

Drucksensoren „MagTrans“ für OEM-Anwendungen



Beschreibung

Die Drucksensoren „MagTrans“ eignen sich auf Grund der technischen Daten und des attraktiven Preisniveaus ideal für OEM-Anwendungen mit mittleren bis hohen Stückzahlen. Modernste Fertigungslinien ermöglichen eine schnelle Geräteverfügbarkeit in der bewährten tecsis-Qualität.

Die kompakte Bauform mit G1/4 Druckanschluss erlaubt einen platzsparenden Einbau.

Durch die Verwendung von in Großserien erprobten Baugruppen erreicht der Drucksensor einen sehr hohen Grad an Zuverlässigkeit bei einem extrem günstigen Preis.

Standardmäßig verfügt der Drucksensor über einen normierten Spannungsausgang. Für extrem preiskritische Applikationen steht ein ratio-metrischer Ausgang zur Verfügung.

Zum Anschluss der elektrischen Ausgangssignale steht ein 4-poliger Rundsteckverbinder M12x1 zur Verfügung.

Die Drucksensoren „MagTrans“ entsprechen der elektromagnetischen Verträglichkeit (EMV) nach EN 61326.

Merkmale

- Genauigkeit 1% typ.
- kompakte Abmessungen
- sehr gutes Preis-/ Leistungsverhältnis
- Großserienerprobte Baugruppen
- diverse Spannungssignale

Anzeigebereiche / Optionen

Überdruck

negativ	-1...0 bar bis	0,1...0 bar
positiv	0...0,1 bar bis	0...25 bar

Einsatzbereiche

OEM Anwendungen:

Pumpen und Kompressoren,
Pneumatik,
Gebäudetechnik,
Kältetechnik.

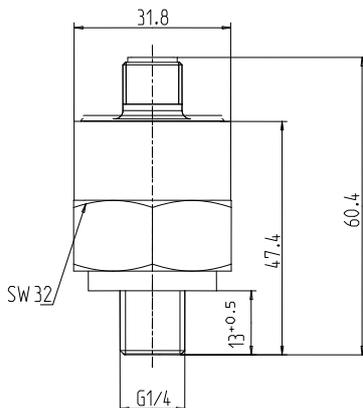
Baureihe: P3301

Technische Daten

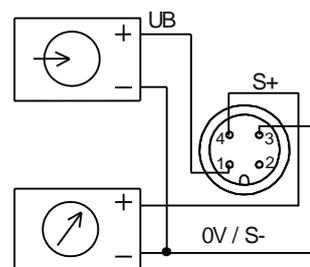
Baureihe	P3301												
Druckart	positiver und / oder negativer Überdruck												
Druckbereiche [bar]	0,1	0,16	0,25	0,4	0,6	1,0	1,6	2,5	4	6	10	16	25
Überlastgrenze [bar]	0,6	1,2	1,8	3,0	4,0	3,0	4,0	7,0	10	15	20	24	35
Ausgangssignal	0,5... 4,5 VDC ratiometrisch 0... 5 VDC 3-Leiter 0... 10 VDC 3-Leiter												
Hilfsenergie, abhängig vom Ausgangssignal	- 0,5...4,5 VDC 5 VDC ± 10% - 0... 5 VDC 8...30 VDC - 0...10 VDC 12...30 VDC												
Stromaufnahme	9 mA												
Bürde	- 0,5...4,5 VDC > 4,5 kΩ - 0...5 VDC > 5 kΩ - 0...10 VDC > 10 kΩ												
Restwelligkeit	Max. 5% ss												
Genauigkeit	1,0% typ.												
Reproduzierbarkeit	0,06%												
Hysterese	0,4% typ.												
Stabilität pro Jahr	0,4% (bei Referenzbedingungen)												
Elektr. Anschluss	Rundsteckverbinder M12x1 (4-polig)												
Druckanschluss	G ¼; ¼ NPT												
Werkstoffe	Gehäuse Messing Gehäuseoberteil Kunststoff Messstoffber. Teile Messing, Ni- / Cu-Legierung												
Temperaturkomp. Bereich	-20...80°C												
Temperaturbereiche	Messtoff -20 ... 80°C Umgebung -20 ... 80°C Lager -40 ... 100°C												
Temperatureinfluss	- Nullpunkt 0,4% / 10K typ. - Spanne 0,4% / 10K typ.												
Schutzart	IP65 nach EN60529 IP67 bei Kabelausgang												
Einstellzeit	≤10 ms (innerhalb 10 % bis 90 % v. EW.)												
Störfestigkeit	nach EN 61 326												
Schockbelastbarkeit	350g nach IEC770 (Schock mechanisch)												
Vibrationsbelastbarkeit	10g nach IEC 770 (Vibration bei Resonanz)												
Elektrische Schutzarten	Verpolungs-, Überspannungsschutz												
Gewicht	ca. 90g												

1) Anfangspunkteinstellung nach DIN 16086

Abmessungen



Elektrischer Anschluß



E-034

Technische Änderungen vorbehalten