

KOMBISENSOR FÜR DIFFERENZ- UND ABSOLUTDRUCK - PDP



Sensoren der Baureihe PDP sind kombinierte Aufnehmer für Differenzdruck und Absolutdruck.

Sie eignen sich besonders für die Durchflussmessung mit Laminar Flow Elementen oder anderer Wirkdruckverfahren in Verbindung mit dem Controller EPC320 zur Signalaufbereitung.

Sie können direkt auf die LFE der Serien MK, MJ, MW, MH und MY aufgesteckt werden.

Technische Daten

Differenzdruck

Meßprinzip	kapazitiv
Gehäusematerial	Keramik
Meßbereiche	± 1, ± 2, ± 10, ± 20 hPa
Linearität	< 0,2% FS typ.
Überlastfestigkeit	> 7000 hPa
Ansprechverhalten	< 30ms / T90
Reproduzierbarkeit	< 0,05 % FS typ.
Hysterese	< 0,05 % FS typ.
Stabilität Nullpunkt	< 100 ppm/K typ.
Stabilität Verstärkung	< 100 ppm/K typ.
Lageabhängigkeit	0.15 % F.S.

Absolutdruck

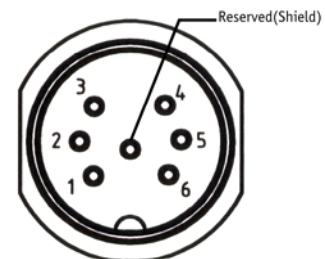
Meßprinzip	piezoresistiv
Gehäusematerial	Nylon
Meßbereiche	1000, 2000, 4000, 7000 hPa
Linearität	< 0,1% FS typ.
Überlastfestigkeit	2 x Meßbereich, max. 10 bar
Reproduzierbarkeit	< 0,05 % FS typ.
Stabilität Nullpunkt	0,1% FS typ. im Bereich 0...70 °C
Stabilität Verstärkung	< 0,2% FS typ. im Bereich 0...70 °C

Elektrisch

Versorgung	24 Volt DC 20 %
Ausgangssignal	2 V bez. REF
Referenz REF	ca. 5V bez. 0V
Stromaufnahme	ca. 20 mA

Mechanisch

Druckanschluss	1/4" NPT G 1/4" optional
Gehäusemaße	116 x 66 x 56 mm
Gewicht	ca. 550 g
Gehäusematerial	Aluminium lackiert
Medienbeständigkeit	trockene, nicht korrosive, nicht brennbare, ungiftige Gase



Nr.	Signal
1 REV	Bezugspunkt Ausgang
2 0V	Versorgungsmasse
3 REF	Bezugspunkt Ausgang
4 PA	Ausgang Absolutdruck
5	24V Versorgungsspannung
6 PD	Ausgang Differenzdruck

Die Angaben dieses Datenblattes enthalten die Spezifikation der Produkte, nicht die Zusicherung von Eigenschaften. Technische Änderungen vorbehalten.
© Alle Rechte bei Ehrler Prüftechnik Engineering GmbH | Stand: 08.04.2008 | Id. Nr. 900 100