60	95	162	259	439	700	1106	1780
Theoretische Kraft bei 0,6 MPa (6 bar), Rücklauf	siehe „Theoretische Federkraft für Rücklauf“									
Aufprallenergie in den Endlagen										
AEN-S	0,006	0,012	0,022	0,038	0,055	0,09	0,18	–		
AEN-S-...-A	0,006	0,012	0,022	0,038	0,055	0,3	0,4	0,7	1	1,3

Gewichte [g]		
Kolben-Ø	6	10
Produktgewicht		
bei 5 mm Hub	9,2/10,9 ¹⁾	12,2/17 ¹⁾
bei 10 mm Hub	11,9/15 ¹⁾	15,4/19 ¹⁾
Bewegte Masse		
bei 5 mm Hub	1,5/1,6 ¹⁾	4,1/4,5 ¹⁾
bei 10 mm Hub	2,3/2,4 ¹⁾	5,3/5,7 ¹⁾

1) Mit Positionserkennung

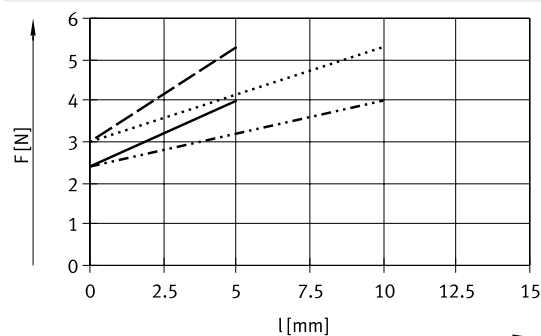
Gewichte [g]								
Kolben-Ø	12	16	20	25	32	40	50	63
Produktgewicht bei 0 mm Hub	26/33 ¹⁾	32,5/42 ¹⁾	51/65 ¹⁾	70/88 ¹⁾	107/117 ¹⁾	304 ¹⁾	324 ¹⁾	499 ¹⁾
Gewichtszuschlag pro 10 mm Hub	15/15 ¹⁾	18/18 ¹⁾	26/26 ¹⁾	30/30 ¹⁾	36/36 ¹⁾	45 ¹⁾	63 ¹⁾	77 ¹⁾
Bewegte Masse bei 0 mm Hub								
	3,5/6 ¹⁾	6/11 ¹⁾	11/18 ¹⁾	17/25 ¹⁾	31/37 ¹⁾	62 ¹⁾	104 ¹⁾	151 ¹⁾
Massenzuschlag pro 10 mm Hub	2/2 ¹⁾	4/4 ¹⁾	6/6 ¹⁾	6/6 ¹⁾	9/9 ¹⁾	9 ¹⁾	16 ¹⁾	16 ¹⁾

1) Mit Positionserkennung

Datenblatt

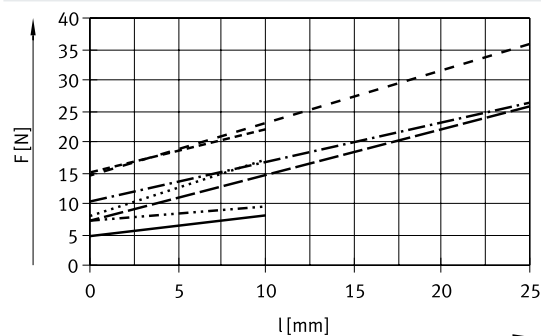
Theoretische Federkraft für Rücklauf

Ø 6 ... 10



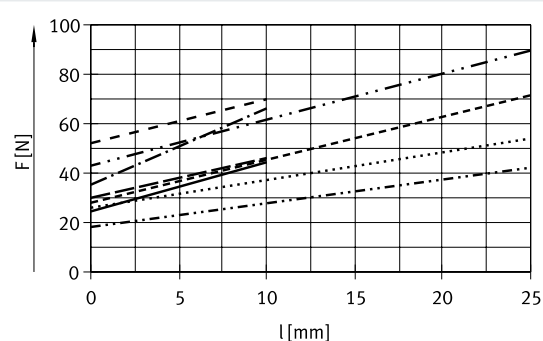
— AEN-S-6-5
 AEN-S-6-10
 --- AEN-S-10-5
 - · - AEN-S-10-10

Ø 12 ... 25



— AEN-S-12-5/10
 AEN-S-16-5/10
 --- AEN-S-16-25
 - · - AEN-S-20-5/10
 - - - AEN-S-20-25
 - - - AEN-S-25-5/10
 - - - AEN-S-25-25

Ø 32 ... 63



— AEN-S-32-5/10
 AEN-S-32-25
 --- AEN-S-40-5/10
 - · - AEN-S-40-25
 - - - AEN-S-50-10
 - - - AEN-S-50-25
 - - - AEN-S-63-10
 - · · - AEN-S-63-25

