

Model AXLdp Differenzdruckmessumformer für niedrige Drücke

Der AXLdp ist ein Druckmessumformer für Leiterplattenmontage mit ratiometrischem Ausgangssignal für OEM Anwendungen.



ANWENDUNGEN:

- Durchflussmessungen
- Raumdruckregelungen
- Energiemanagement
- Lüftersteuerungen

MERKMALE:

- UL94-V0 konformes PBT Gehäuse
- Kalibrierter ratiometrischer Signalausgang
- Geringe Leistungsaufnahme
- Durchgangsbohrungen ermöglichen einfache Leiterplattenmontage
- Verfügbar für Druckbereiche ab 50 Pa

Der AXLdp Druckmessumformer verwendet die patentierte Si-Glas™ variable Kondensatortechnik.

Der MEMS-Sensor gewährleistet eine bessere Empfindlichkeit, Wiederholbarkeit und Langzeitstabilität im Vergleich zu anderen Niederdrucksensortechnologien auf dem Markt. Der Si-Glas™ Sensor wird bei der Anwendung kundenspezifischer Schaltkreise (ASIC) verwendet. Die Kompensation erlaubt diesem günstigen Druckmessumformer, wiederholbare und genaue Niederdruckmessungen zu liefern.

Ausgestattet mit einem höchst zuverlässigen variablen Kapazitätssensor wird der patentierte Ashcroft® Si-Glas™ Sensor verwendet. Diese ultra-dünne Einkristallmembran bietet dem inhärenten Sensor Wiederholbarkeit und Stabilität



Die Siliziummembran des Druckmessumformers hat keine Kleber oder andere organische Stoffe, die zu Abweichungen oder mechanischem Verschleiß über die Zeit beitragen.

TECHNISCHE DATEN

Referenztemperatur: 21 °C ± 1 K

Kennlinienabweichung: ±2,0%, ±1,0% optional.

Kennlinienabweichung beinhaltet:

Linearität, Hysterese, Wiederholbarkeit, Nullpunkt- und Messbereichseinstellungsfehler.

Langzeitstabilität:

Max. Änderung (Messspanne/Jahr) ±0,50%

Messbereich: (Pa)

-Unidirektional:

0/50	0/60	0/100
0/160	0/250	0/400
0/600	0/1000	0/1600
0/2500	0/4000	0/6000

- Bidirektional:

±25	±60	±100
±160	±250	±400
±600	±1000	±1600
±2000		

-Benutzerdefinierte Messbereiche: Auf Anfrage

UMGEBUNGSBEDINGUNGEN

Temperaturgrenzwerte:

Lagerungstemperatur: -20 °C bis 70 °C

Messstofftemperatur: -20 °C bis 60 °C

Kompensiert*: 3 °C bis 53 °C

Luftfeuchte: 95% max. nicht kondensierend

Thermische Koeffizienten:

Nullpunkt: 0,18% Messspanne/K

Messspanne: 0,18% Messspanne/K

FUNKTIONSDATEN

Prüfdruck: 50 kPa

Berstdruck: 80 kPa

Anschlussposition: vertikal kalibriert

ELEKTRISCHE DATEN

Ausgangssignal: Ratiometrisch (10% bis 90% der Anschlussspannung 0,5 bis 4,5 VDC mit einer Hilfsenergie von 5 VDC)

