Datenblatt für Kraftsensoren



Kraftmessdose (Pancake)

Serie KMC180



- Messbereich von 0...300 kN
- Krafteinleitung über Durchgangsbohrung
- Mit großer Auflagefläche
- DMS Vollbrücke
- Stahlmesskörper
- Schutzart IP66

Bei den Kraftaufnehmern der Serie KMC180 handelt es sich um universell einsetzbare Kraftmessdosen (Pancakes). Der Kraftaufnehmer wird gerne in Pressen, Prüfmaschinen, LKW-Waagen und großen Behälter- und Trichterwaagen eingesetzt.

Daten Kraftsensor	
Nennkraft (Fnom.)	300kN
Ausgangssignal @ Fnom. (Nennkennwert)	3,0 mV/V ± 0.25%
Wiederholbarkeit	≤ 0,03 % F _{nom} .
Hysterese	≤ 0,03 % F _{nom} .
Relative Linearitätsabweichung	≤ 0,03 % F _{nom} .
Relative Abweichung des Nullsignals	≤ 1 % F _{nom} .
Nennmessweg	≤ 0,5 mm
Eingangswiderstand	775 ±20Ω
Ausgangswiderstand	700 ±5Ω
Isolationswiderstand	≥ 5 GΩ @ 50 V DC
Maximale Gebrauchskraft	≤ 150 % @ Nennkraft
Nennbereich der Speisespannung	10 V DC / AC
Gebrauchsbereich der Speisespannung	≤ 15 V DC / AC
Nenntemperaturbereich	-10 °C +70 °C
Gebrauchstemperaturbereich	-10 °C +40 °C
Schutzart	IP66
Temperatureinfluss auf den Kennwert	≤ 0,02 % F _{nom.} / 10 K
Temperatureinfluss auf das Nullsignal	≤ 0,02 % F _{nom.} / 10 K
Belastungskriechen	≤ 0,5 % Fnom.
Kabelabmessungen	4 x AWG24; Mantel Ø4,8 mm; geschirmt
Kabellänge vom Messkörper	ca. 6 m
Material d. Messkörpers	Stahl
Masse	

1.) Begriffe gemäß Richtlinie VDI/VDE/DKD 2638

Datenblatt für Kraftsensoren



Kraftmessdose (Pancake)

Serie KMC180

Datum:

02.02.2023 2 von 3

Bestellschlüssel			
Beschreibung			
Serie:	KMC180		
Elektrischer Anschluss: Rundkabel Länge 6 m		K	
Nennkraft: 300 kN			300kN

Zubehör (nicht im Lieferumfang enthalten)	
Messkraftverstärker	IMA2DMS

Datenblatt für Kraftsensoren



Kraftmessdose (Pancake)

Serie KMC180

