

Sensor SKDA

FESTO



Merkmale

Auf einen Blick

- Dient der Ermittlung von Zug- und/oder Druckkräfte im Maschinen-und Anlagenbau
- Geeignet für statische und dynamische Messaufgaben im direkten Kraftfluss
- Der Kraftaufnehmer wird zum Messen von Axialkräften an elektrischen Spindelpressen und zur Kraftmessung verwendet
- Korrosionsbeständige CrNi-Stahl-Ausführung
- Robuste Bauweise
- Große Schock- und Schwingungsbeständigkeit
- Gute Reproduzierbarkeit, einfache Montage
- Eignung zur Produktion von Li-Ionen Batterien

Kraftmessbereich

[100]	Bis 100 kN
-------	------------

Kraftrichtung

[AB]	Für Zug- und Druckkräfte
------	--------------------------

Typenschlüssel

001	Baureihe	
SKDA	Sensor	

003	Kraftrichtung	
AB	Für Zug- und Druckkräfte	

002	Kraftmessbereich	
0.8	Bis 0,8 kN	
1.5	Bis 1,5 kN	
4	Bis 4 kN	
7	Bis 7 kN	
12	Bis 12 kN	
17	Bis 17 kN	
30	Bis 30 kN	
50	Bis 50 kN	
100	Bis 100 kN	

Datenblatt

Allgemeine Technische Daten 0,8 bis 12 kN

Kraftmessbereich	Bis 0,8 kN	Bis 1,5 kN	Bis 4 kN	Bis 7 kN	Bis 12 kN
Betriebsspannungsbereich DC	10 ... 30 V				
Kalibrierbereich	-0,2 ... 1 kN	-0,2 ... 2 kN	-0,5 ... 4,5 kN	-0,5 ... 7,5 kN	-1 ... 13 kN
Grenzlast	1,5 kN	3,75 kN	11,25 kN	15 kN	30 kN
Analogausgang	4 - 20 mA				
Genauigkeit Analogausgang in $\pm$ %FS	0,2 %FS				
Elektrischer Anschluss	5-polig A-Codiert Dose M12x1				
Produktgewicht	0,2 kg		0,3 kg		0,7 kg

Allgemeine Technische Daten 17 bis 100 kN

Kraftmessbereich	Bis 17 kN	Bis 30 kN	Bis 50 kN	Bis 100 kN
Betriebsspannungsbereich DC	10 ... 30 V			
Kalibrierbereich	-1 ... 18 kN	-2,5 ... 32,5 kN	-4 ... 54 kN	-8 ... 108 kN
Grenzlast	37,5 kN	45 kN	75 kN	150 kN
Analogausgang	4 - 20 mA			
Genauigkeit Analogausgang in $\pm$ %FS	0,2 %FS			
Elektrischer Anschluss	5-polig A-Codiert Dose M12x1			
Produktgewicht	0,7 kg	0,9 kg	1,5 kg	2,5 kg

Betriebs- und Umweltbedingungen

Umgebungstemperatur	-20 ... 80°C
Schutzart	IP67
Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK	0 - keine Korrosionsbeanspruchung
UKCA-Zeichen (siehe Konformitätserklärung)	nach UK Vorschriften für EMV nach UK RoHS Vorschriften

