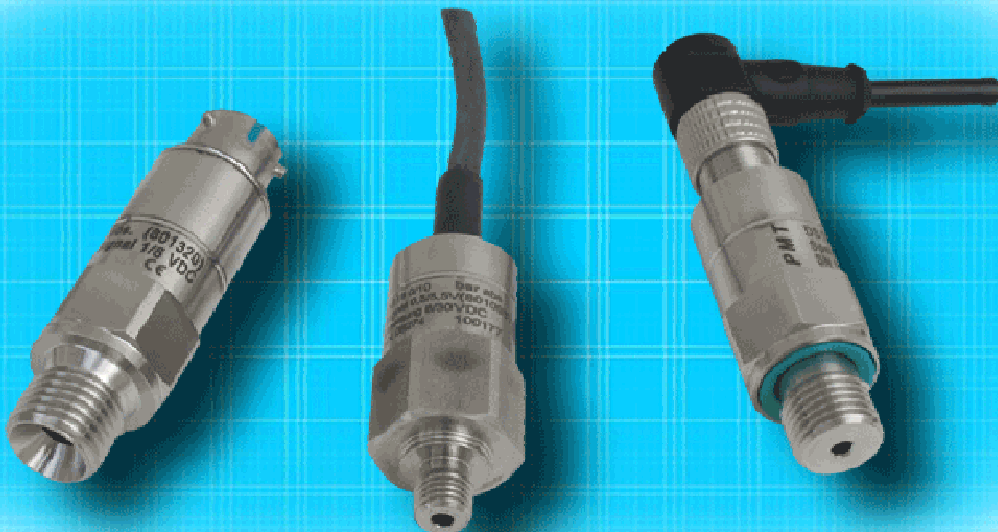

PMT

*Präzise Messtechnik
für Druck und Durchfluss*

Drucksensor DS19

mit piezoresistiver Siliziummesszelle



Gesamtfehler ab $\pm 0,5\%$ von -20 bis $+125$ °C

Relativ- und Absolutdruck

Drucksensor Baureihe DS19 — Technische Daten

Messzelle	Silizium piezoresistiv, Edelstahlmembrane mit Ölvorlage	Nullpunkt- und Endwertablage	Typisch < 10 mV bei 5 V Signalspanne bei 25°C
Messbereiche	Anfangswert -1 bis 0 bar	Ansprechzeit T90	1 ms
Relativdruck	Endwert 0,2 bis 40 bar	Mechanischer Anschluss	M10*1 (DIN ISO6149-2) G1/4" (DIN 3852-Teil 11) M14*1,5
Absolutdruck	0/1 bar bis 0/40 bar	Elektrischer Anschluss	Kabel, fest angeschlossen Stecker MIL-C-26482 Metallstecker M12 Andere Anschlüsse auf Anfrage
Überlast	2 x Messbereichsendwert	Schutzart nach	(EN 60529) IP 65 bis IP 69K abhängig von Ausführung
Berstdruck	> 3 x Messbereichsendwert	Isolationswiderstand	> 10 MΩ
Druckmedien	Kompatibel mit Edelstahl 1.4301, 1.4401	ESD	(EN 61000-4-2) ± 8 kV zu Kontakten, ± 15 kV zum Gehäuse
Ausgangssignal	0 bis 5 V, 1 bis 6 V, 0 bis 10 V Andere nach Rücksprache	EMV	(EN 61000-4-3) 150 V/m @ 1 MHz bis 1 GHz
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	Vibration	(EN 60068-2-64) 10 g effektiv @ 20 bis 2000 Hz
Nichtlinearität, Hysterese und Wiederholbarkeit kombiniert bei 25 °C	Typisch $\pm 0,15\%$ vom Messbereich	Schock	(EN 60068-2-27) 50 g (11 ms)
Arbeitstemperatur	-40 bis +125 °C kurzzeitig bis 140°C (max. 200 h)	Masse	Typisch 45 g
Genauigkeit* von -40 bis +125 °C	< $\pm 1,5\%$ vom Messbereich Höhere Genauigkeit auf Anfrage		
Langzeitstabilität	Typisch $\pm 0,1\%$ vom Messbereich / a		

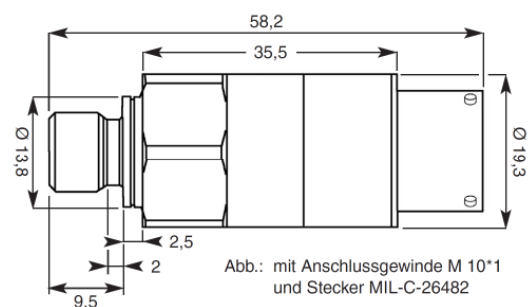
* die Genauigkeit beinhaltet die Temperatureinflüsse über den angegebenen Bereich, die Nichtlinearität, die Hysterese, die Wiederholbarkeit sowie die Nullpunkt- und Endwertablage.

Bestellangaben:

Modell	DS19
Messbereich	0 bis 20 bar, absolut
Signal	0 bis 5 VDC
Mechanisch	M14*1,5
Elektrisch	M12
Genauigkeit	$\pm 1,5\%$

Weiteres Lieferprogramm:

- Drucksensoren DS15 \varnothing 27 mm, Messbereich 0 / 2 bar bis 0 / 600 bar relativ
- Drucksensoren DS16 \varnothing 19 mm, Messbereich 0 / 2 bar bis 0 / 350 bar relativ
- Drucksensoren DS51 \varnothing 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 04-2013 • 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