Spannungsversorgung: 4,75 bis 5,25 VDC

KONSTRUKTIVE DATEN

Druckanschluss: 3 mm Schlauchnippel

Stromanschluss: JST BHR-03VS-1

Gewicht: 9,8 g ohne Kabel

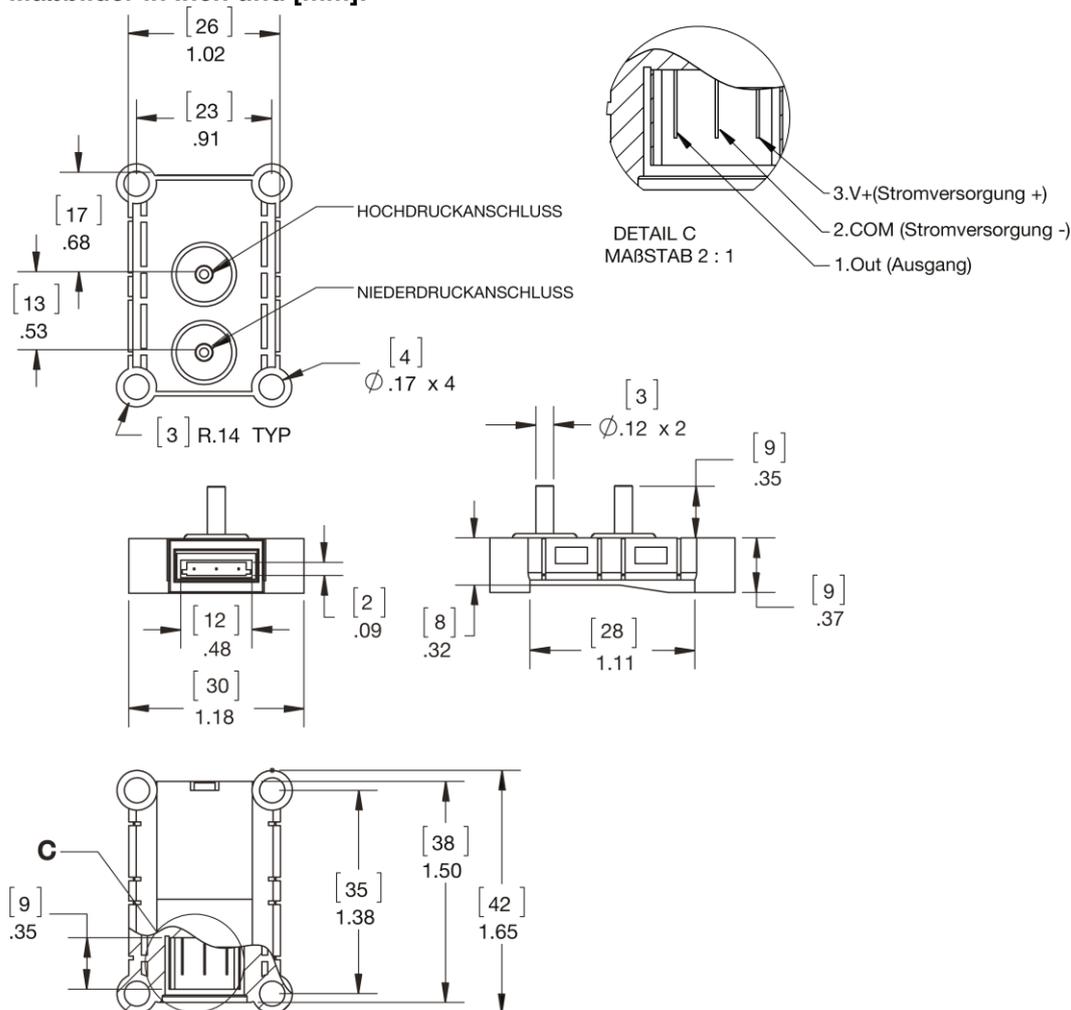
Sicherheitsklasse: IP20/NEMA 1

Kompatible Medien: Saubere, trockene, nicht korrosive Gase

Mediumberührende Werkstoffe:

Silizium, Glas, Gold, Titan, Keramik, Silikonkautschuk, Aluminium und PBT

Maßbilder in Inch und [mm]:



Bestellhinweis:

Typ	Kennlinienabweichung	Prozessanschluss	Ausgangssignal	Elektrischer Anschluss	Messbereich (Pa)	Weitere Optionen
(AX) AXLdp	(9) ± 2,0%/±0,05%/°C (7) ± 1,0%/±0,05%/°C	(MB3) 3 mm Schlauchnippel	(RM) RM 0,5-4,5 VDC	(NC) Keine Kabel (ST) Kabel mit JST Anschluss	Unidirektional 50 60 100 160 250 600 400 1000 1600 2500 4000 6000 Bidirektional ±25 ±60 ±100 ±160 ±250 ±400 ±600 ±1000 ±1600 ±2000	Note: Alle AXLdp Kodierungen müssen eine #-Variante enthalten.

Bestellbeispiel:

Typ	Kennlinienabweichung	Prozessanschluss	Ausgangssignal	Elektrischer Anschluss	Messbereich		Weitere Optionen		
AX	9	MB3	RM	NC	2P5KPA	-	#		

Ashcroft Instruments GmbH

Deutschland
Max-Planck-Straße 1, D-52499 Baesweiler
P.O. Box 11 20, D-52490 Baesweiler
Tel.: +49 (0) 2401 808-0, Fax: +49 (0) 2401 808-125

Frankreich
„206“ ZA du Mandinet, 1/3 Rue des Campanules
F-77185 Lognes
Tel.: +33 (0) 1 60 37 25 30, Fax: +33 (0) 1 60 37 25 39

Website: www.ashcroft.eu

e-Mail: sales@ashcroft.com

England
Unit 17 & 18 William James House
Cowley Road, Cambridge CB4 0WX
Tel.: +44 (0) 12 23 39 55 00, Fax: +44 (0) 12 23 39 55 01