

Modell WMC

kompakter Edelstahlkraftaufnehmer

- geschützt vor Umwelteinflüssen (IP67)
- für Druck- und Zugkräfte
- kleine Bauform
- temperaturkompensierte DMS aus eigener Herstellung



Standard Konfiguration

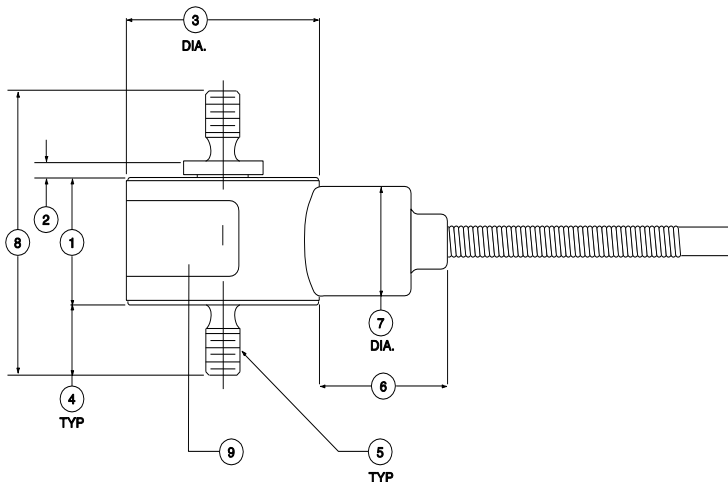
1,5 m Anschlusskabel

Optionen

Kabellängen
tauchfähige Ausführungen

Zubehör

Anzeigen und Verstärker



Spezifikationen

GENAUIGKEITEN – (MAX FEHLER)			
Rel. Linearitätsabweichung d_{in} -%	±0.15		
Rel. Umkehrspanne $u_{0,4}$ -% Nennkraft F_{nom}	±0.15		
Rel. Reproduzierbarkeit-%	±0.05		
Rel. Kriechen, in 20 min-%	±0.05		
TEMPERATUR			
kompensierter Temperaturbereich -°C	-10 bis +45		
Arbeitstemperaturbereich -°C	-55 bis 121		
Kennwerteinfluss TK_C -%/ K – MAX	±0.004		
Nullsignaleinfluss TK_0 -% FS/ K – MAX	±0.01		
ELEKTRISCH			
Kennwert C_{nom} – mV/V	2.0		
Rel. Nullsignalabweichung $d_{s,0}$ -%	±2.0		
Brückenwiderstand – Ohm (nominal)	350		
Versorgungsspannung – MAX	12 VDC		
Isolationswiderstand – MΩ	>5000		
MECHANISCH			
Kalibrierung	Druck und Zug		
Grenzkraft F_L – %	150		
Gewicht in gr.	Zwischen 23 und 55		
U.S. lbf	Metrisch N	Eigenfrequenz f_0 kHz	Messweg s_{nom} mm
5	22	3.6	0.030
10	45	4.5	0.025
25	110	4.3	0.036
50	220	6.3	0.025
100	450	9.0	0.018
250	1100	14	0.066
500	2200	17	0.064

Abmessungen

Siehe Zeichnung	Nennkraft F_{nom}					
	22, 45 N		110, 220, 450 N		1100, 2200 N	
	inch	mm	inch	mm	inch	mm
(1)	0.45	11.4	0.52	13.2	0.53	13.4
(2)	0.06	1.5	0.03	0.8	0.03	0.8
(3)	0.75	19.1	1.00	25.4	1.00	25.4
(4)	0.25	6.4	0.25	6.4	0.38	9.7
(5)	6-32 UNC M4x0.7		10-32 UNF M5x0.8		1/4-28 UNF M6x1	
(6)	0.50	12.7	0.50	12.7	0.50	12.7
(7)	0.39	9.9	0.39	9.9	0.39	9.9
(8)	1.01	25.7	1.05	26.7	1.32	33.5
(9)	Kennzeichnung					

Modell WMC

Kompakter Edelstahlkraftaufnehmer

- Geschützt vor Umwelteinflüssen (IP67)
- für Druck- und Zugkräfte
- kleine Bauform
- temperaturkompensierte DMS aus eigener Herstellung