 Hinweis

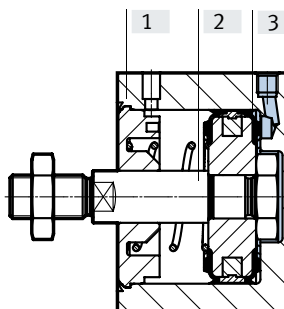
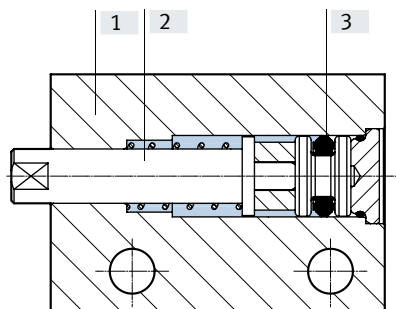
Die Reibung ist von der Einbaulage und der Belastungsart abhängig. Einfachwirkende Zylinder möglichst ohne Querkraft betreiben.

Werkstoffe

Funktionsschnitt

Ø 6 ... 10

Ø 12 ... 63



Kompaktzylinder

[1] Gehäuse	Aluminium-Knetlegierung, eloxiert
[2] Kolbenstange	hochlegierter Stahl rostfrei
[3] Dichtungen	NBR, TPE-U(PU)
– Werkstoff-Hinweis	RoHS konform

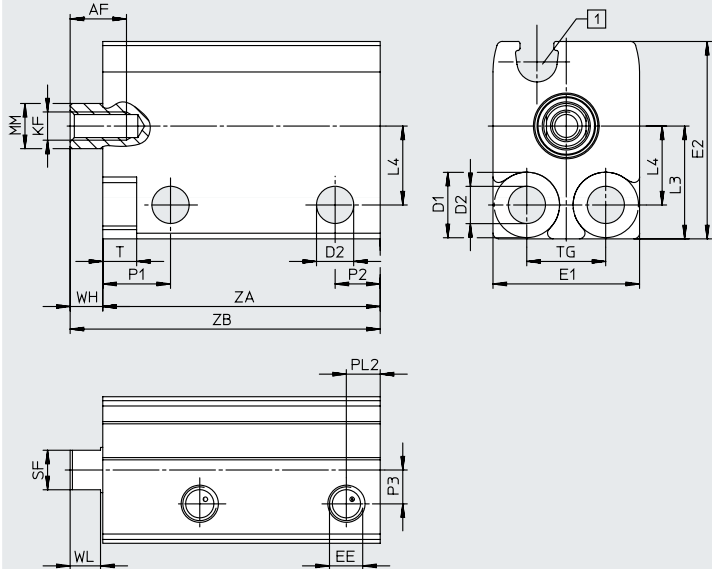
Datenblatt

Abmessungen

Download CAD-Daten → www.festo.com

Ø 6 ... 10

Mit Innengewinde



[1] Rundnut für Näherungsschalter

Ø	AF	D1	D2	EE	E1	E2	KF	L3	L4	MM
[mm]	min.	Ø H13	Ø		max.	max.				Ø
6	5	5,8	3,3	M3	13	17,5	M2,5	10	7	4
10	6				13,5	20,5	M3	11	8	6

Ø	P1	P2	P3	PL2	SF	T	TG	WH	WL
[mm]							±0,1		
6	6	4	3	3	3,5	3	7	3	2,7
10			3,2		5				

Ø	Hub	Positions- erkennung	ZA	ZB
[mm]	[mm]		+0,3	±0,35
6	5	—	20,5	23,5
		■	24,5	27,5
	10	—	25,5	28,5
		■	29,5	32,5
10	5	—	20,5	23,5
		■	24,5	27,5
	10	—	25,5	28,5
		■	29,5	32,5

