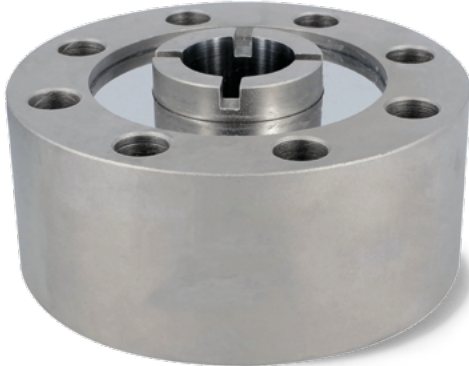


Datenblatt für Kraftsensoren

Kraftmessdose (Pancake)

Serie KMC130



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

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	4,7 kg	4,8 kg	5,2 kg	5,3 kg

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

Datenblatt für Kraftsensoren

Kraftmessdose (Pancake)

Serie KMC130

Bestellschlüssel

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

Zubehör (nicht im Lieferumfang enthalten)

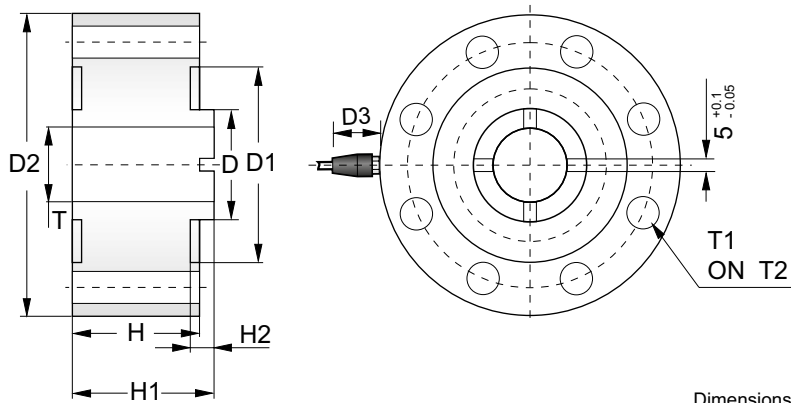
Messkraftverstärker	IMA2DMS
---------------------	---------

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