



DM - Sensors



DATENBLATT

DM-INT-350-xxxxbar-mV-M18MF

Messbereiche (bar):	10, 16, 20, 25, 30, 35, 40, 50, 60, 100, 160, 200, 250, 350, 400, 500, 600, 700, 1000
Genauigkeit (NLHR, kalkuliert nach BFSL):	±0,3% v.E. max. (200 bis 1000 bar) ±0,6% v.E. max. (10 bis 160 bar)
Max. zulässiger Druck:	3x Endwert (2000 bar max.)
Berstdruck:	4x Endwert (2000 bar max.)
Medienberührte Teile:	Edelstahl 17-4PH
Gehäuse:	Edelstahl AISI 304 und Nylon
Versorgungsspannung:	10 VDC/AC RMS (max. 15V)
Gleichtaktspannung:	typ. 5V bei 10V
Ausgangsimpedanz:	350 Ohm (±1)
Lastimpedanz:	>1000 kOhm
Isolationswiderstand:	>1000 MOhm bei 50V
Kalibrierung von Nullpunkt und Spanne	±0,5% v.E.
Ausgangssignal:	1,5 mV/V (10 bis 40 bar) 2 mV/V (50 bis 160 bar) 3 mV/V (200 bis 1000 bar)
Kalibriersignal:	typ. 80% v.E.
Langzeitstabilität:	0,2%v.E. pro Jahr
Medientemperatur:	-40°C bis +120°C
Kompensierter Temperaturbereich:	-20°C bis +85°C
Lagertemperatur:	-40°C bis +125°C
Temperaturdrift im komp. Temperaturbereich:	±0,02%v.E./°C max. (60 bis 1000 bar) ±0,03%v.E./°C max. (10 bis 50 bar)
Einfluss der Einbaulage:	vernachlässigbar
Zul. Luftfeuchtigkeit:	bis 100%rF (nicht kondensierend)
Gewicht:	ca. 110 g.
Mechanische Stoßfestigkeit:	100g/11ms, nach IEC 60068-2-27
Vibration:	20g max. a 10 bis 2000Hz, nach IEC 60068-2-6
Schutzart:	IP65 / IP66 / IP67 (je nach Steckertyp)
Auflösung:	unendlich

Stecker und Belegung

7-poliger Stecker (z.B. Binder): **Pin 1** = +Versorgung, **Pin 2** = -Versorgung, **Pin 3** = +Signal, **Pin 4** = -Signal, **Pin 5&6** = Kalibriersignal, **Pin 7** = nicht belegt

6-poliger Bajonettstecker: **Pin A** = +Signal, **Pin B** = -Signal, **Pin C** = +Versorgung, **Pin D** = -Versorgung, **Pin E & F** = Kalibriersignal

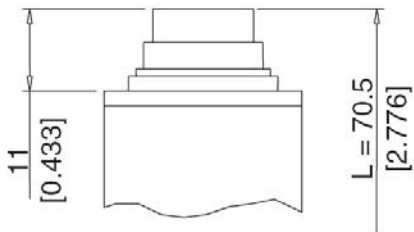
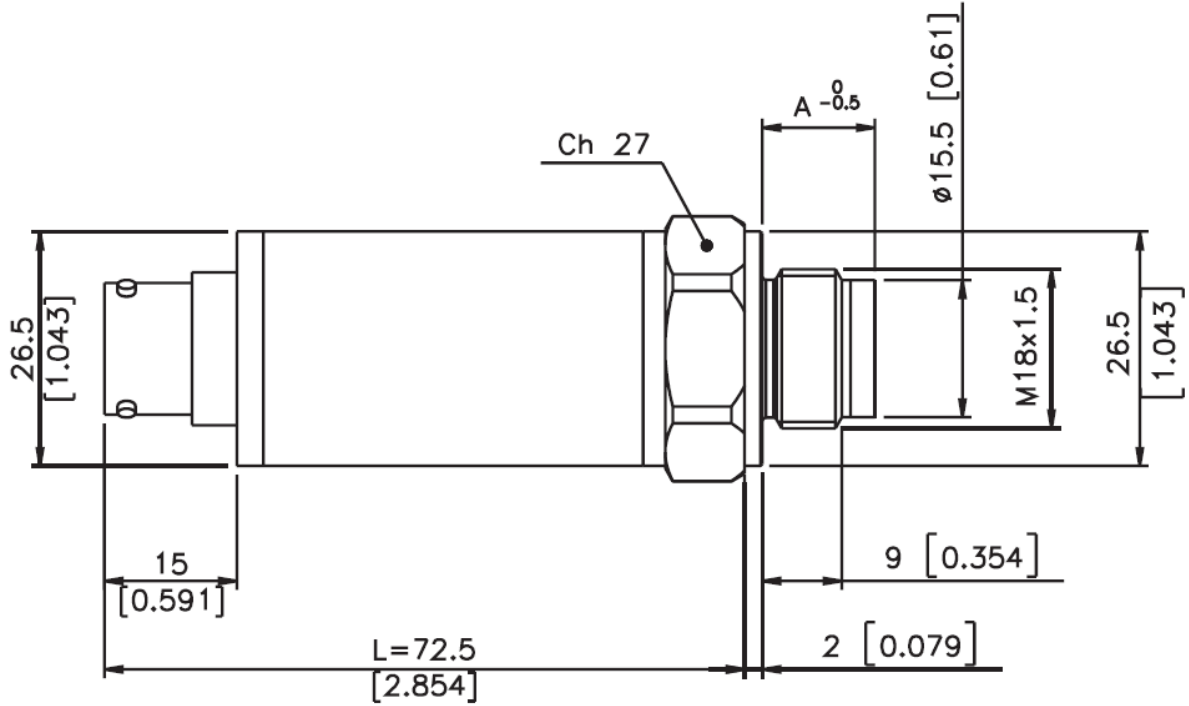
6-adriges Kabel (1m): **Weiß** = +Versorgung, **Grün** = -Versorgung, **Rot** = +Signal, **Schwarz** = -Signal, **Blau & Orange** = Kalibriersignal



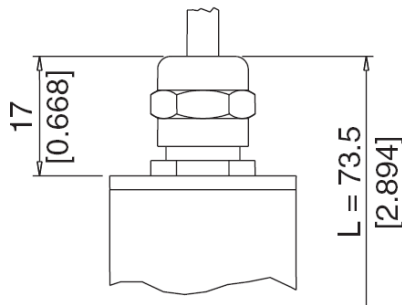
DM - Sensors



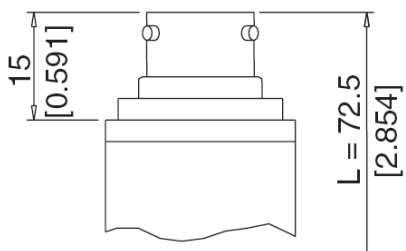
Abmessung in mm



7-poliger Stecker



6-adriges Kabel



6-poliger Stecker