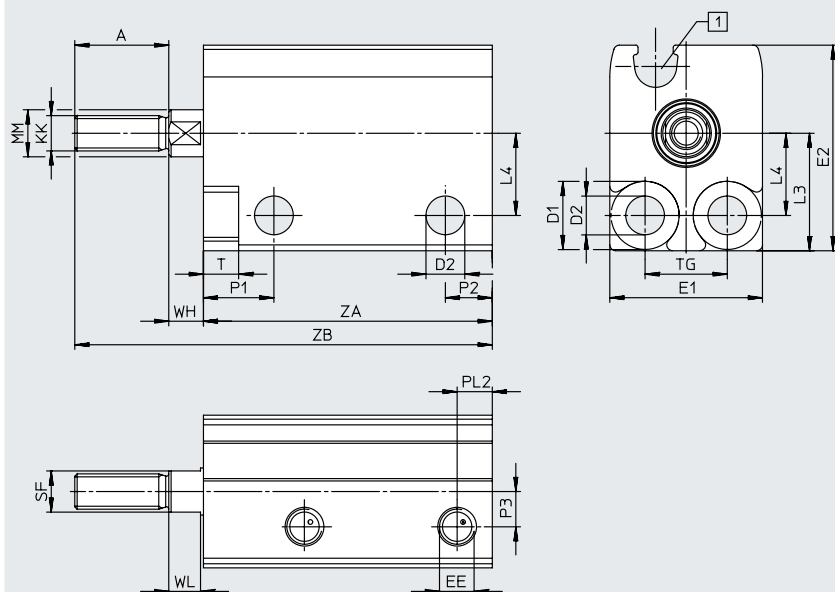
Datenblatt

Abmessungen

Download CAD-Daten → www.festo.com

Ø 6 ... 10

Mit Außengewinde



[1] Rundnut für Näherungsschalter

Ø [mm]	A	D1 Ø H13	D2 Ø	EE	E1 max.	E2 max.	KK	L3	L4	MM Ø
6	8	5,8	3,3	M3	13	17,5	M3	10	7	4
10	10				13,5	20,5	M4	11	8	6

Ø [mm]	P1	P2	P3	PL2	SF	T	TG ±0,1	WH	WL
6	6	4	3	3	3,5	3	7	3	2,7
10			3,2		5				

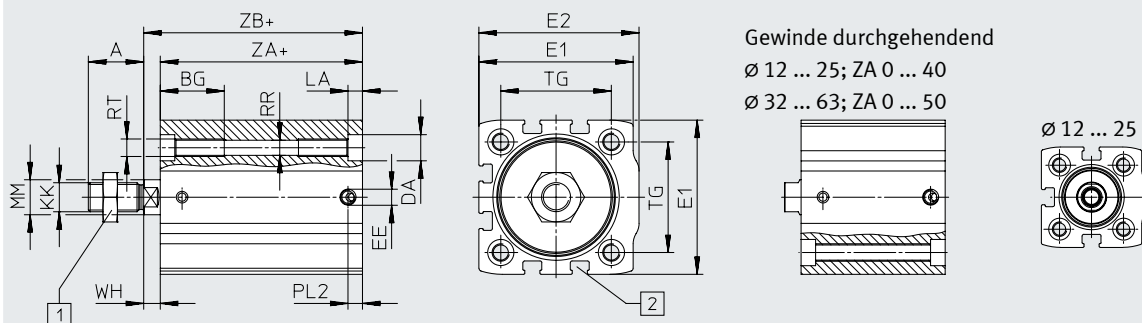
Ø [mm]	Hub [mm]	Positions- erkennung	ZA +0,3	ZB ±0,35
6	5	—	20,5	31,5
		■	24,5	35,5
	10	—	25,5	36,5
		■	29,5	40,5
10	5	—	20,5	33,5
		■	24,5	37,5
	10	—	25,5	38,5
		■	29,5	42,5

Datenblatt

Abmessungen

Download CAD-Daten → www.festo.com

Ø 12 ... 63



* = zuzüglich Hublänge

[1] Sechskantmutter DIN 439-B nur ab Ø 32

[2] T-Nut für Näherungsschalter

Ø	A	BG	DA Ø	E1	E2	EE	KK
[mm]	-0,5	min.	F9				
12	10	19	6	27 $\pm_{0,15}$	27,5 $\pm_{0,15}$	M5	M5
16	12	19	6	29 $\pm_{0,15}$	30 $\pm_{0,15}$	M5	M6
20	16	20	7,5	34,5 $\pm_{0,15}$	35,5 $\pm_{0,15}$	M5	M8
25	16	20	7,5	38,5 $\pm_{0,15}$	39,5 $\pm_{0,15}$	M5	M8
32	19	22	9	45 $\pm_{0,15}$	47 $\pm_{0,15}$	M5	M10x1,25
40	19	22	9	53 $\pm_{0,15}$	55 $\pm_{0,15}$	M5	M10x1,25
50	22	23	11	63 $\pm_{0,2}$	66 $\pm_{0,2}$	G1/8	M12x1,25
63	22	23	11	75 $\pm_{0,2}$	78,5 $\pm_{0,2}$	G1/8	M12x1,25

Ø	LA	MM Ø	PL2	RR Ø	RT	TG	WH
[mm]	$\pm 0,1$	h8					+1
12	3,5	6	5	3,5	M4	16	2,5
16	3,5	8	5	3,5	M4	18	3
20	5	10	5	4,2	M5	22	3
25	5	10	5	4,2	M5	26	3,5
32	5	12	5	5,2	M6	32,5	4
40	5	12	5	5,2	M6	38	5
50	5	16	7,5	6,8	M8	46,5	7
63	5	16	8	6,8	M8	56,5	7

