

DM-INT-800

Differenzdrucksensor [Differential Pressure Transducer]

- Messbereiche bis 35 bar
[ranges up to 35 bar]
- Nullpunkt und Spanne einstellbar
[zero & span adjustable]
- OEM Sensor
[OEM sensor]
- Analogausgänge: 0-5 V, 0-10 V, 4-20mA
[analog outputs: 0-5 V, 0-10 V, 4-20mA]
- Temperaturen: -10°C bis +80°C
[temperatures: -10°C to +80°C]
- Stecker oder Kabel
[connector or cable]

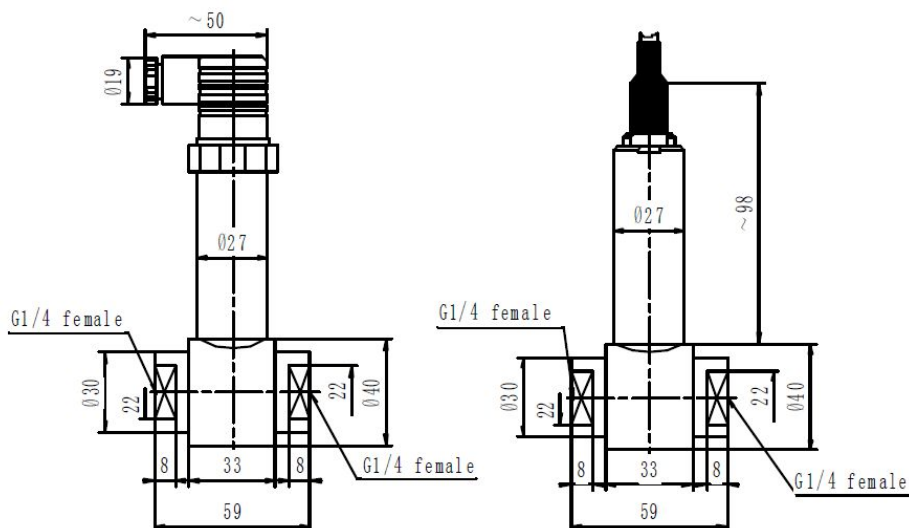


Beschreibung [description]

Der DM-INT-800 Differenzdrucksensor ist auf der Basis eines piezoresistiven Messelementes aufgebaut. Das Messelement befindet sich in einer verschweißten Edelstahl-Messzelle, die mit Silikonöl gefüllt ist. Über das Silikonöl wird der Druck auf das Messelement übertragen. Ein Verstärker wandelt das Signal des Messelementes in ein V oder mA Signal um.

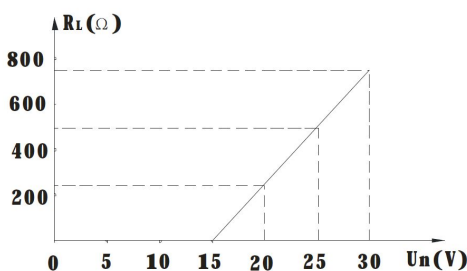
[The DM-INT-800 differential pressure transducer is based on the piezoresistive technology. The sensing element is placed in a welded stainless steel housing which is filled with silicone oil. Pressure is transferred through the silicone oil to the sensing element. An amplifier converts the signal of the sensing element to a V or mA signal]

Abmessungen in mm [dimensions in mm]



Spezifikationen [specifications]

Messbereiche [ranges] in bar	0,35; 0,7; 1; 2; 3,5; 7; 10; 20; 35 Beliebige Zwischenbereiche möglich [any intermediate range possible]
Statischer Druck [Line pressure]	<200 bar
Überlastgrenze positive Seite [Overpressure positive side]	2x MB [FS]
Überlastgrenze negative Seite [Overpressure negative side]	1x MB [FS] – 10 bar max
Versorgungsspannung [supply voltage]	15-28 VDC
Lastwiderstand [Load resistor]	mA: siehe Graphik [see graphic] V: >5kΩ
Ausgangssignal [output signal]	0-5V, 0-10V, 1-5V, 0-20mA, 0-10mA (3-Leiter [3 wire]) 4-20 mA (2-Leiter [2 wire])
Ansprechzeit [response time]	<1 ms (10-90%)
Kompensierter Temperaturbereich [comp. temperature range]	0°C+50°C
Medien- / Betriebstemperatur [media / operating temperature]	-10°C+80°C
Lagertemperatur [storage temperature]	-40°C.....+120°C
Genauigkeit [accuracy] (NLHR)	≤±0,5%v.E. [FS] max ≤±0,25%v.E. [FS] typ
Thermischer Fehler (Nullpunkt) [Thermal Error Zero]	±0,75%v.E. max. bei [at] 25°C (±1,25%v.E. max. bei [at] 25°C für [for] MB <1 bar)
Thermischer Fehler (Spanne) [Thermal Error FS]	±0,75%v.E. max. bei [at] 25°C (±1,25%v.E. max. bei [at] 25°C für [for] MB <1 bar)
Langzeitstabilität [long term stability]	≤0,2%v.E./Jahr [FS/year] ≤0,5%v.E./Jahr [FS/year] (<2bar)
Einfluss des statischen Drucks [static pressure error]	0,05%v.E. [FS] pro 1 bar [per 1 bar]
Medienberührte Teile [media compatible material]	Edelstahl [stainless steel] & Viton
Elektrischer Anschluss [electrical connection]	1,5m PUR Kabel [1,5m PUR cable] oder [or] DIN Stecker [DIN connector] Andere auf Anfrage [other on request]
Mechanischer Anschluss [mechanical connection]	G1/4 Innen [female] Andere auf Anfrage [other on request]
Schock [shock]	<1% bei [at] 3g (30-2000Hz)
Stoß [impact]	<1% bei [at] 100g (10ms)



Lastwiderstand [Load resistor]

Stecker [connector]	2-Leiter [2-wire]	3-Leiter [3-wire]	Kabel [cable]
Pin 1	+Versorgung [supply]	+Versorgung [supply]	Rot [red]
Pin 2	-Versorgung [supply]	Masse [ground]	Schwarz [black]
Pin 3	Nicht belegt [not connected]	+Ausgang [output]	Weiß [white]

Belegung [wiring]