

Beschreibung

Der Differenzdruck zwischen Anschluss H und L wird durch einen Silizium-Drucksensor in ein proportionales, elektrisches Signal gewandelt, verstärkt und als analoges Strom- oder Spannungssignal ausgegeben.

Medium

Druckluft oder neutrale Gase

Versorgungsspannung

12-32 V DC,

Restwelligkeit 5%,

Verpolungsschutz

Elektrischer Anschluss

Stecker M12x1, 4-polig

4-20 mA: max. Leistungsaufnahme 260 mW

wahlweise 4-adriges Anschlusskabel

Ausgangssignal

< 0,1 % v.E. typ.

< 0,2 % v.E. typ.

< 0,2 % v.E. typ.

Linearität/Hysterese

< 0,1 % v.E. typ.

< 0,2 % v.E. typ.

< 0,2 % v.E. typ.

Wiederholgenauigkeit

< 0,2 % v.E. typ.

< 0,2 % v.E. typ.

< 0,2 % v.E. typ.

Langzeitstabilität

< 0,02% v.E. typ./°C bei 0 bis 50 °C

< 0,02% v.E. typ./°C bei 0 bis 50 °C

< 0,16% v.E./°C bei 0 bis 50 °C

Temperaturerfluss

50 g

10 g bei 5-500 Hz

stehend

Schockfestigkeit

10 g bei 5-500 Hz

stehend

stehend

Einbaulage

stehend

stehend

stehend

Werkstoffe

Gehäuse: Aluminium

Gehäuse: Aluminium

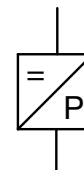
Gehäuse: Aluminium

Schutzart

IP67 bei montiertem Stecker nach DIN EN60529

Temperaturber.

-25 °C bis 85 °C



-1...1 mbar / 10 bar
Druckluft oder Gase

Abmessungen

B Ø

mm mm

Differenz-

druck

max. bar

Überdruck auf

beide Anschlüsse

max. bar

Druck-

Messbereich

mbar/bar

Bestell-

Nummer

Differenzdruckmessumformer 4-20 mA

G $\frac{1}{2}$, 2-Leiter, mit
winkeliger Kupplungsdose

D5

86	40	0,25	0,5	0 ... 1 mbar	D5A-A1*1
				-1 ... 1 mbar	D5A-A1V
				0 ... 2 mbar	D5A-A2*1
				-2 ... 2 mbar	D5A-A2V
86	40	0,35	0,75	0 ... 5 mbar	D5A-A5*1
				-5 ... 5 mbar	D5A-A5V
				0 ... 10 mbar	D5A-B1*1
				-10 ... 10 mbar	D5A-B1V
86	40	0,35	3,5	0 ... 25 mbar	D5A-B2
				-25 ... 25 mbar	D5A-B2V*1
86	40	1,4	12	0 ... 70 mbar	D5A-B7
				-70 ... 70 mbar	D5A-B7V
				0 ... 350 mbar	D5A-C3
				-350 ... 350 mbar	D5A-C3V*1
86	40	2	12	0 ... 1 bar	D5A-01
				-1 ... 1 bar	D5A-V1
86	40	4	12	0 ... 2 bar	D5A-02*1
		10	12	0 ... 5 bar	D5A-05*1
		12	20	0 ... 10 bar	D5A-10*1

Wahlweise Ausführung, es ist der entsprechende Buchstabe hinzuzufügen

1-6 V

Ausgangssignal, ab Messb. 2 mbar Ausf. > 10 mbar*1

D5V-...

1 m Anschlusskabel

direkt am Gerät befestigt

D5-...L1*1

Zubehör, lose beigelegt

Kupplungsdose 4-polig M12x1, gerade KM12-A4-0

winkelig KM12-C4-0

Dose mit Kabel 2 m, gerade KM12-A4-2

winkelig KM12-C4-2

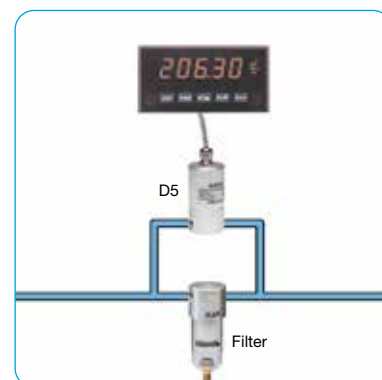
5 m, gerade KM12-A4-5

winkelig KM12-C4-5

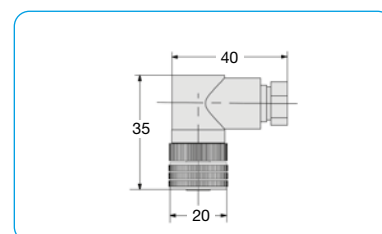


D5

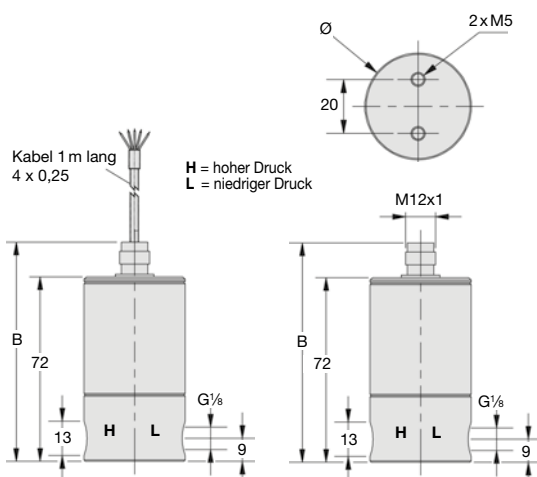
D5-L1



Beispiel: Filterüberwachung

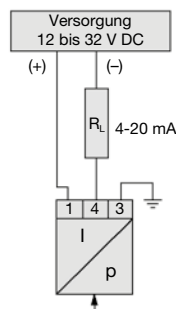


KM12-C4-0

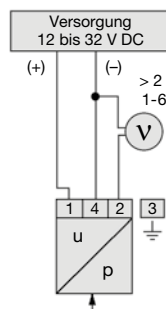


D5, -L1

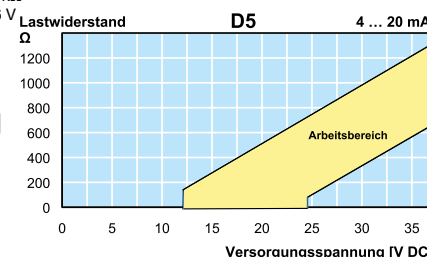
D5



D5A



D5V



*1 Mindestbestellmenge 5 Stück

Messprotokoll: siehe Kapitel Technische Informationen

PDF CAD
www.aircom.net



Bestellbeispiel:
D5A-A1