Datenblatt

für ø	Hub	Positions- erkennung	ZA	ZB
[mm]	[mm]		+0,2	+1,2
12	5	—	20,5	23
		■	24,5	27
	10	—	25,5	28
		■	29,5	32
16	5	—	21	24
		■	25,5	28,5
	10	—	26	29
		■	30,5	33,5
	25	—	43	46
		■	48,5	51,5
20	5	—	22,5	25,5
		■	27	30
	10	—	27,5	30,5
		■	32	35
	25	—	45,5	48,5
		■	50	53
25	5	—	24	27,5
		■	28,5	32
	10	—	29	32,5
		■	33,5	37
	25	—	47	50,5
		■	51,5	55
32	5	—	26,5	30,5
		■	30	34
	10	—	31,5	35,5
		■	35	39
	25	—	49,5	53,5
		■	53	57
40	5	—	31	36
		■	34,5	39,5
	10	—	36	41
		■	39,5	44,5
	25	—	54	59
		■	57,5	62,5
50	10	—	39	46
		■	42	49
	25	—	56,5	63,5
		■	60	67
63	10	—	42	49
		■	45	52
	25	—	59,5	66,5
		■	62,5	69,5

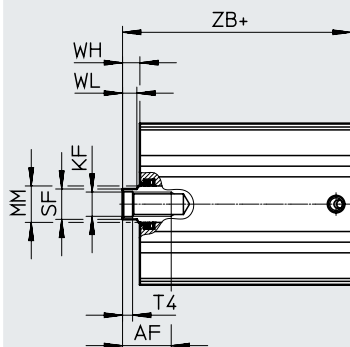
Datenblatt

Abmessungen

Download CAD-Daten → www.festo.com

Ø 12 ... 63

Mit Innengewinde



* = zuzüglich Hublänge

Ø	AF	KF	MM Ø	SF	T4	WH	WL
[mm]	min.		h8	h13		+1	-0,15
12	8	M3	6	5	1,5	2,5	2,7
16	10	M4	8	7	1,5	3	3,5
20	11	M6	10	9	2,6	3	4
25	11	M6	10	9	2,6	3,5	4,2
32	12	M8	12	10	3,3	4	4,7
40	16	M8	12	10	3,3	5	4,7
50	16	M10	16	13	4,7	7	6,5
63	20	M10	16	13	4,7	7	6,5

Datenblatt

für ø [mm]	Hub [mm]	Positions- erkennung	ZB +1,2
12	5	—	23
		■	27
	10	—	28
		■	32
16	5	—	24
		■	28,5
	10	—	29
		■	33,5
	25	—	46
		■	51,5
20	5	—	25,5
		■	30
	10	—	30,5
		■	35
	25	—	48,5
		■	53
25	5	—	27,5
		■	32
	10	—	32,5
		■	37
	25	—	50,5
		■	55
32	5	—	30,5
		■	34
	10	—	35,5
		■	39
	25	—	53,5
		■	57
40	5	—	36
		■	39,5
	10	—	41
		■	44,5
	25	—	59
		■	62,5
50	10	—	46
		■	49
	25	—	63,5
		■	67
63	10	—	49
		■	52
	25	—	66,5
		■	69,5

