



Drucksensoren „MagTrans“ für OEM - Anwendungen

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 tectsis- Qualität.

Die kompakte Bauform mit G1/4 Druckanschluß erlaubt einen platz- und gewichtsparenden 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 oder ein Kabelausgang zur Verfügung.

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

Merkmale

- Genauigkeit 1%
- kompakte Abmessungen
- Großserien erprobte Baugruppen
- diverse Spannungssignale

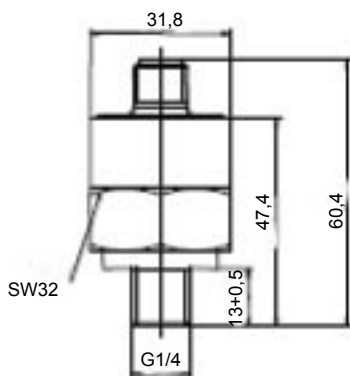
Meßbereiche

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

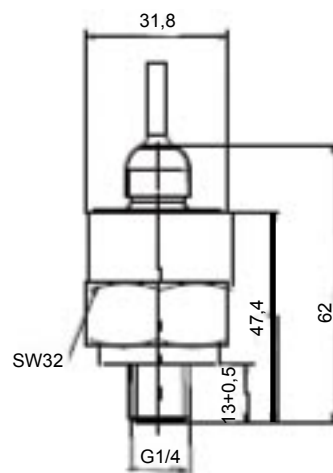
Einsatzbereiche

- Pumpen
- Kompressoren
- Pneumatik
- Gebäudetechnik
- Kältetechnik

Abmessungen



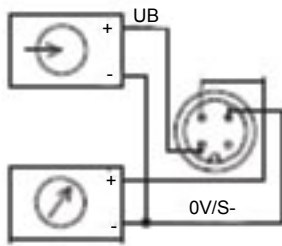
Rundsteckverbinder M12x1, 4-polig



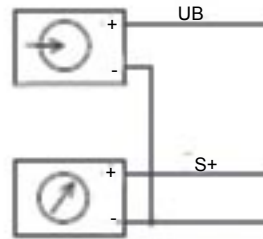
Kabelausgang

*Stand: 04 / 2005 • Alle Preise zzgl. MwSt. und Versandkosten. Irrtum, Preisänderungen und Zwischenverkauf vorbehalten.

Elektrischer Anschluss



Rundsteckverbinder M12x1, 4-polig



Kabelausgang

Technische Daten

Baureihe	3301												
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 andere auf Anfrage												
Hilfsenergie	5 VDC ± 10%												
- 0,5...4,5 VDC	8...30 VDC												
- 0...5 VDC	12...30 VDC												
- 0...10 VDC													
Stromaufnahme	9 mA												
Bürde	> 4,5 kΩ												
- 0,5...4,5 VDC	> 5 kΩ												
- 0...5 VDC	> 10 kΩ												
- 0...10 VDC													
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), Kabelausgang mit 2 m Kabel												
Druckanschluss	G 1/4, G 1/8, 1/4 NPT M10x1, M12x1,5 7/16-20 UNF Schraderöffner												
Werkstoffe	Messing Kunststoff Messing, Ni- / Cu-Legierung												
- Gehäuse													
- Gehäuseoberteil													
- Messstoffber. Teile													
Temperaturkomp. Bereich	-20...80°C												
Temperaturbereiche													
- Messstoff	-20 ... 80°C												
- Umgebung	-20 ... 80°C												
- Lager	-40 ... 100°C												
Temperatureinfluss	-40 ... 100°C												
- 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 16066