Standard Konfiguration

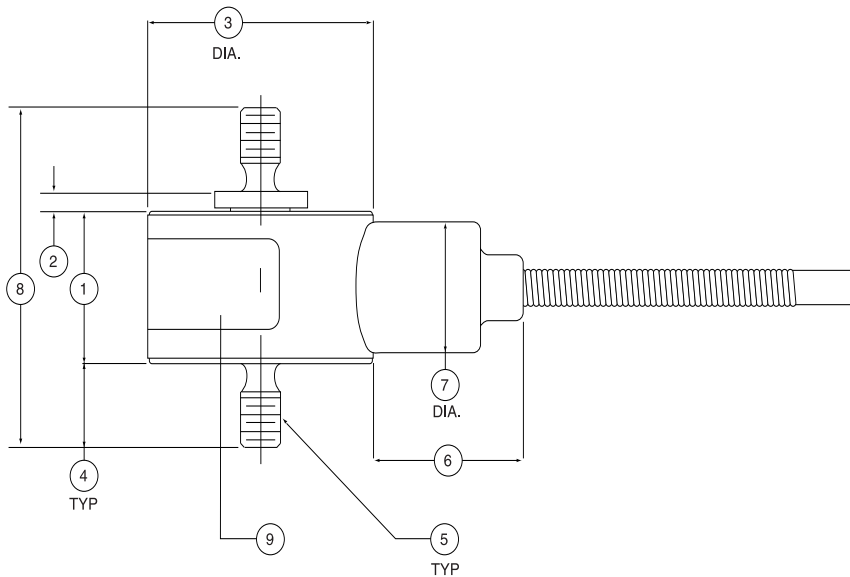
1,5 m Anschlusskabel

Optionen

Andere Kabellängen, tauchfähige Ausführungen

Zubehör

Anzeigen und Verstärker



Spezifikationen

GENAUIGKEITEN – (MAX FEHLER)			
Rel. Linearitätsabweichung d_{lin} – %	±0.2		
Rel. Umkehrspanne $u_{0,4}$ – % Nennkraft F_{nom}	±0.2		
Rel. Reproduzierbarkeit – %	±0.05		
Rel. Kriechen, in 20 min – %	±0.05		
TEMPERATUR			
kompensierter Temperaturbereich – °C	-10 bis +45		
Arbeitstemperaturbereich – °C	-55 bis 121		
Kennwerteinfluss TK_C – % / K – MAX	±0.004		
Nullsignaleinfluss TK_0 – % FS / K – MAX	±0.01		
ELEKTRISCH			
Kennwert C_{nom} – mV/V	2.0		
Rel. Nullsignalabweichung $d_{s,0}$ – %	±2.0		
Brückenwiderstand – Ohm (nominal)	350		
Versorgungsspannung – MAX	15 VDC		
Isolationswiderstand – MΩ	>5000		
MECHANISCH			
Kalibrierung	Druck und Zug		
Grenzkraft F_L – %	150		
Gewicht in gr.	Zwischen 59 und 227		
U.S. klbf	Metrisch kN	Eigenfrequenz f_0 kHz	Messweg S_{nom} mm
1	4.5	33	0.056
2	9	8.3	0.051
3	13	10	0.051
5	22	13	0.043
7.5	33	17	0.041
10	45	22	0.038

Abmessungen

Siehe Zeichnung	Nennkraft F_{nom} (kN)							
	4.5		9 & 13		22		33 & 45	
	inch	mm	inch	mm	inch	mm	inch	mm
(1)	0.53	13.4	0.72	18.3	0.94	23.9	1.09	27.7
(2)	0.03	0.8	0.03	0.8	0.03	0.8	0.03	0.8
(3)	1.00	25.4	1.00	25.4	1.25	31.8	1.38	34.9
(4)	0.38	9.7	0.50	12.7	0.63	16.0	0.88	22.4
(5)	0.250-28 UNF M6x1		0.375-24 UNF M10x1.5		0.500-20 UNF M12x1.75		0.750-16 UNF M16x2	
(6)	0.50	12.7	0.50	12.7	0.50	12.7	0.50	12.7
(7)	0.39	9.9	0.39	9.9	0.39	9.9	0.39	9.9
(8)	1.32	33.5	1.75	44.5	2.23	56.6	2.88	73.2
(9)	Kennzeichnung							