

## Overview

- Per forze di trazione e compressione da 0 ... 1000 N
- Scostamento di linearità < 0,2 %
- Piccolo diametro esterno per spazi limitati
- Battuta su un lato con esagono integrato per il facile montaggio
- Corpo del sensore in acciaio inossidabile con classe di protezione IP67
- Design del sensore completamente saldato
- Resistente alla fatica con larghezza di oscillazione del 100%



## Dati tecnici

### dati generali

Campo di misura	0 ... 1000 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 M4 / Filettatura M4

### 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	15 μm
Peso	22 g
Materiale corpo sensore	Acciaio inossidabile, 1.4542
Resistenza alla fatica	>10 milioni di cicli a 0...100% FS
Collegamento elettrico	Connettore M5 a 4 poli

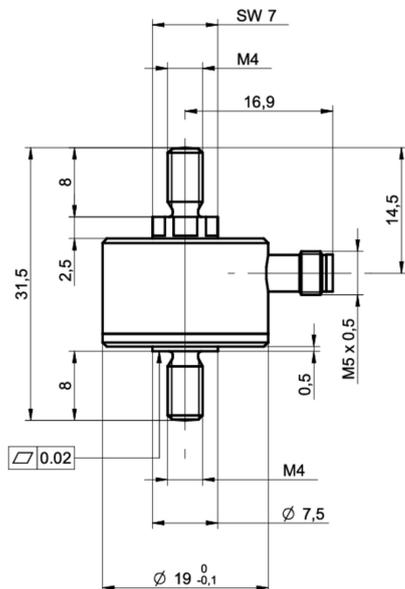
### Condizioni ambientali

Campo di temperatura di funzionamento	-40 ... 85 °C
Campo di temperatura di stoccaggio	-40 ... 85 °C
Classe di protezione EN 60529, ISO20653	IP 67

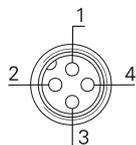
### compliance and approvals

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	20	-	IN	.	###	.	T	P3	.	M4
<b>Product group</b>	Membrane force sensor										
<b>Size category</b>	20										
<b>Type</b>	Inline										
<b>Nominal force</b>	50 N										
	100 N										
	200 N										
	500 N										
	1 kN										
<b>Measuring direction positive</b>	Tension										
<b>Output signal</b>	Nominal sensitivity 1.00 mV/V										
<b>Electrical connection</b>	M5, 4 pin, male										