

## Druckkraftsensor DK2M

### Lieferumfang

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

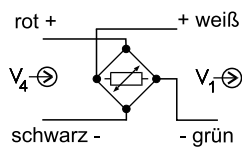
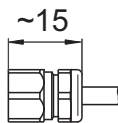
### Erweiterte Optionen

R: Radialer Abgang



### Anschluss

Variante T



$V_4$  Speisespannung  
 $V_1$  Signalspannung

### Besondere Merkmale

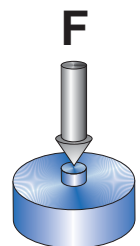
- Minimaler Platzbedarf
- Kraftmessbereich von 250 bis 3000 N
- Edelstahlausführung

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 Kräfteinleitungselement 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

Technische Daten	% -Werte bezogen auf Nennkraft	
Nennkraft	0,25; 0,5; 1; 2; 3 kN	
Max. Gebrauchskraft	160 %	
Grenzkraft	250 %	
Nennkennwert <sup>1)</sup>	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 mm <sup>2</sup>	

<sup>1)</sup> Der genaue Kennwert ist am Sensor ausgewiesen. Alternativ ist der genaue Nennkennwert in Verbindung mit einer J-Box erhältlich.

