



DAC 160

Piezoelektrischer Höchstdruck-Sensor

Besondere Merkmale

- Monokristall aus Galliumphosphat GaPO₄
- Höchstdrücke bis 6000 bar
- Hohe Empfindlichkeit
- Exzellente Langzeitstabilität

Beschreibung

Der DAC 160 wurde für die Erfassung dynamischer Druckänderungen bis 6000 bar in Hydrauliksystemen entwickelt. Das einzigartige GaPO₄-Sensorelement erlaubt eine Empfindlichkeit von 3 pC/bar. Somit ist er perfekt geeignet um kleine Druckschwankungen im gesamten Druckbereich aufzulösen. Der frontdichtende Sensor in Verbindung mit der Klemmverschraubung wird weder durch die Montage noch durch die Einbaulage beeinflusst.

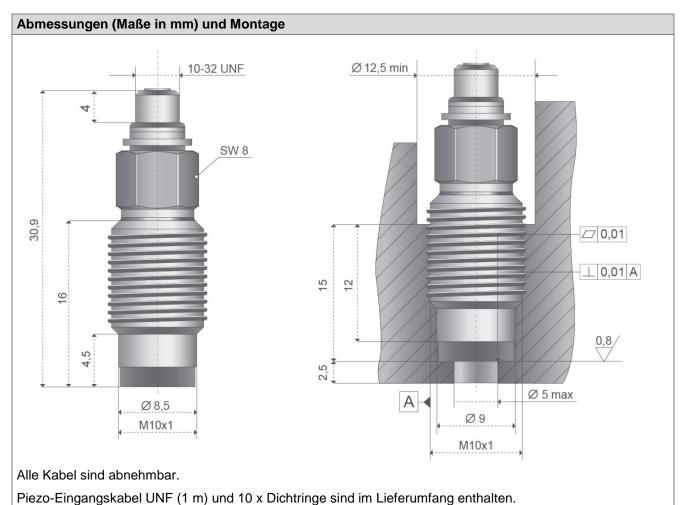
Anwendungen

Hydrauliksysteme

Rohrleitungsüberwachung (Water Hammer Effekt)

Ventile

Technische Daten			
Nenndruckbereich	[bar]	0 6000 (0 87000 psi)	
Überlast	[bar]	6600 (95700 psi)	
Empfindlichkeit	[pC/bar]	3 (0,2 pC/psi)	
Linearität	[%/FSO]	≤±1	
Betriebstemperatur	[%/°C]	-50 200 (-58 392 °F)	
Isolationswiderstand bei 20 °C [Ω]		> 1*10 ¹³	
Beschleunigungsempfindlichkeit(typ.)		axial: < 0,002 bar/g radial: < 0,005 bar/g	
Schock (axial/transverse)		25.000 g / 10.000 g	
Eigenfrequenz	[kHz]	> 240	
Kapazität	[pF]	8	
Anzugsmoment	[Nm]	20	
Thermische Empfindlichkeit	[%/°C]	± 0,02	
Anstiegszeit	[µs]	1	
Stecker		10–32 UNF	
Gewicht (ohne Kabel)	[g]	ca. 12	



Zubehör				
Bezeichnung	Menge	BDS-Bestellnummer		
Piezo-Eingangskabel UNF	2 m	BDU0065		
Piezo-Eingangskabel UNF	3 m	BDU0066		
M4/0,35 zu BNC-Kupplung	Stück	BDU2077		

© 2019 BD|SENSORS GmbH - Die in diesem Dokument beschriebenen Geräte entsprechen in ihren technischen Daten dem derzeitigen Stand der Technik. Änderungen und den Austausch von Werkstoffen behalten wir uns vor.