

Serie SSMH eigensicherer Kraftaufnehmer in S-Form [intrinsically safe S-type load cell]

- Messbereiche von ± 200 N bis ± 20 kN (Nennlast)
[ranges from ± 200 N to ± 20 kN F.S.]
- Hohe Genauigkeit – ab 0,05%v.E. Nichtlinearität
[high accuracy – from 0,05%FS nonlinearity]
- Zug- und Druckkräfte
[tension and compression]
- Optionale Version bis +143°C verfügbar
[optional version up to +143°C available]



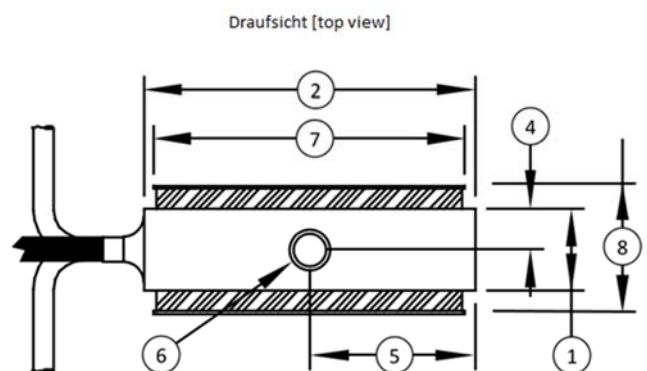
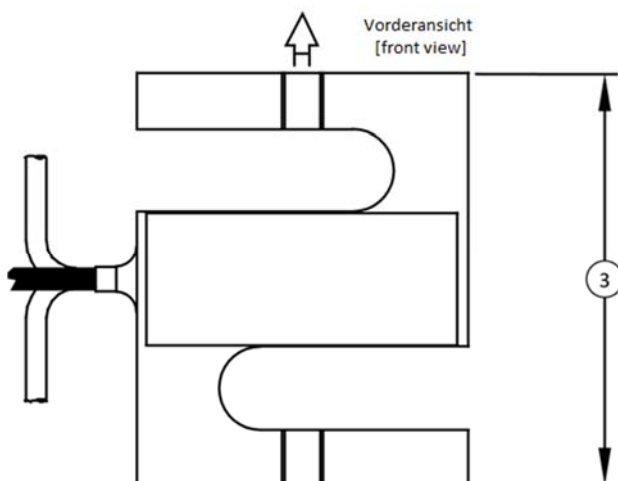
Technische Daten [technical data]

GENAUIGKEITEN – (MAX FEHLER) [accuracy (max error)]					
Rel. Linearitätsabweichung d_{lin} -%		[nonlinearity - %FS]			± 0.05
Rel. Umkehrspanne $u_{0,4}$ –%		Nennkraft F_{nom} [hysteresis - %FS]			± 0.03
Rel. Reproduzierbarkeit –%		[non-repeatability - %RO]			± 0.02
Rel. Kriechen, in 20 min –%		[creep. in 20 min - %]			± 0.025
TEMPERATUR [temperature]					
kompensierter Temperaturbereich –°C		[compensated temperature range - °C]			-15 to 65
Arbeitstemperaturbereich –°C		[operating temperature range - °C]			-55 to 90
Kennwerteinfluss TK_c –%/ K – MAX		[effect on output - % max]			± 0.0015
Nullsignaleinfluss TK_0 – % FS/ K – MAX		[effect on zero - % max]			± 0.0027
ELEKTRISCH [electrical]					
Kennwert C_{nom} – mV/V		[rated output – mV/V nominal]			3
Rel. Nullsignalabweichung $d_{s,0}$ – %		[zero balance - %RO]			± 1
Brückenwiderstand – Ohm (nominal)		[bridge resistance – Ohm (nominal)]			350
Versorgungsspannung – MAX		[excitation voltage – VDC max]			15 VDC
Isolationswiderstand – M Ω		[insulation resistance - M Ω]			>5000
MECHANISCH [mechanical]					
Schutzart nach EN 60529		[degree of protection as per EN 60529]			IP 65
Kalibrierung [calibration]					Zug [tension]
Grenzkraft FL – %		[safe torsion - %cap]			± 150
Anschluss [connection]					5 m Kabel [5 m cable]
Eigenfrequenz und Messweg [natural frequency & deflection]:					
U.S. lbf	Metrisch [metric] N	Eigenfrequenz [natural frequency] f_G Hz	Messweg [deflection] S_{nom} mm	Material	
50	200	1500	0.076	Aluminium	
100	250	1850	0.102	Aluminium	
-	500	1850	0.102	Aluminium	
150	700	1850	0.102	Aluminium	
250	1000	2350	0.152	Aluminium	
500	2000	2150	0.127	Aluminium	
700	-	2350	0.127	Aluminium	
1000	5000	3350	0.127	Aluminium	
2000	10000	2400	0.127	Legierter Stahl [alloy steel]	
3000	-	3000	0.127	Legierter Stahl [alloy steel]	
5000	20000	2520	0.127	Legierter Stahl [alloy steel]	

