

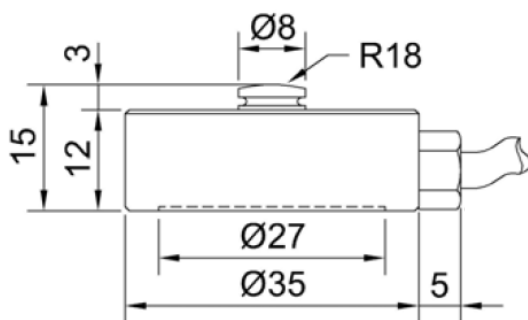
Kraftaufnehmer CM3

Besondere Merkmale

- Sehr flache Bauform
- Edelstahl
- Laserverschweißt, IP 67
- Hohe Genauigkeit



Abmessungen

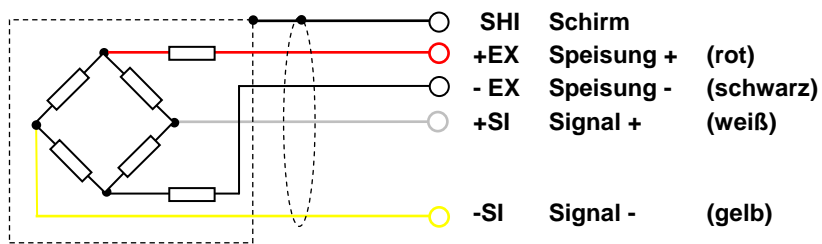


Technische Daten

Genauigkeitsklasse	% v. EW	0,2
Nennkraft (=F _N)	kN	0,5 / 1 / 2,5 / 5 / 10 / 25
zulässige Grenzkraft	%F _N	150
Bruchkraft	%F _N	>300
Grenzquerkraft	%F _N	50
Maximale dynamische Dauerbelastung	%F _N	50
Referenztemperatur	°C	23
Nenntemperaturbereich	°C	-10 ... +40
Lagertemperaturbereich	°C	-20 ... +80
Schutzart (EN 60529)		IP 67
Messweg	mm	ca. 0,2
Nennkennwert (=S)	mV/V	2,00 +/- 0,2%
Nullsignaltoleranz	%F _N	≤1
max. Speisespannung	VDC	15
Eingangswiderstand	Ω	400 ± 20
Ausgangswiderstand	Ω	350 ± 2
Isolationswiderstand	GΩ	> 5
Linearitätsfehler	%F _N	≤0,2
Umkehrspanne	%F _N	≤0,2
Reproduzierbarkeit (gleiche Einbaulage)	%F _N	≤0,05
Reproduzierbarkeit (wechselnde Einbaulage)	%F _N	≤0,3
TK des Nullsignals pro 10K	%F _N	≤0,03
TK des Kennwertes pro 10K	%F _N	≤0,03

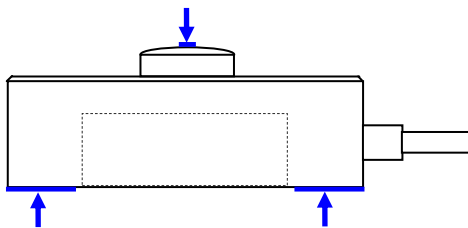
Fehlerangaben nach VDI / VDE 2638

Anschlussbelegung



Kabel PVC, max. 70 Grad C, Durchmesser 4,2mm, verzinnte Enden, 3 m lang

Anwendung



Um eine gute Messgenauigkeit zu erreichen, sollte

- die untere Aufstandsfläche sehr eben sein (idealerweise geschliffen) und sich unter Last nicht verformen
- die Einleitung der Kraft senkrecht von oben über eine harte ebene Fläche erfolgen

Die 25kN-Variante kann sich am Lasteinleitungsknopf leicht verformen, so dass eine kleine Fläche entsteht. Dies ist kein Mangel sondern Folge der sehr hohen hertzchen Pressung. Der Kraftaufnehmer kann durch Kleben befestigt werden.