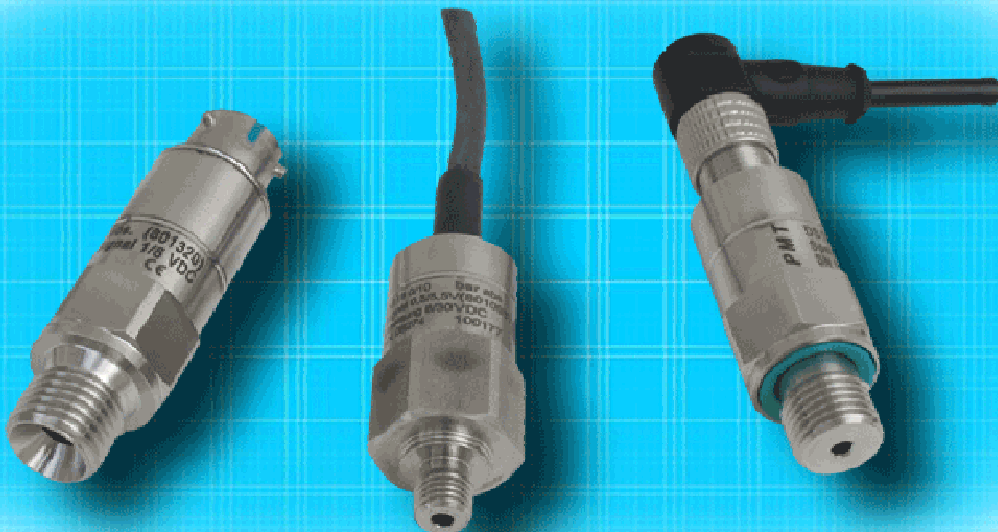

PMT

*Präzise Messtechnik
für Druck und Durchfluss*

Drucksensor DS16

mit Dünnschicht-Messzelle



Gesamtfehler ab $\pm 0,5\%$ von -40 bis $+125$ °C

Messbereich bis 600 bar

Signal wahlweise 0 - 5 V / 1 - 6 V / 0 - 10 V

Drucksensor Baureihe DS16 — Technische Daten

Messzelle	Metalldünnfilm, Edelstahl	Ansprechzeit T90	< 1 ms
Messbereiche	Anfangswert -1 bis 0 bar	Mechanischer Anschluss	M10*1 (DIN ISO6149-2) bis 250 bar G1/4" (DIN 3852-Teil 11)
Relativdruck	Endwert 2 bis 600 bar		Anzugmoment 15 Nm Anschlag SW 19 Andere Anschlüsse auf Anfrage
Überlast	2 x Messbereichsendwert	Elektrischer Anschluss	Kabel, fest angeschlossen Stecker MIL-C-26482 Metallstecker M12 Andere Anschlüsse auf Anfrage
Berstdruck	> 3 x Messbereichsendwert	Schutzart nach	(EN 60529) IP 65 bis IP 69K abhängig von Ausführung
Druckmedien	Kompatibel mit Edelstahl 1.4542, 1.4301	Isolationswiderstand	> 10 MΩ
Ausgangssignal	0 bis 5 V, 1 bis 6 V, 0 bis 10 V Andere nach Rücksprache	ESD	(EN 61000-4-2) ± 8 kV zu Kontakten, ± 15 kV zum Gehäuse
Betriebsspannung	8 bis 30 VDC, max. 12 mA 12 bis 30 VDC bei Signal bis 10 V 3- oder 4-Leiter-Ausführung Verpolschutz, kurzschlussfest bis 30 V	EMV	(ISO 11452-2) 150 V/m @ 1 MHz bis 1 GHz
Nichtlinearität, Hysterese und Wiederholbarkeit kombiniert bei 25 °C	Typisch < ± 0,25 % vom Messbereich	Vibration	(EN 60068-2-64) 10 g effektiv @ 20 bis 2000 Hz
Arbeitstemperatur	-40 bis +125 °C kurzzeitig bis 140°C (max. 200 h)	Schock	(EN 60068-2-27) 50 g (11 ms)
Genauigkeit* von -40 bis +125 °C	< ± 1,5% vom Messbereich Höhere Genauigkeit auf Anfrage	Masse	Typisch 50 g
Langzeitstabilität	Typisch < ± 0,1% vom Messbereich / a		
Nullpunkt- und Endwertablage	Typisch < 10 mV bei 5 V Signalspanne bei 25°C		

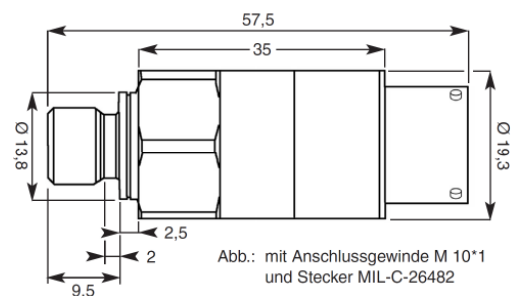
* die Genauigkeit beinhaltet die Temperatureinflüsse über den angegebenen Bereich, die Nichtlinearität, die Hysterese, die Wiederholbarkeit sowie die Nullpunkt- und Endwertablage.

Bestellangaben:

Modell	DS16
Messbereich	0 bis +20 bar
Signal	1 bis 5 VDC
Mechanisch	M10*1
Elektrisch	MIL-C-26482
Genauigkeit	+/- 1,5%

Weiteres Lieferprogramm:

- Drucksensoren DS15 Ø 27 mm, Messbereich 0 / 2 bar bis 0 / 600 bar relativ
- Drucksensoren DS19 Ø 19 mm, Messbereich 0 / 0,2 bar bis 0 / 40 bar relativ und absolut
- Drucksensoren DS51 Ø 27 mm, Messbereich 0 / 0,2 bar bis 0 / 40 bar relativ und absolut
- Durchflussmessturbinen für Flüssigkeiten und Gase
- Magnetisch induktive Messkette für Flüssigkeiten
- Linearisierende Signalverstärker mit Analog- und CAN Schnittstelle



Ausgabe 05-2013 • Änderungen vorbehalten

PMT

PMT GmbH • Bürgermeister-Kiefer-Str. 32 • 84072 Au Hallertau
Tel. 08752 865961 • Fax. 08752 865963 • info@pmt-au.de • www.pmt-au.de