

Sensor SKDA

FESTO



Características

Información resumida

- Se utiliza para determinar las fuerzas de tracción y/o compresión en ingeniería mecánica y de sistemas.
- Adecuado para tareas de medición estáticas y dinámicas en flujo de fuerza directo
- El transductor de fuerza se utiliza para medir fuerzas axiales en prensas de husillo eléctricas y para la medición de fuerzas
- Diseño de acero inoxidable resistente a la corrosión
- Construcción robusta
- Gran resistencia a golpes y vibraciones
- Buena reproducibilidad, instalación sencilla
- Idoneidad para la producción de baterías de iones de litio

Margen de medición de fuerza

[100]	Hasta 100 kN
-------	--------------

Sentido de la fuerza

[AB]	Para fuerzas de tracción y compresión
------	---------------------------------------

Códigos del producto

001	Serie	
SKDA	Sensor	

002	Margen de medición de fuerza	
0.8	Hasta 0,8 kN	
1.5	Hasta 1,5 kN	
4	Hasta 4 kN	
7	Hasta 7 kN	
12	12 kN	
17	17 kN	
30	Hasta 30 kN	
50	Hasta 50 kN	
100	Hasta 100 kN	

003	Sentido de la fuerza	
AB	Para fuerzas de tracción y compresión	

Hoja de datos

Datos técnicos generales 0,8 a 12 kN

Margen de medición de fuerza	Hasta 0,8 kN	Hasta 1,5 kN	Hasta 4 kN	Hasta 7 kN	12 kN
Margen de tensiones de servicio DC	10 ... 30 V				
Margen de calibración	-0,2 ... 1 kN	-0,2 ... 2 kN	-0,5 ... 4,5 kN	-0,5 ... 7,5 kN	-1 ... 13 kN
Carga límite	1,5 kN	3,75 kN	11,25 kN	15 kN	30 kN
Salida analógica	4-20 mA				
Precisión de la salida analógica en ± %FS	0,2 %FS				
Conexión eléctrica	5 pines Codificación A Zócalo M12x1				
Peso del producto	0,2 kg		0,3 kg		0,7 kg

Datos técnicos generales 17 a 100 kN

Margen de medición de fuerza	17 kN	Hasta 30 kN	Hasta 50 kN	Hasta 100 kN
Margen de tensiones de servicio DC	10 ... 30 V			
Margen de calibración	-1 ... 18 kN	-2,5 ... 32,5 kN	-4 ... 54 kN	-8 ... 108 kN
Carga límite	37,5 kN	45 kN	75 kN	150 kN
Salida analógica	4-20 mA			
Precisión de la salida analógica en ± %FS	0,2 %FS			
Conexión eléctrica	5 pines Codificación A Zócalo M12x1			
Peso del producto	0,7 kg	0,9 kg	1,5 kg	2,5 kg

Condiciones de funcionamiento y del entorno

Temperatura ambiente	-20 ... 80°C
Grado de protección	IP67
Clase de resistencia a la corrosión CRC	0 - sin riesgo de corrosión
Marcado UKCA (véase la declaración de conformidad)	Según la normativa del Reino Unido sobre CEM Según la normativa RoHS del Reino Unido