Datenblatt

Bestellangaben – ohne Dämpfung					
Kolben-Ø [mm]	Hub [mm]	I – Kolbenstange mit Innengewinde		A – Kolbenstange mit Außengewinde	
		Teile-Nr.	Typ	Teile-Nr.	Typ
6	Ohne Positionserkennung				
	5	4984929	AEN-S-6-5-I	8080593	AEN-S-6-5-A
	10	4984930	AEN-S-6-10-I	8080594	AEN-S-6-10-A
	Mit Positionserkennung				
	5	5267300	AEN-S-6-5-I-A	8080591	AEN-S-6-5-A-A
	10	5267301	AEN-S-6-10-I-A	8080592	AEN-S-6-10-A-A
10	Ohne Positionserkennung				
	5	4891759	AEN-S-10-5-I	8080583	AEN-S-10-5-A
	10	4891760	AEN-S-10-10-I	8080586	AEN-S-10-10-A
	Mit Positionserkennung				
	5	5269268	AEN-S-10-5-I-A	8080584	AEN-S-10-5-A-A
	10	5269269	AEN-S-10-10-I-A	8080585	AEN-S-10-10-A-A
Bestellangaben – mit elastischen Dämpfungsringen/-platten beidseitig					
Kolben-Ø [mm]	Hub [mm]	I – Kolbenstange mit Innengewinde		A – Kolbenstange mit Außengewinde	
		Teile-Nr.	Typ	Teile-Nr.	Typ
12	Ohne Positionserkennung				
	5	8076479	AEN-S-12-5-I-P	8092150	AEN-S-12-5-A-P
	10	8076476	AEN-S-12-10-I-P	8092149	AEN-S-12-10-A-P
	Mit Positionserkennung				
	5	8076475	AEN-S-12-5-I-P-A	8092152	AEN-S-12-5-A-P-A
	10	8076477	AEN-S-12-10-I-P-A	8092151	AEN-S-12-10-A-P-A
16	Ohne Positionserkennung				
	5	8076496	AEN-S-16-5-I-P	8092144	AEN-S-16-5-A-P
	10	8076492	AEN-S-16-10-I-P	8092143	AEN-S-16-10-A-P
	25	8076497	AEN-S-16-25-I-P	8092140	AEN-S-16-25-A-P
	Mit Positionserkennung				
	5	8076495	AEN-S-16-5-I-P-A	8092142	AEN-S-16-5-A-P-A
20	Ohne Positionserkennung				
	5	8076501	AEN-S-20-5-I-P	8092220	AEN-S-20-5-A-P
	10	8076499	AEN-S-20-10-I-P	8092219	AEN-S-20-10-A-P
	25	8076503	AEN-S-20-25-I-P	8092224	AEN-S-20-25-A-P
	Mit Positionserkennung				
	5	8076502	AEN-S-20-5-I-P-A	8092222	AEN-S-20-5-A-P-A
25	Ohne Positionserkennung				
	5	8076509	AEN-S-25-5-I-P	8092182	AEN-S-25-5-A-P
	10	8076507	AEN-S-25-10-I-P	8092179	AEN-S-25-10-A-P
	25	8076504	AEN-S-25-25-I-P	8092180	AEN-S-25-25-A-P
	Mit Positionserkennung				
	5	8076506	AEN-S-25-5-I-P-A	8092177	AEN-S-25-5-A-P-A
	10	8076505	AEN-S-25-10-I-P-A	8092178	AEN-S-25-10-A-P-A
	25	8076508	AEN-S-25-25-I-P-A	8092181	AEN-S-25-25-A-P-A

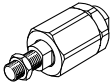
Datenblatt/Zubehör

Bestellangaben – mit elastischen Dämpfungsringen/-platten beidseitig					
Kolben-Ø [mm]	Hub [mm]	I – Kolbenstange mit Innengewinde		A – Kolbenstange mit Außengewinde	
		Teile-Nr.	Typ	Teile-Nr.	Typ
32	Ohne Positionserkennung				
	5	8076512	AEN-S-32-5-I-P	8092167	AEN-S-32-5-A-P
	10	8076510	AEN-S-32-10-I-P	8092164	AEN-S-32-10-A-P
	25	8076514	AEN-S-32-25-I-P	8092163	AEN-S-32-25-A-P
	Mit Positionserkennung				
	5	8076511	AEN-S-32-5-I-P-A	8092165	AEN-S-32-5-A-P-A
	10	8076515	AEN-S-32-10-I-P-A	8092166	AEN-S-32-10-A-P-A
	25	8076513	AEN-S-32-25-I-P-A	8092168	AEN-S-32-25-A-P-A
40	Mit Positionserkennung				
	5	5149290	AEN-S-40-5-I-P-A	8092162	AEN-S-40-5-A-P-A
	10	5149291	AEN-S-40-10-I-P-A	8092161	AEN-S-40-10-A-P-A
	25	5149292	AEN-S-40-25-I-P-A	8092160	AEN-S-40-25-A-P-A
50	Mit Positionserkennung				
	10	5137803	AEN-S-50-10-I-P-A	8092153	AEN-S-50-10-A-P-A
	25	5137804	AEN-S-50-25-I-P-A	8092154	AEN-S-50-25-A-P-A
63	Mit Positionserkennung				
	10	5132651	AEN-S-63-10-I-P-A	8092148	AEN-S-63-10-A-P-A
	25	5132652	AEN-S-63-25-I-P-A	8092146	AEN-S-63-25-A-P-A

Zubehör

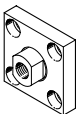
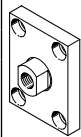
Bestellangaben – Kolbenstangenaufsätze

Datenblätter → Internet: kolbenstangenaufsatz

Benennung	für Ø	Teile-Nr.	Typ
Flexo-Kupplung FK			
	12	30984	FK-M5
	16	★ 2061	FK-M6
	20, 25	★ 2062	FK-M8
	32, 40	★ 6140	FK-M10x1,25
	50, 63	★ 6141	FK-M12x1,25

Bestellangaben – Kolbenstangenaufsätze

Datenblätter → Internet: kolbenstangenaufsatz

Benennung	für Ø	Teile-Nr.	Typ
Kupplungsstück KSG			
	32, 40	32963	KSG-M10x1,25
	50, 63	32964	KSG-M12x1,25
Kupplungsstück KSZ			
	32, 40	36125	KSZ-M10x1,25
	50, 63	36126	KSZ-M12x1,25