Werkstoffe

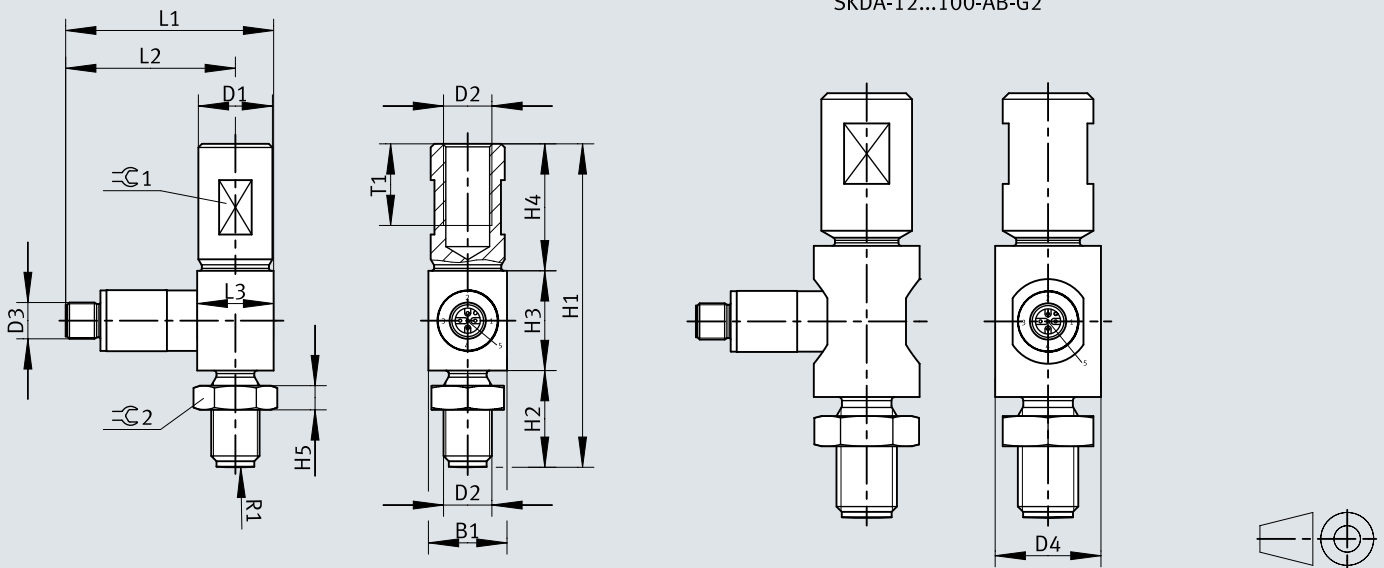
Werkstoff Gehäuse	Aluminium-Knetlegierung, hochlegierter Stahl rostfrei
Werkstoff-Hinweis	RoHS konform
LABS-Konformität	VDMA24364-Zone III
Eignung zur Produktion von Li-Ionen Batterien	Metalle mit mehr als 1% Massenanteil Kupfer sind ausgeschlossen von der Verwendung. Ausgenommen sind Leiterplatten, Leitungen, elektrische Steckverbinder und Spulen Metals with more than 1% copper as an alloy component are excluded from use. Exceptions are printed circuit boards, cables, electrical connectors and coils Metalle mit mehr als 5% Massenanteil Kupfer sind ausgeschlossen von der Verwendung. Ausgenommen sind Leiterplatten, Leitungen, elektrische Steckverbinder und Spulen Metals with more than 5% copper as an alloy component are excluded from use. Exceptions are printed circuit boards, cables, electrical connectors and coils Metalle mit mehr als 5% Massenanteil Kupfer, Zink oder Nickel sind ausgeschlossen von der Verwendung. Ausgenommen sind Nickel in Stählen, chemisch vernickelte Oberflächen, Leiterplatten, Leitungen, elektrische Steckverbinder und Spulen

Abmessungen

Abmessungen – SKDA

Download CAD-Daten www.festo.com

SKDA-12...100-AB-G2



	B1	D1 ø	D2	D3	D4 ø	H1	H2	H3	H4
SKDA-0,8	24	14	M10x1,25	M12x1	–	78	22	24	32
SKDA-1,5	24	16	M12x1,25	M12x1	–	81	24	24	33
SKDA-4	26	24,5	M16x1,5	M12x1	–	107	32	33	42
SKDA-7	26	24,5	M16x1,5	M12x1	–	107	32	33	42
SKDA-12	–	30	M20x1,5	M12x1	35	140,5	40	50	50,5
SKDA-17	–	30	M20x1,5	M12x1	35	140,5	40	50	50,5
SKDA-30	–	42	M30x2	M12x1	35	194,5	75	40	79,5
SKDA-50	–	52	M39x3	M12x1	40	221	92	40	89
SKDA-100	–	65	M45x3	M12x1	50	241	105	40	96

	H5	L1	L2	L3	R1	T1	1/4	1/2
SKDA-0,8	5	69	56	25,3	60	21	13	17
SKDA-1,5	6	69	56	25,3	60	22	15	19
SKDA-4	8	69	56	25,3	100	27	22	24
SKDA-7	8	69	56	25,3	100	27	22	24
SKDA-12	10	74	57	–	150	35	26	30
SKDA-17	10	74	57	–	150	35	26	30
SKDA-30	15	78	57	–	150	56	36	46
SKDA-50	19,5	86	60	–	200	65	46	60
SKDA-100	22,5	98	65	–	250	68	55	70

Bestellangaben

Sensor SKDA		
Kraftmessbereich	Teile-Nr.	Typ
Bis 0,8 kN	8176314	SKDA-0.8-AB-G2
Bis 1,5 kN	8176315	SKDA-1.5-AB-G2
Bis 4 kN	8176316	SKDA-4-AB-G2
Bis 7 kN	8176317	SKDA-7-AB-G2
Bis 12 kN	8176318	SKDA-12-AB-G2
Bis 17 kN	8176319	SKDA-17-AB-G2
Bis 30 kN	8161503	SKDA-30-AB-G2
Bis 50 kN	8161504	SKDA-50-AB-G2
Bis 100 kN	8161505	SKDA-100-AB-G2