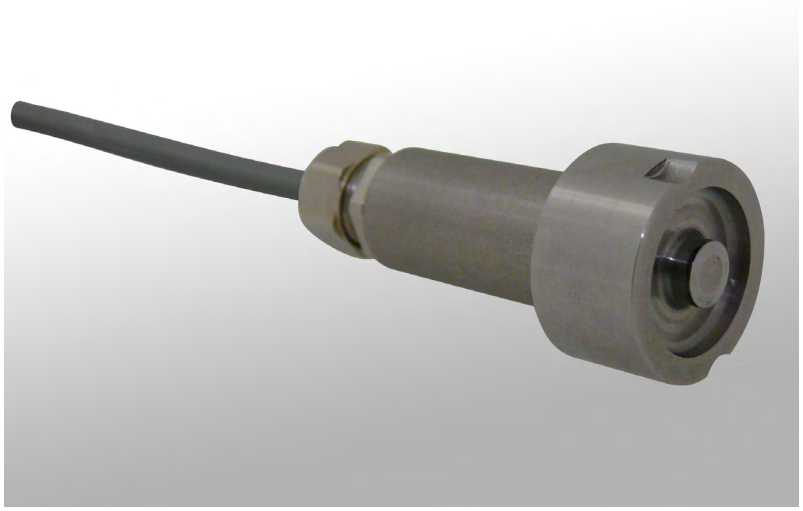
Druckkraftsensor DK2M

Lieferumfang

Druckkraftsensor mit 5 m Leitung (PVC),
mit Anschluss Variante T:
Kabelverschraubung, gerade

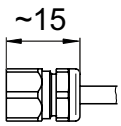
Erweiterte Optionen

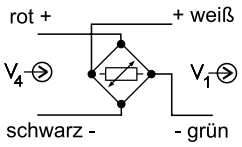
R: Radialer Abgang



Anschluss

Variante T





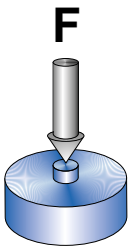
V_4 Speisespannung
V_1 Signalspannung

Besondere Merkmale

- Minimaler Platzbedarf
- Kraftmessbereich von 250 bis 3000 N
- Edelstahlausführung

Die Sensoren DK2M wurden gezielt für Anwendungen entwickelt, bei denen auf kleinstem Raum - Durchmesser und Höhe betreffend- relativ große Kräfte genau gemessen werden müssen.

Die Druckkraft-Sensoren der Baureihe DK2M bestehen aus einem inneren Krafteinleitungselement und einer äußeren Auflagefläche, die durch ein membranartiges Messelement verbunden sind. Die besondere Form der Membran wurde nach der Finite Elemente Methode (FEM) optimiert. Dehnmessstreifen auf der Messelementfläche erfassen die kraftproportionalen Dehnungen. Ein nachgeschalteter Messverstärker aus dem *HAEHNE*-Programm verarbeitet die Messsignale und speist die DMS-Vollbrücke.



Bestellbeispiel:

DK2M0,25-TR

Typ
Nennkraft
Variante / Option

HAEHNE Elektronische Messgeräte GmbH · Heinrich-Hertz-Str. 29 · D-40699 Erkrath Germany · Telefon 0211/9 2591-0 · Fax 0211/9 2591-20
http://www.haehne.de Email: info@haehne.de

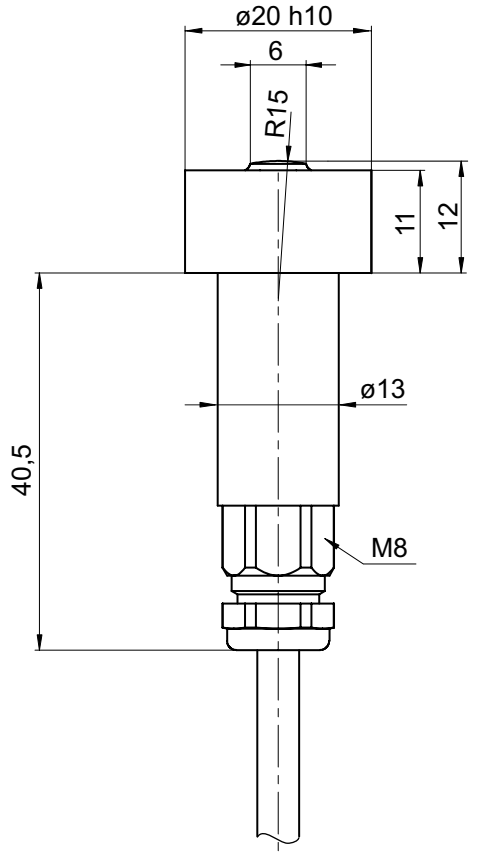
DK2M

HAEHNE

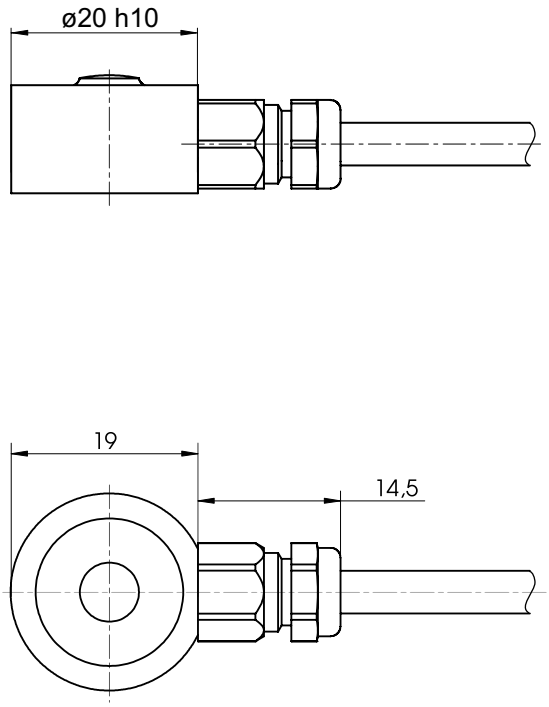
Technische Daten	%-Werte bezogen auf Nennkraft	
Nennkraft		0,25; 0,5; 1; 2; 3 kN
Max. Gebrauchskraft		160 %
Grenzkraft		250 %
Nennkennwert [1)]	0,25 kN	ca. 0,35 mV/V
	0,5 - 3 kN	ca. 0,75 mV/V
Genauigkeitsklasse		0,5 %
Nenntemperaturbereich		+ 10 ... + 60° C
Gebrauchstemperaturbereich		- 10 ... + 75° C
Brückennennwiderstand		1000 Ω
Max. Speisespannung		10 VDC
Standardschutzart		IP 67
Sensorleitung (Standard)		PVC, schwarz, 4 x 0,22 mm²

[1)] Der genaue Kennwert ist bei Ausführung ohne Abgleich am Sensor ausgewiesen.
Bei abgeglichenem Sensor erfolgt der Abgleich in einer separaten J-Box (im Lieferumfang enthalten).

DK2M



DK2M Option R



HAEHNE Elektronische Messgeräte GmbH · Heinrich-Hertz-Str. 29 · D-40699 Erkrath Germany · Telefon 0211/9 2591-0 · Fax 0211/9 2591-20
http://www.haehne.de Email: info@haehne.de