Zubehör

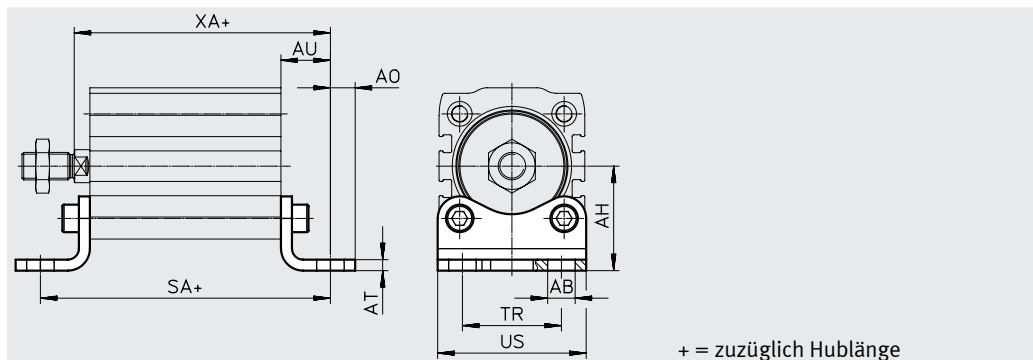
Fußbefestigung HNA

Werkstoff:

HNA: Stahl, verzinkt

Kupfer- und PTFE-frei

RoHS konform



Abmessungen und Bestellangaben															
für Ø	AB Ø	AH	AO	AT	AU	SA ²⁾		TR	US	XA ²⁾		Grundtyp			
[mm]	H14	JS14		±0,5	±0,2	+0,2	[A] +0,2	±0,2	-0,5	+1,2	[A] +1,2	KBK ¹⁾	Gewicht [g]	Teile-Nr.	Typ
12	5,8	21	5	3	13	41,5	45,5	16	26	31	35	1	39	537237	HNA-12
16	5,8	22	4,75	3	13	42	46,5	18	27,5	32	36,5	1	42	537238	HNA-16
20	7	27	6,25	4	16	49,5	54	22	34,5	36,5	41	1	84	537239	HNA-20
25	7	29	6,25	4	16	51	55,5	26	38,5	38,5	43	1	90	537240	HNA-25
32	7	33,5	7	4	16	53,5	57	32	46	41,5	45	1	123	537241	HNA-32
40	10	38	9	4	18	62	65,5	36	54	49	52,5	1	157	537242	HNA-40
50	10	45	8	5	21	71	74	45	64	57	60	1	278	537243	HNA-50
63	10	50	8	5	21	74	77	50	75	60	63	1	328	537244	HNA-63

1) Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK 1 nach Festo Norm FN 940070

Niedrige Korrosionsbeanspruchung. Trockene Innenraumanwendung bzw. Transport und Lagerschutz. Gilt auch für Teile hinter Abdeckungen, im nicht sichtbaren Innenbereich, oder Teile die im Anwendungsfall abgedeckt sind (z. B. Antriebszapfen).

2) Abweichende Abmessungen bei den Hüb 5, 10 und 25 → Seite 35

Zubehör

für ø	Hub	Positions- erkennung	SA	XA
[mm]	[mm]		+0,2	+1,2
12	5	—	46,5	36
		■	50,5	40
	10	—	51,5	41
		■	55,5	45
16	5	—	47	37
		■	51,5	41,5
	10	—	52	42
		■	56,5	46,5
	25	—	69	59
		■	74,5	64,5
20	5	—	54,5	41,5
		■	59	46
	10	—	59,5	46,5
		■	64	51
	25	—	77,5	64,5
		■	82	69
25	5	—	56	43,5
		■	60,5	48
	10	—	61	48,5
		■	65,5	53
	25	—	79	66,5
		■	83,5	71
32	5	—	58,5	46,5
		■	62	50
	10	—	63,5	51,5
		■	67	55
	25	—	81,5	69,5
		■	85	73
40	5	—	67	54
		■	70,5	57,5
	10	—	72	59
		■	75,5	62,5
	25	—	90	77
		■	93,5	80,5
50	10	—	81	67
		■	84	70
	25	—	98,5	84,5
		■	102	88
63	10	—	84	70
		■	87	73
	25	—	101,5	87,5
		■	104,5	90,5

