

Overview

- Per forze di trazione e compressione da 0 ... 5.000 N
- Scostamento di linearità < 0,2 %
- Battuta su un lato con esagono integrato per il facile montaggio
- Corpo del sensore in acciaio inossidabile con classe di protezione IP68
- Design del sensore completamente saldato
- Resistente alla fatica con larghezza di oscillazione del 100%



Dati tecnici

dati generali

| | |
|----------------------------|---------------------------------|
| Campo di misura | 0 ... 5000 N |
| Deviazione della linearità | < 0.2 % |
| Ripetibilità | < 0.1 % |
| Effetto temperatura zero | < 0.2 % / 10K |
| Deviazione del punto zero | < 20 % |
| Tipo | Inline |
| Montaggio meccanico | Filettatura M6 / Filettatura M6 |

Dati elettrici

| | |
|-------------------------------|----------------|
| Sensibilità nominale | 1 mV/V |
| Resistenza del ponte | 1000 Ω |
| Tensione di alimentazione | 0.5 ... 12 VDC |
| Polarità del segnale positiva | Tensione |

Dati meccanici

| | |
|-------------------|-------|
| Sovraccarico | 150 % |
| Carico di rottura | 200 % |

Dati meccanici

| | |
|-------------------------|------------------------------------|
| Scostamento nominale | 22 μm |
| Peso | 55 g |
| Materiale corpo sensore | Acciaio inossidabile, 1.4542 |
| Resistenza alla fatica | >10 milioni di cicli a 0...100% FS |
| Collegamento elettrico | Connettore M8 a 4 poli |

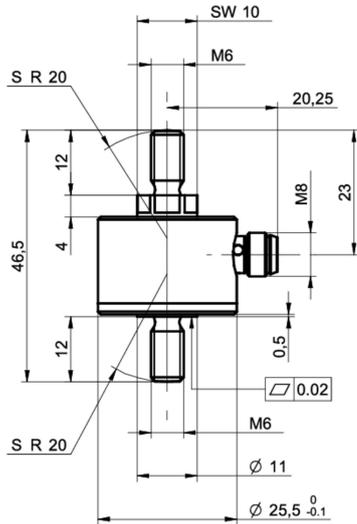
Condizioni ambientali

| | |
|---|---------------|
| Campo di temperatura di funzionamento | -40 ... 85 °C |
| Campo di temperatura di stoccaggio | -40 ... 85 °C |
| Classe di protezione EN 60529, ISO20653 | IP 68 |

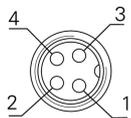
compliance and approvals

| | |
|-----------------|--------------|
| EMC | EN 61000-6-2 |
| | EN 61000-6-3 |
| | EN 61326-2-3 |
| Approvazione UL | E217824 |

Dimensional drawings (mm)



Collegamento elettrico



- 1 +Vs
- 2 Sig +
- 3 -Vs
- 4 Sig -

Ordering key - Configuration possibilities see website

| | DLM | 30 | - | IN | . | ### | . | T | P3 | . | C4 |
|-------------------------------------|-------------------------------|----|---|----|---|-----|---|---|----|---|----|
| Product group | Membrane force sensor | | | | | | | | | | |
| Size category | 30 | | | | | | | | | | |
| Type | Inline | | | | | | | | | | |
| Nominal force | 200 N | | | | | | | | | | |
| | 500 N | | | | | | | | | | |
| | 1 kN | | | | | | | | | | |
| | 2 kN | | | | | | | | | | |
| | 5 kN | | | | | | | | | | |
| Measuring direction positive | Tension | | | | | | | | | | |
| Output signal | Nominal sensitivity 1.00 mV/V | | | | | | | | | | |
| Electrical connection | M8, 4 pin, male | | | | | | | | | | |