

Datenblatt für Kraftsensoren

Kraftmessdose (Pancake)

Serie KMC130



- Messbereich von 0...300 kN
- Krafteinleitung über Durchgangsbohrung mit Nut
- 2 Gehäusegrößen
- DMS Vollbrücke
- Stahlmesskörper
- Schutzart IP66
- Kalibrierung inklusive Messprotokoll

Bei den Kraftaufnehmern der Serie KMC130 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	50kN, 100kN, 200kN, 300kN
Nennkennwert	3,0 mV / V @ Nennkraft
Relative Kennwertabweichung	≤ 0,25 % d. Endwerts
Relative Spannweite	≤ 0,03 % @ Nennkraft
Relative Umkehrspanne	≤ 0,03 % @ Nennkraft
Relative Linearitätsabweichung	≤ 0,05 % @ Nennkraft
Bezugsgerade	≤ 0,05 % @ Nennkraft
Relative Abweichung des Nullsignals	≤ 1 % @ Nennkraft
Nennmessweg	≤ 0,5 mm
Eingangswiderstand	385 ±5Ω
Ausgangswiderstand	350 ±3Ω
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	-20 °C .. +60 °C
Gebrauchstemperaturbereich	-10 °C .. +40 °C
Schutzart	IP66
Temperatureinfluss auf den Kennwert	≤ 0,015 % / 10 K d. Endwerts
Temperatureinfluss auf das Nullsignal	≤ 0,026 % / 10 K d. Endwerts
Belastungskriechen	≤ 0,03 % @ Nennkraft
Kabelabmessungen	4 x AWG24; Mantel Ø4,8 mm; geschirmt
Kabellänge vom Messkörper	ca. 3 m
Material d. Messkörpers	Stahl
Masse	

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

Datenblatt für Kraftsensoren

Kraftmessdose (Pancake)

Serie KMC130

Bestellschlüssel

Beschreibung		Auswahl: Standard=schwarz, mögliche Optionen=grau/kursiv	
Serie:	KMC130		
Elektrischer Anschluss: Rundkabel Länge 3 m		K	
Nennkraft:			
50 kN			50kN
100 kN			100kN
200 kN			200kN
300 kN			300kN

Zubehör (nicht im Lieferumfang enthalten)

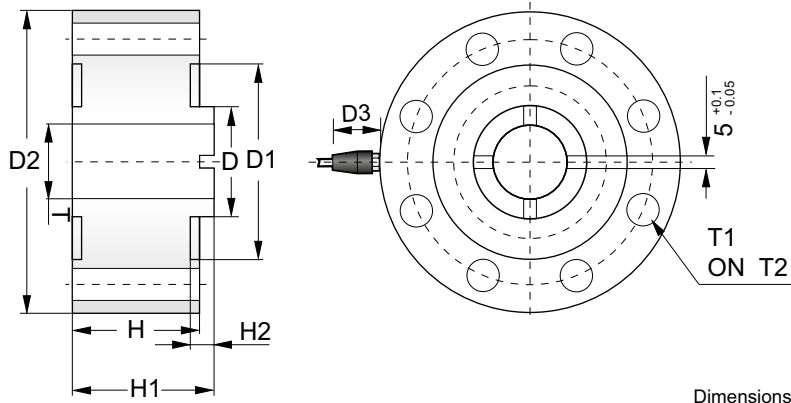
Messkraftverstärker	IMA2DMS
---------------------	---------

Datenblatt für Kraftsensoren

Kraftmessdose (Pancake)

Serie KMC130

Technische Zeichnung



Dimensions in mm

Terminal assignment	
Black	- Supply
Red	+ Supply
Green	+ Output
White	- Output

Capacities		D	D1	D2	D3	H	H1	H2	T	T1	T2
50kN~100kN	mm	Ø48	Ø84	Ø130	32	55	61	4	Ø32	8×Ø14	8×Ø105
	inch	Ø1.89	Ø3.31	Ø5.12	1.26	2.17	2.4	0.16	Ø1.26	8×Ø0.43	8×Ø4.13
200kN~300kN	mm	Ø72	Ø130	Ø182	32	80	86	4	Ø39	8×Ø15	8×Ø154
	inch	Ø2.83	Ø5.12	Ø7.17	1.26	3.15	3.39	0.16	Ø1.54	8×Ø0.59	8×Ø6.06