Zubehör

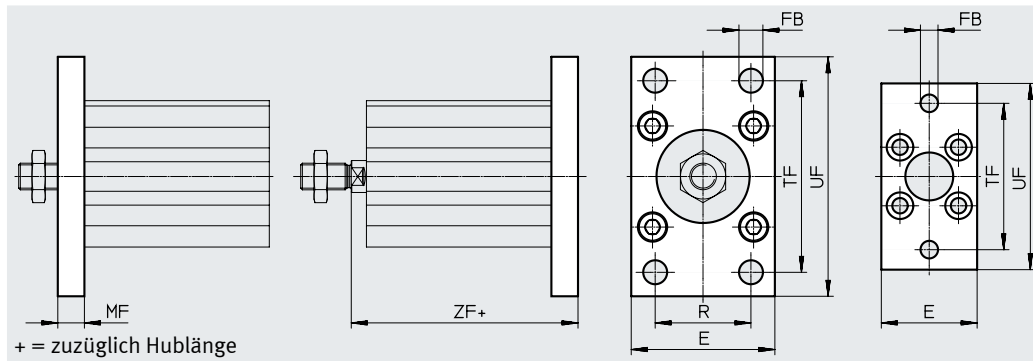
Flanschbefestigung FNC

Werkstoff:

Stahl, verzinkt

Kupfer- und PTFE-frei

RoHS konform



Abmessungen und Bestellangaben

für Ø	E	FB Ø	MF	R	TF	UF	ZF ²⁾		Grundtyp			
							+0,2	[A] +0,2	KBK ¹⁾	Gewicht [g]	Teile-Nr.	Typ
[mm]						±1						
12	28	5,5	8	–	40	50	26	30	1	79	537245	FNC-12
16	29	5,5	8	–	43	55	27	31,5	1	88	537246	FNC-16
20	36	6,6	8	–	55	70	28,5	33	1	141	537247	FNC-20
25	40	6,6	8	–	60	76	30,5	35	1	165	537248	FNC-25
32	45	7	10	32	64	80	35,5	39	1	221	★ 174376	FNC-32
40	54	9	10	36	72	90	41	44,5	1	291	★ 174377	FNC-40
50	65	9	12	45	90	110	48	51	1	536	★ 174378	FNC-50
63	75	9	12	50	100	120	51	54	1	679	★ 174379	FNC-63

1) Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK 1 nach Festo Norm FN 940070

Niedrige Korrosionsbeanspruchung. Trockene Innenraumanwendung bzw. Transport und Lagerschutz. Gilt auch für Teile hinter Abdeckungen, im nicht sichtbaren Innenbereich, oder Teile die im Anwendungsfall abgedeckt sind (z. B. Antriebszapfen).

2) Abweichende Abmessungen bei den Hübren 5, 10 und 25 → Seite 37

Zubehör

für ø [mm]	Hub [mm]	Positions- erkennung	ZF +0,2
12	5	—	31
		■	35
	10	—	36
		■	40
16	5	—	32
		■	36,5
	10	—	37
		■	41,5
	25	—	54
		■	59,5
20	5	—	33,5
		■	38
	10	—	38,5
		■	43
	25	—	56,5
		■	61
25	5	—	35,5
		■	40
	10	—	40,5
		■	45
	25	—	58,5
		■	63
32	5	—	40,5
		■	44
	10	—	45,5
		■	49
	25	—	63,5
		■	67
40	5	—	46
		■	49,5
	10	—	51
		■	54,5
	25	—	69
		■	72,5
50	10	—	58
		■	61
	25	—	75,5
		■	79
63	10	—	61
		■	64
	25	—	78,5
		■	81,5

Zubehör

Datenblätter → Internet: grla

Bestellangaben – Drossel-Rückschlagventile							
	Anschluss für ø	für Schlauch-Außen-ø	Werkstoff	Teile-Nr.	Typ		
für Abluft							
	6, 10	3	Metall-Ausführung	175041	GRLA-M3-QS-3		
	12, 16, 20, 25, 32, 40	3		★ 193137	GRLA-M5-QS-3-D		
		4		★ 193138	GRLA-M5-QS-4-D		
		6		★ 193139	GRLA-M5-QS-6-D		
	50, 63	3		★ 193142	GRLA-1/8-QS-3-D		
		4		★ 193143	GRLA-1/8-QS-4-D		
		6		★ 193144	GRLA-1/8-QS-6-D		
		8		★ 193145	GRLA-1/8-QS-8-D		
	für Zuluft						
		6, 10		3	Metall-Ausführung	175043	GRLZ-M3-QS-3
12, 16, 20, 25, 32, 40		3	★ 193153	GRLZ-M5-QS-3-D			
		4	★ 193154	GRLZ-M5-QS-4-D			
		6	★ 193155	GRLZ-M5-QS-6-D			
50, 63		3	★ 193156	GRLZ-1/8-QS-3-D			
		4	★ 193157	GRLZ-1/8-QS-4-D			
		6	★ 193158	GRLZ-1/8-QS-6-D			
		8	★ 193159	GRLZ-1/8-QS-8-D			