Abmessungen [dimensions]

Siehe Zeichnung [see drawing] 3D Modelle verfügbar [ask for STEP model]	Modell [model]					
	SSMH					
	Nennkraft F _{nom} [range]					
	US lbf	Metrisch [metric] N	US lbf	Metrisch [metric] N	US lbf	Metrisch [metric] N
	50	200	100; 150; 250	250; 500; 700; 1000	500; 700; 1000	2000; 5000
	in	mm	in	mm	in	mm
1	0,50	12,7	0,50	12,7	1,00	25,4
2	2,00	50,8	2,00	50,8	2,00	50,8
3	2,50	63,5	2,50	63,5	3,00	76,2
4	0,25	6,40	0,25	6,40	0,50	12,7
5	1,00	25,4	1,00	25,4	1,00	25,4
6	0,25-28 UNF-2B	M6x1-6H	0,25-28 UNF-2B	M6x1-6H	0,5-20 UNF-2B	M12x1,75-6H
7	1,88	47,8	1,88	47,8	1,88	47,8
8	0,82	20,8	0,72	18,3	1,18	30,0

Siehe Zeichnung [see drawing] 3D Modelle verfügbar [ask for STEP model]	Modell [model]			
	SSMH			
	Nennkraft F _{nom} [range]			
	US lbf	Metrisch [metric] kN	US lbf	Metrisch [metric] kN
	2k; 3k	10	5k	20
	in	mm	in	mm
1	0,98	24,9	1,50	38,1
2	1,98	50,3	2,50	63,5
3	2,98	75,7	3,50	88,9
4	0,50	12,7	0,75	19,1
5	1,00	25,4	1,25	31,8
6	0,5-20 UNF-2B	M12x1,75-6H	5/8-18 UNF-2B	M16x2-6H
7	1,88	47,8	2,38	60,5
8	1,23	31,2	1,75	44,5








Dimensionen unter Vorbehalt, bitte fordern Sie eine Zeichnung an.
[Dimensions subject to change, please request a drawing]

Optionen und Zubehör a.A. [options & accessories on request]

- Sondergewinde a.A. [special threads on request]
- Kundenspezifische Kabellängen [customized cable length]
- Vakuum optimierte Versionen a.A. [vacuum rated versions on request]
- Normiertes Ausgangssignal [standardized output]: +/-0,1%
- Druckknöpfe / Gelenkaugen [load buttons / rod end bearings]
- Messverstärker und Anzeigen [amplifier & displays]
- Kundenspezifische Typenschilder auf Sensor und Zertifikat [custom labeling on sensor and certification]
- Hochtemperatur-Ausführung – bis +150°C siehe SSM-FDH [high temperature versions – up to +150°C]
- Dauerfeste Ausführung – siehe SSMF Serie [fatigue rated versions – see SSMF series]

Sensoren in ähnlicher Bauform [similar sensors]

<p>Modell [model]: SM Messbereich [range]: 50 N – 5000 N Genauigkeit ab 0.03%v.E. [accuracy 0.03%FS]</p> 	<p>Modell [model]: SMA Messbereich [range]: 60 N - 900 N Kompakte Bauform [small compact design]</p> 
<p>Modell [model]: SML Messbereich [range]: bis [up to] 9 kN kompakte Bauform [compact size]</p> 	<p>Modell [model]: SMTM Messbereich [range]: 20 N – 200 N Hohe Überlastsicherheit [high overload protection]</p> 
<p>Modell [model]: SSMF Messbereich [range]: bis [up to] 10 kN Dauerfest [fatigue rated]</p> 	<p>Modell [model]: ULC Messbereich [range]: ab [from] 0.5 N 1000% Überlastschutz [1000% overload protection]</p> 