



# DM - Sensors



## DM-INT-100 Serie

<b>Messbereiche:</b>	10; 16; 20; 25; 30; 35; 40; 50; 100; 160; 200; 250; 350; 400; 500; 600; 700; 1000
<b>Messform:</b>	Relativdruck
<b>Genauigkeit:</b> (Nichtlinearität, Hysterese und Wiederholbarkeit)	$\leq \pm 0,15\%$ v.E. typ. für MB ab 200 bar (0,2% max) $\leq \pm 0,25\%$ v.E. typ. für MB < 200 bar (0,5% max)
<b>Überlastsicherheit:</b>	2x Endwert
<b>Berstdruck:</b>	4x Endwert (max. 2500 bar)
<b>Medienberührte Teile:</b>	Edelstahl INOX 17-4PH
<b>Versorgungsspannung:</b>	10 V DC/AC RMS (max 15 V)
<b>Gleichtaktspannung:</b>	Typischerweise 5 bis 10V
<b>Ausgangsimpedanz:</b>	350Ω (±1)
<b>Lastimpedanz:</b>	>1000 kΩ
<b>Isolationswiderstand</b>	>1000 MΩ bei 50V
<b>Kalibrierung v. Null und Spanne:</b>	±0,5% v.E.
<b>Langzeitstabilität:</b>	≤0,1%v.E. pro Jahr
<b>Ausgangssignal:</b>	1,5 mV/V (bis 40 bar) 2 mV/V (bis 60 bar) 3mV/V (>60 bar)
<b>Kompensierter Temperaturbereich:</b>	-20°C bis +85°C
<b>Medien Temperaturbereich:</b>	-40°C bis +120°C
<b>Lagertemperaturbereich:</b>	-40°C bis +125°C
<b>Temperaturdrift im komp. Bereich (Null &amp; Spanne):</b>	max ±0,02%v.E./°C
<b>Einfluss der Einbaulage:</b>	vernachlässigbar
<b>Elektrischer Anschluss:</b>	7-pol. Binderstecker 6-pol. Bajonettstecker 1m Kabel (6-adrig) DIN Stecker (A&C) M12 Stecker (4-pol.)
<b>Mechanischer Anschluss:</b>	G1/4 Innengewinde G1/4 Außengewinde nach DIN 3852-A SAE 04 AS4395 G1/2 Außen nach DIN 16288)
<b>Gewicht:</b>	ca. 130 g.
<b>Stoßfestigkeit:</b>	100g / 11ms nach IEC 60068-2-27
<b>Vibration:</b>	max 20g bei 10-2000Hz nach IEC 60068-2-6
<b>Schutzart:</b>	IP65/IP66/IP67 (Steckerabhängig)
<b>Zulässige Luftfeuchtigkeit:</b>	Bis 100%r.F. (nicht kondensierend)