Näherungsschalter für Kolben-Ø 6 ... 10

Bestellangaben – Näherungsschalter für Rundnut, magnetoresistiv					Datenblätter → Internet: smt	
	Befestigungsart	Schaltausgang	Elektrischer Anschluss, Abgangsrichtung Anschluss	Kabellänge [m]	Teile-Nr.	Typ
Schließer						
	von oben in Nut einsetzbar	PNP	Stecker M8x1, 3-polig, längs	0,3	★ 551375	SMT-10M-PS-24V-E-0,3-L-M8D
			Kabel, 3-adrig, längs	2,5	★ 551373	SMT-10M-PS-24V-E-2,5-L-OE
		NPN	Stecker M8x1, 3-polig, längs	0,3	★ 551379	SMT-10M-NS-24V-E-0,3-L-M8D
			Kabel, 3-adrig, längs	2,5	★ 551377	SMT-10M-NS-24V-E-2,5-L-OE

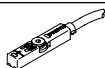
Bestellangaben – Verbindungsleitungen				Datenblätter → Internet: nebu	
	Elektrischer Anschluss links	Elektrischer Anschluss rechts	Kabellänge [m]	Teile-Nr.	Typ
	Dose gerade, M8x1, 3-polig	Kabel, offenes Ende, 3-adrig	2,5	★ 541333	NEBU-M8G3-K-2.5-LE3
			5	★ 541334	NEBU-M8G3-K-5-LE3
	Dose gewinkelt, M8x1, 3-polig	Kabel, offenes Ende, 3-adrig	2,5	★ 541338	NEBU-M8W3-K-2.5-LE3
			5	★ 541341	NEBU-M8W3-K-5-LE3

Zubehör

Näherungsschalter für Kolben-Ø 12 ... 63

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
		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 – Verbindungsleitungen

Datenblätter → Internet: nebu

	Elektrischer Anschluss links	Elektrischer Anschluss rechts	Kabellänge [m]	Teile-Nr.	Typ
	Dose gerade, M8x1, 3-polig	Kabel, offenes Ende, 3-adrig	2,5	★ 541333	NEBU-M8G3-K-2.5-LE3
			5	★ 541334	NEBU-M8G3-K-5-LE3
	Dose gewinkelt, M8x1, 3-polig	Kabel, offenes Ende, 3-adrig	2,5	★ 541338	NEBU-M8W3-K-2.5-LE3
			5	★ 541341	NEBU-M8W3-K-5-LE3

Positionstransmitter für Kolben-Ø 12 ... 63

Bestellangaben – Positionstransmitter für T-Nut

Datenblätter → Internet: sdas

	Wegmessbereich	Beschreibung	Befestigungsart	Elektrischer Anschluss	Kabellänge [m]	Teile-Nr.	Typ
	abhängig vom Kolben-Ø	Zwei Betriebsmodi wählbar: • zwei einstellbare Schaltausgänge • IO-Link	von oben in Nut einsetzbar	Stecker M8x1, 4-polig, längs	0,3	8063974	SDAS-MHS-M40-1L-PNLK-PN-E-0.3-M8
				Kabel, offenes Ende	2,5	8063975	SDAS-MHS-M40-1L-PNLK-PN-E-2.5-LE

Bestellangaben – Positionstransmitter für T-Nut

Datenblätter → Internet: positionstransmitter

	Wegmessbereich	Analogausgang [V]	[mA]	Befestigungsart	Elektrischer Anschluss	Kabellänge [m]	Teile-Nr.	Typ
	0 ... 50	–	4 ... 20	von oben in Nut einsetzbar	Stecker M8x1, 4-polig, längs	0,3	1531265	SDAT-MHS-M50-1L-SA-E-0.3-M8
	0 ... 40	0 ... 10	–	von oben in Nut einsetzbar	Stecker M8x1, 4-polig, längs	0,3	553744	SMAT-8M-U-E-0,3-M8D

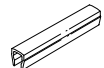
Bestellangaben – Verbindungsleitungen

Datenblätter → Internet: nebu

	Elektrischer Anschluss links	Elektrischer Anschluss rechts	Kabellänge [m]	Teile-Nr.	Typ
	Dose gerade, M8x1, 4-polig	Kabel, offenes Ende, 4-adrig	2,5	541342	NEBU-M8G4-K-2.5-LE4
			5	541343	NEBU-M8G4-K-5-LE4
	Dose gewinkelt, M8x1, 4-polig	Kabel, offenes Ende, 4-adrig	2,5	541344	NEBU-M8W4-K-2.5-LE4
			5	541345	NEBU-M8W4-K-5-LE4

Bestellangaben – Nutabdeckung für T-Nut

Datenblätter → Internet: abp

	Montage	Länge	Teile-Nr.	Typ
	einsetzbar	2x 0,5 m	151680	ABP-5-S