

Druckkraftsensor DK0

Lieferumfang

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

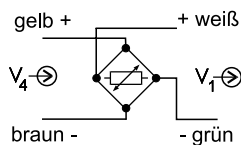
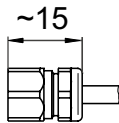
Erweiterte Optionen

F: Ausgelegt für Betrieb im Ex-Bereich,
inkl. J-Box



Anschluss

Variante T



V_4 Speisespannung
 V_1 Signalspannung

Besondere Merkmale

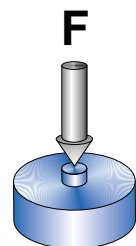
- Minimaler Platzbedarf durch kompakte Bauweise
- Äußerst robust
- Edelstahlausführung

Die Sensoren DK0 wurden gezielt für Anwendungen entwickelt, wo auf kleinstem Raum - Durchmesser und Höhe - relativ große Kräfte genau gemessen werden müssen.

Die Druckkraft-Sensoren der Baureihe DK0 bestehen im Wesentlichen aus einem speziellen Messelement, das nach der Finite Elemente Methode (FEM) optimiert wurde. Dehnmessstreifen auf der

Messelementfläche erfassen die kraftproportionalen Dehnungen.

Ein nachgeschalteter Messverstärker aus dem HAEHNE Programm verarbeitet die Messsignale und speist die DMS-Vollbrücke.



Bestellbeispiel:

DK0-50k-F	
Typ	
Nennkraft	
Option	

Technische Daten	% -Werte bezogen auf Nennkraft		
	20	35	50
Nennkraft [kN]	20	35	50
Nennkennwert [mV/V]	0,5	1	1,5
max. Gebrauchskraft [%]	160	140	100
Grenzkraft [%]	270	160	110
Genauigkeitsklasse [%]	1,0		
Nenntemperaturbereich [°C]	+ 10... + 60		
Gebrauchstemperaturbereich [°C]	- 10... + 75		
Brückennennwiderstand [Ω]	350		
Max. Speisespannung [VDC]	10		
Schutzart	IP 64		
Sensorleitung	PVC, grau, 4 x 0,14 mm ²		

