

## DLM40-BU

Sensori di forza compatti per applicazioni industriali

DLM40-BU.###.CP3.C4

### Overview

- Per forze di compressione fino a 20 kN
- Scostamento di linearità < 0,2 %
- 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 ... 20 kN
Deviazione della linearità	< 0.2 %
Ripetibilità	< 0.1 %
Effetto temperatura zero	< 0.2 % / 10K
Deviazione del punto zero	< 20 %
Tipo	Button
Montaggio meccanico	4 x M3 Viti / sciolto

#### Dati elettrici

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

#### Dati meccanici

Sovraccarico	150 %
Carico di rottura	200 %

#### Dati meccanici

Scostamento nominale	28 μm
Peso	100 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

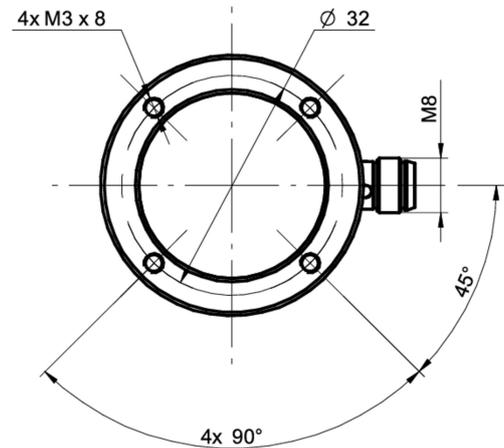
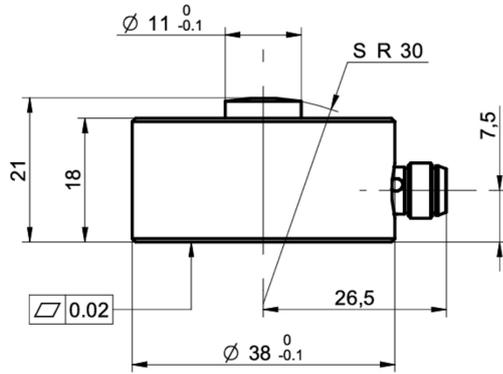
#### Condizioni ambientali

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

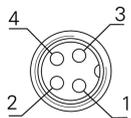
#### compliance and approvals

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**

	<b>DLM</b>	<b>40</b>	<b>-</b>	<b>BU</b>	<b>.</b>	<b>###</b>	<b>.</b>	<b>C</b>	<b>P3</b>	<b>.</b>	<b>C4</b>
<b>Product group</b>	Membrane force sensor										
<b>Size category</b>	40										
<b>Type</b>	Button										
<b>Nominal force</b>	20 kN										
	202										
	502										
	103										
	203										
<b>Measuring direction positive</b>	Compression										
	C										
<b>Output signal</b>	Nominal sensitivity 1.00 mV/V										
	P3										
<b>Electrical connection</b>	M8, 4 pin, male										
	C4										