

DAC 120

Piezelektrischer Höchst-Druck-Sensor

Besondere Merkmale

- Höchstdrücke bis 2000 bar
- Hohe Empfindlichkeit
- Exzellente Langzeitstabilität



Beschreibung

Der DAC 120 wurde für die Erfassung dynamischer Druckänderungen bis 2000 bar in Hydrauliksystemen entwickelt. Das einzigartige GaPO₄-Sensorelement erlaubt eine Empfindlichkeit von 5,2 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

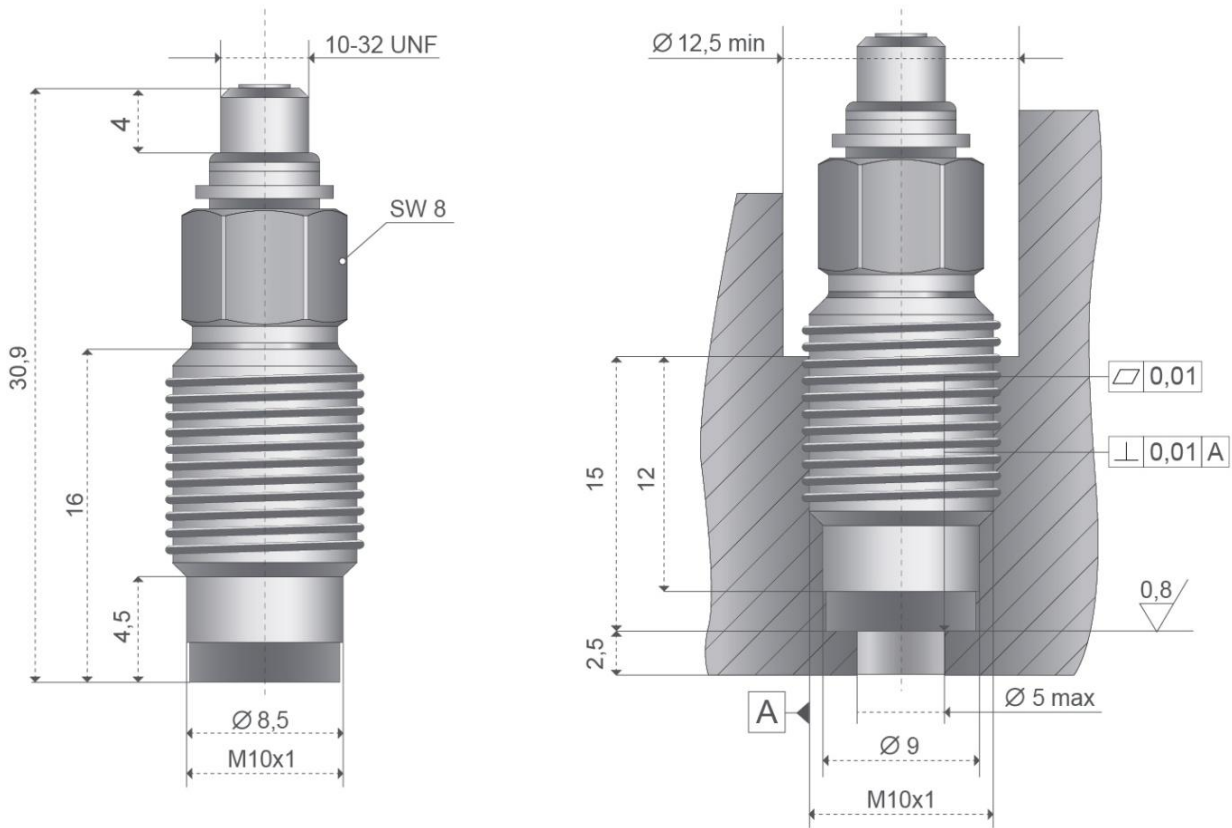
Hydrauliksysteme

Rohrleitungsüberwachung (Water Hammer Effekt)

Ventile

Technische Daten		
Nenndruckbereich	[bar]	0 ... 2000 (0 ... 29000 psi)
Überlast	[bar]	2200 (31900 psi)
Empfindlichkeit	[pC/bar]	5,2 (0,36 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		± 0,02
Anstiegszeit	[µs]	1
Stecker		10-32 UNF
Gewicht (ohne Kabel)	[g]	12

Abmessungen (Maße in mm) und Montage



Alle Kabel sind abnehmbar.

Piezo-Eingangskabel UNF (1 m) und 10 x Dichtringe sind im Lieferumfang enthalten.

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