
PMT

Präzise Messtechnik
für Druck und Durchfluss

Drucksensor DS15

mit Dünnschicht-Messzelle



Gesamtfehler ab $\pm 0,5\%$ von -40 bis $125\text{ }^{\circ}\text{C}$
Messbereiche bis 600 bar

Drucksensor Baureihe DS15 – Technische Daten

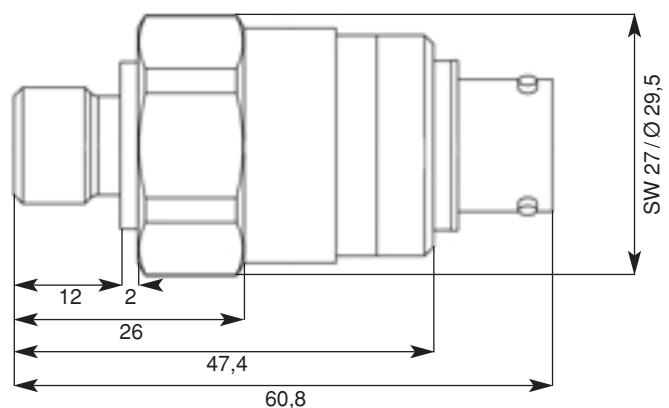
Druckmesselement	Metalldünnfilm, Edelstahl
Messbereiche	Anfangswert -1 bis 0 bar
Relativdruck	Endwert 2 bis 600 bar
Überlast	2 x Messbereichsendwert
Berstdruck	> 3 x Messbereichsendwert
Druckmedien	Kompatibel mit Edelstahl 1.4542, 1.4301
Ausgangssignal	0 bis 5 V, 1 bis 6 V, 0 bis 10 V Andere nach Rücksprache
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
Nichtlinearität, Hysterese und Wiederholbarkeit kombiniert bei 25°C	Typisch $< \pm 0,25\%$ vom Messbereich
Arbeitstemperatur	-40 bis +125°C kurzzeitig bis 140°C (max. 200 h)
Genauigkeit* von -40 bis +125°C	$< \pm 1,5\%$ vom Messbereich Höhere Genauigkeit auf Anfrage
Langzeitstabilität	Typisch $< 0,1\%$ vom Messbereich / a
Nullpunkt und Endwertablage	Typisch < 10 mV bei 5 V Signalspanne bei 25°C
Ansprechzeit T90	< 1 ms

Mechanischer Anschluss	M10*1 (DIN ISO6149-2) bis 250 bar G1/4" (DIN3852-Teil 11) Anzugmoment 15 Nm Anschlag SW 27 Andere Anschlüsse auf Anfrage
Elektrischer Anschluss	Kabel, fest angeschlossen Stecker MIL-C-26482 Metallstecker M12 Ventilstecker, 9,4 mm Kontaktabstand ähnlich EN175301-803-C Andere Anschlüsse auf Anfrage
Schutzart nach	(EN 60529) IP 65 bis IP 69K abhängig von Ausführung
Isolationswiderstand	> 10 M Ω
ESD	(EN 61000-4-2) ± 8 kV zu Kontakten, ± 15 kV zum Gehäuse
EMV	Streifenleitung (EN 61000-4-3) 20 V/m @ 1MHz bis 1GHz Burst (EN 61000-4-4) 2kV Surge (EN 61000-4-5) 500V
Vibration	(EN 60068-2-64) 10 g effektiv @ 10 bis 2000 Hz
Schock	(EN 60068-2-27) 100 g (11 ms)
Masse	Typisch 90 g

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

Bestellangaben:

Modell	DS15
Messbereich	0 bis 20 bar r
Signal	1 bis 5 V
Mechanisch	M10*1
Elektrisch	MIL-C-26482
Genauigkeit	$\pm 1,5\%$



Weiteres Lieferprogramm:

- Drucksensoren DS 51 \varnothing 27 mm Messbereiche 0/0,2 bar bis 0/40 bar relativ und absolut
- Drucksensoren DS16 \varnothing 19 mm Messbereiche 0/2 bar bis 0/350 bar relativ
- Drucksensoren DS 19 \varnothing 19 mm Messbereiche 0/0,2 bar bis 0/40 bar relativ und absolut
- Durchflussmessturbinen für Flüssigkeiten und Gase
- Linearisierende Signalverstärker mit Analog- und CAN Schnittstelle

Ausgabe 12-2007 · Änderungen vorbehalten

PMT

PMT GmbH · Bürgermeister-Kiefer-Str. 32 · 84072 Au / Hallertau

Tel.: +49 (0) 87 52 86 59 61 · Fax: +49 (0) 87 52 86 59 63 · info@pmt-au.de · www.pmt-au.de