

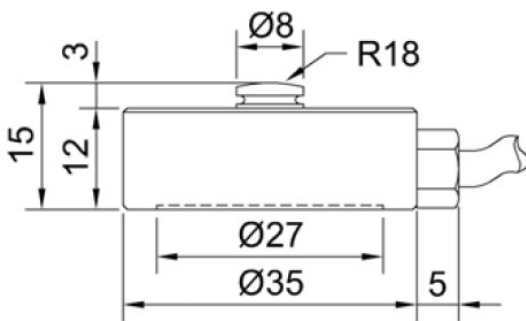
# Kraftaufnehmer CM3

## Besondere Merkmale

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



## Abmessungen

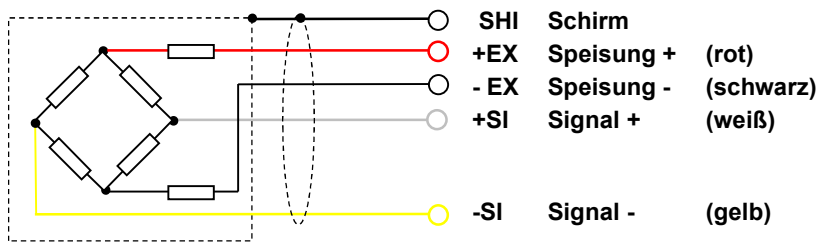


## Technische Daten

Genauigkeitsklasse	% v. EW	0,2
Nennkraft (=F <sub>N</sub> )	kN	0,5 / 1 / 2,5 / 5 / 10 / 25
zulässige Grenzkraft	%F <sub>N</sub>	150
Bruchkraft	%F <sub>N</sub>	>300
Grenzquerkraft	%F <sub>N</sub>	50
Maximale dynamische Dauerbelastung	%F <sub>N</sub>	50
Referenztemperatur	°C	23
Nenntemperaturbereich	°C	-10 ... +40
Lagertemperaturbereich	°C	-20 ... +80
Schutzart (EN 60529)		IP 67
Messweg	mm	ca. 0,2
Gewicht	kg	0,13
Nennkennwert (=S)	mV/V	2,00 +/- 0,2%
Nullsignaltoleranz	%F <sub>N</sub>	≤1
max. Speisespannung	VDC	15
Eingangswiderstand	Ω	400 ± 20
Ausgangswiderstand	Ω	350 ± 2
Isolationswiderstand	GΩ	> 5
Linearitätsfehler	%F <sub>N</sub>	≤0,2
Umkehrspanne	%F <sub>N</sub>	≤0,2
Reproduzierbarkeit (gleiche Einbaulage)	%F <sub>N</sub>	≤0,1
Reproduzierbarkeit (wechselnde Einbaulage, mit Druckstück DS8)	%F <sub>N</sub>	≤0,2
TK des Nullsignals pro 10K	%F <sub>N</sub>	≤0,03
TK des Kennwertes pro 10K	%F <sub>N</sub>	≤0,03

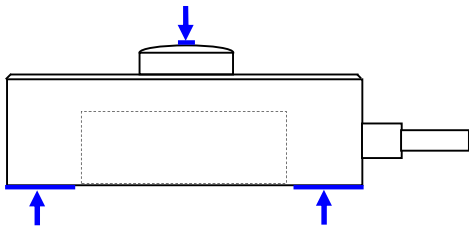
Fehlerangaben nach VDI / VDE 2638

## Anschlussbelegung



Kabel PVC, max. 70 Grad C, Durchmesser 4,2mm, 4 x 0,14mm<sup>2</sup>, verzinnnte 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, z.B. durch Aufsetzen eines Druckstücks

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.



Druckstück DS8, Gesamthöhe ca.23mm