

## SML

### Kompakter Kraftsensor

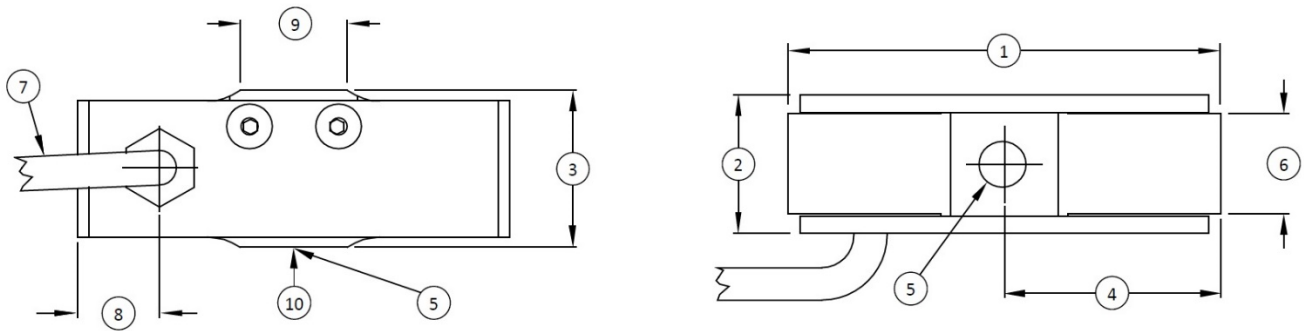
- Messbereiche von 22 N bis 9 kN
- Kompaktes Design
- Sehr flache Bauweise
- Für Zug- und Druckkräfte
- Geringe Empfindlichkeit gegen exzentrische Belastungen
- Hoher Schutz vor Überlastung für 22 und 45 N Sensoren
- Genauigkeiten ab 0,05%v.E.
- TEDS Ausführung als Option erhältlich
- Kundenspezifische Ausführungen erhältlich



## Technische Daten

GENAUIGKEITEN – MAX FEHLER	
Rel. Linearitätsabweichung $d_{lin}$ - %	$\pm 0,05$ (für 22 N bis 1300 N) $\pm 0,10$ (für 2,2 kN bis 4,5 kN) $\pm 0,20$ (für 9 kN)
Rel. Umkehrspanne $u_{0,4}$ - % Nennkraft $F_{nom}$	$\pm 0,05$ (für 22 N bis 1300 N) $\pm 0,10$ (für 2,2 kN bis 9 kN)
Rel. Reproduzierbarkeit - %	$\pm 0,03$
Rel. Kriechen, in 20 min - %	$\pm 0,05$
TEMPERATUR	
Kompensierter Temperaturbereich - °C	-15 bis +65
Arbeitstemperaturbereich - °C	-55 bis +90
Kennwerteinfluss $TK_c$ - %/K	$\pm 0,0015$
Nullsignaleinfluss $TK_0$ - %FS/K	$\pm 0,009$
ELEKTRISCH	
Kennwert $C_{nom}$ – mV/V	2,0
Rel. Nullsignalabweichung $d_{s,0}$ - %	$\pm 1,0$
Brückenwiderstand – Ohm (nominal)	350
Versorgungsspannung – max	15 VDC
Isolationswiderstand - M $\Omega$	>5000
MECHANISCH	
Kalibrierung	Zug und Druck
Grenzkraft $F_L$ - %	800 (für 22 N und 45 N) 150 (alle anderen)
Material	Aluminium (22 N bis 1300 N) Edelstahl (2200 N bis 9000 N)
Kabellänge in m (Standard)	1,5
MESSWEG & EIGENFREQUENZ	
Messbereich in N	Messweg in mm (Eigenfrequenz in Hz)
22 & 45	0,13 (3000)
110	0,09 (2500)
220	0,08 (3300)
450	0,08 (5000)
900 & 1300	0,08 (4500)
2200 & 4500	0,08 (1800)
9000	0,09 (1800)

## Abmessungen



	22N & 45N	110N & 220N & 450N	0,9kN & 1,3kN & 2,2kN & 4,5kN	9kN
	mm			
1	45,7	50,8	53,8	71,1
2	13,1	16,3	22,6	29,6
3	18,5	18,5	24,8	31,5
4	22,9	25,4	26,9	35,6
5	M5x0,8-6H 5,0 tief	M6x1-6H 6,0 tief	M8x1,25-6H 8,0 tief	M12x1,75-6H 12,0 tief
6	8,06	11,8	18,1	25,5
7	3,3			
8	7,4	9,7	11,7	19,0
9	12,7	12,7	14,5	19,6
10	Aktives Ende / Krafteinleitung			

## Zubehör · Optionen · Messverstärker · Datenerfassung

- Steckermontage (z.B. zum Anzeigeelement)
- Gewinde-Adapter
- Außengewinde
- Abweichende Innengewinde
- Kundenspezifische Kabellängen
- TEDS (Transducer Electronic Data Sheet)
- Kundenspezifische Messbereiche und Kalibrierzertifikate
- Normiertes Ausgangssignal
- Erweiterter Temperaturbereich
- Messverstärker
- Digitalanzeigen
- Datenlogger
- Software BlueDAQ oder INF-USB
- Transportkoffer
- Shunt-Widerstände