Materiales

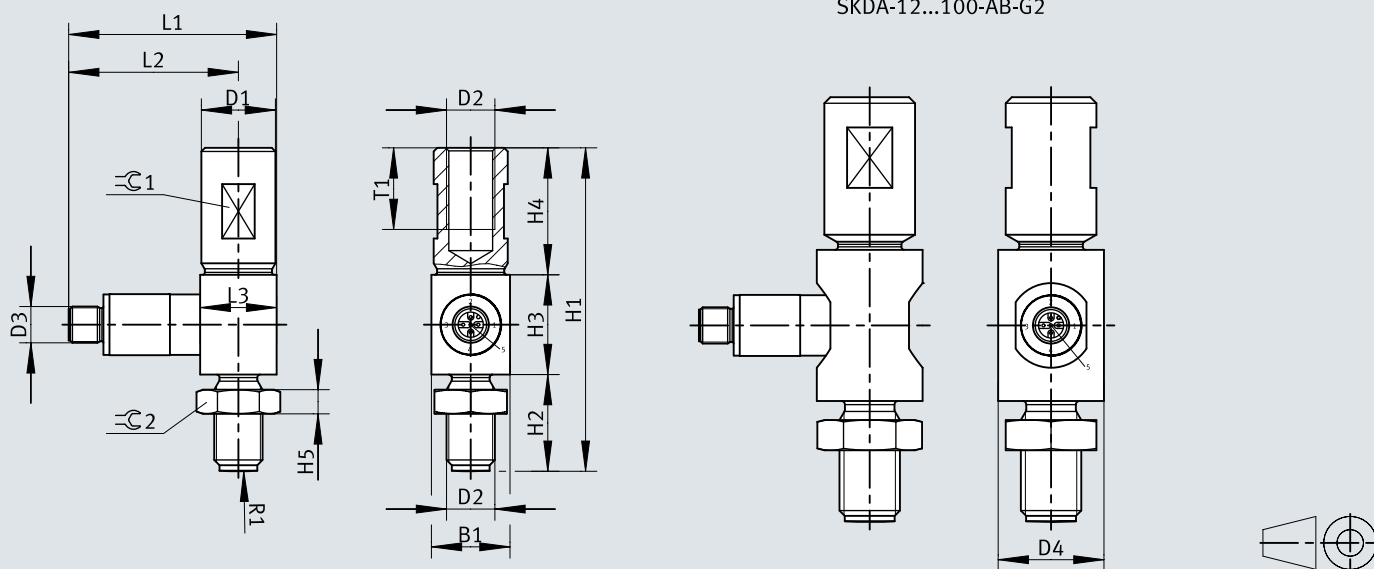
Material del cuerpo	Aleación de aluminio forjado, Acero inoxidable de alta aleación
Nota sobre el material	Conformidad con la Directiva RoHS
Conformidad PWIS	VDMA24364-Zona III
Idoneidad para la producción de baterías de iones de litio	No pueden utilizarse metales con más de un 1 % de cobre en masa. Placas de circuito impreso, cables, conectores eléctricos y bobinas Se excluyen los metales con más de 1% de cobre como componente de aleación. Las excepciones son las placas de circuitos impresos, los cables, los conectores eléctricos y las bobinas Se excluye el uso de metales con más de 5% de cobre en masa. Placas de circuito impreso, cables, conectores eléctricos y bobinas Se excluyen los metales con más de 5% de cobre como componente de aleación. Son excepciones las placas de circuito impreso, cables, conectores eléctricos y bobinas. Los metales con más de un 5% de cobre, zinc, o níquel de masa están excluidos de uso Quedan exceptuados el níquel en aceros, superficies niqueladas químicamente, placas de circuito impreso, cables, conectores eléctricos y bobinas

Dimensiones

Dimensiones – SKDA

[Descargar datos CAD](#) 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	⌀G1	⌀G2
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

Referencias de pedido

Sensor SKDA		
Margen de medición de fuerza	N.º art.	Tipo
Hasta 0,8 kN	8176314	SKDA-0.8-AB-G2
Hasta 1,5 kN	8176315	SKDA-1.5-AB-G2
Hasta 4 kN	8176316	SKDA-4-AB-G2
Hasta 7 kN	8176317	SKDA-7-AB-G2
12 kN	8176318	SKDA-12-AB-G2
17 kN	8176319	SKDA-17-AB-G2
Hasta 30 kN	8161503	SKDA-30-AB-G2
Hasta 50 kN	8161504	SKDA-50-AB-G2
Hasta 100 kN	8161505	SKDA-100-AB-G2