

DM-INT-6000

Drucksensor [Pressure Transducer]

- Messbereiche bis 150 bar
[ranges up to 150 bar]
- Schnelle Ansprechzeiten
[fast response time]
- Kleine Abmessungen (Ø25mm)
[small dimensions (Ø25mm)]
- Analogausgänge: 0-5 V, 0-10 V, 4-20mA
[analog outputs: 0-5 V, 0-10 V, 4-20mA]
- Temperaturen: -20°C bis +80°C
[temperatures: -20°C to +80°C]
- Stecker oder Kabel
[connector or cable]

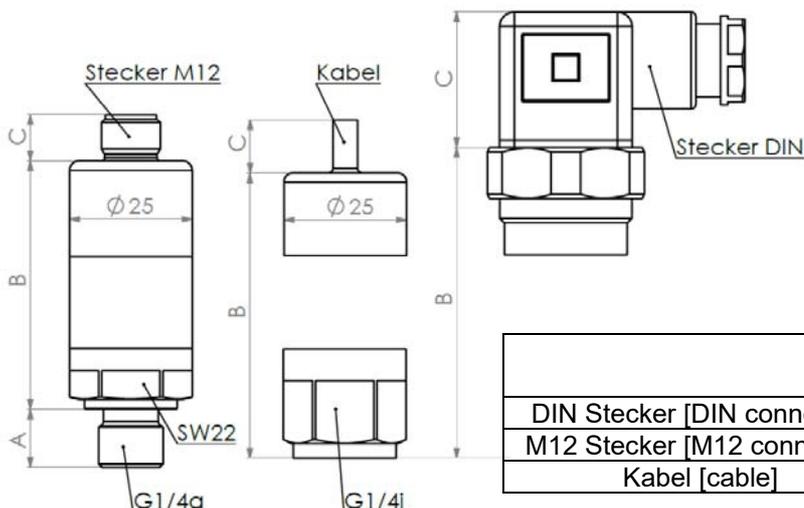


Beschreibung [description]

Der Drucksensor ist mit einem piezoresistiven Messelement und integrierter Temperaturmessstelle ausgerüstet. Durch umfangreiche Alterungsmaßnahmen wird eine hervorragende Langzeitstabilität erzielt. Linearisierung und Temperaturkompensation erfolgt über einen integrierten Mikroprozessor. Der analoge Signalpfad erlaubt schnelle Messungen mit hoher Auflösung. Die Messzelle ist dichtungsfrei verschweißt.

[The pressure transducer has a piezo-resistiv sensing element and a integrated temperature measurement. Through extensive ageing processes the sensor achieves excellent long term stability. Linearization and temperature compensation is done in an integrated micro-processor. The analog signal path allows a fast measurement with high resolution. The measuring cell is welded to the body (gasket-free)]

Abmessungen in mm [dimensions in mm]



Spezifikationen [specifications]

Messbereiche [ranges]	0-100 mbar bis [to] 0-150 bar g 0-250 mbar bis [to] 0-150 bar a Beliebige Zwischenbereiche, bidirektionale Messbereich möglich [any intermediate range, bidirectional ranges possible]
Messform [form]	Relativ oder Absolut [gauge or absolute]
Überlastgrenze [Overpressure]	2x MB [FS]
Versorgungsspannung [supply voltage]	8-32 VDC (5V Ausgang [output]) 13-32 VDC (10V Ausgang [output]) 9-32 VDC (mA Ausgang [output])
Stromaufnahme V-Ausgang [current consumption V-output]	<5 mA
Ausgangssignal [output signal]	0 – 5 V (3-Leiter [3 wire]) 0 – 10 V (3-Leiter [3 wire]) 4-20 mA (2-Leiter [2 wire])
Bürde [load resistor]	>5 kΩ
Ansprechzeit [response time]	<0,5 ms
Kompensierter Temperaturbereich [comp. temperature range]	-20°C+80°C
Gesamtfehler im Arbeitstemperaturbereich (V Ausgänge)* [total error within operating temperature range (V output)]*	≤±1%v.E. [FS] Standard ≤±0,5%v.E. [FS] Option ≤±0,25%v.E. [FS] Option
Gesamtfehler im Arbeitstemperaturbereich (mA Ausgang)* [total error within operating temperature range (mA output)]*	≤±0,5%v.E. [FS] Standard ≤±0,25%v.E. [FS] Option ≤±0,1%v.E. [FS] Option
Genauigkeit (Nichtlinearität, Hysterese, Wiederholbarkeit) [Accuracy V output (non-linearity, hysteresis, repeatability)]	≤±0,1%v.E. [FS] Standard ≤±0,05%v.E. [FS] Option ≤±0,02%v.E. [FS] Option
Langzeitstabilität [long term stability]	≤0,1%v.E./Jahr [FS/year]
Medienberührte Teile [media compatible material]	Edelstahl [stainless steel] 1.4404 & 1.4435
Elektrischer Anschluss [electrical connection]	1m Kabel [1m cable] oder [or] DIN Stecker [DIN connector] Oder [or] M12 Stecker [M12 connector]
Mechanischer Anschluss [mechanical connection]	G1/4 Außen oder Innen [male or female]
Gewicht [weight]	ca. 85g
Vibration	DIN EN 60068-2-64 Schärfegrad 1 [severity level 1]
EMV [EMC]	Störfestigkeit [interference immunity]: 12V/m 80 MHz – 2 GHz nach [as per] DIN EN 61326 (A)

* inkl. Nichtlinearität, Hysterese, Wiederholbarkeit, Abgleichtoleranzen von Nullpunkt und Endwert, Temperatureinflüsse auf Nullpunkt und Spanne

[* incl. non-linearity, hysteresis, repeatability, zero and FS tolerances, temperature effects on zero and FS]