

PTG

Relativdrucktransmitter



Huba Control

- ♦ Medium : inerte Gase / Edelgase / O₂ / CO₂ / Luft, andere Medien auf Anfrage
- ♦ Kompakte, robuste Bauweise
- ♦ Dichtungsfrei geschweißt, keine Elastomer-Dichtungen

Die kompakten Drucktransmitter der Typenreihe PTG basieren auf der von Huba Control entwickelten Dickschicht-Technologie, bei der die Druckmesszelle dichtungsfrei mit dem Druckaufnehmer verschweißt ist. Neben der in verschiedenen Anwendungen geforderten hohen Berstsicherheit, eignen sich diese Drucktransmitter auch für den Einsatz in Gasabfüllsystemen.

Technische Daten

♦ Druckbereich (FS)	0 ... 400 bar / 0 ... 600 bar, weitere auf Anfrage
♦ Prozessanschluss	NPT 1/4
♦ Temperatur Medium	-40°C + 135°C
♦ Temperatur Umgebung	-30°C + 85°C
♦ Temperatur Lagerung	-50°C ... + 100°C
♦ Zulässige Überlast	3 x FS (max. 1500 bar)
♦ Berstdruck	6 x FS (max. 2500 bar)
♦ Ausgang	4 ... 20 mA
♦ Speisung	7 ... 33 VDC
♦ Bürde	< (Speisespannung - 7 V) / (0,02 A)[Ohm]
♦ Stromaufnahme	< 23 mA
♦ Ansprechzeit	< 2 ms, typ. 1 ms
♦ Lastwechsel	< 100 Hz
♦ Schutzart	Stecker M12x1 IP 67
♦ Einbaulage	beliebig
♦ Gewicht	~ 90 g ohne Kabel und Stecker

Version Juli 2018

Genauigkeit

Parameter	Einheit	
♦ Kennlinie	% FS	± 0.3
♦ Auflösung	% FS	0.1
♦ Temperaturverhalten max.	% FS/10K	± 0.2
♦ Langzeitstabilität nach IEC EN 60770-1 max.	% FS	± 0.25
♦ Testbedingungen	25°C, 45% rF, Speisung 24 VDC	

Optionen

- ♦ Atex-Version auf Wunsch verfügbar
Explosionsschutz Eigensicherheit „i“
- ♦ Messing-Adapter mit Drossel für O₂ Druckmessung

Ex II 1/2 G Ex ia IIC T4 Ga/Gb
Ex II 1/2 D Ex ia IIC T125°C Da/Db

Materialangaben

Materialien mit Medienkontakt

- ♦ Druckanschluss : Edelstahl 1.4404 / AISI 316L
- ♦ Messelement : Edelstahl

Ausführung

- ♦ Für Sauerstoffanwendungen (m-tech Standard)

Abnahmen / Zulassungen

- ♦ Elektromagnetische Verträglichkeit CE-Konform gemäß EN 61326-2-3
- ♦ Schock nach IEC 68-2-27 100 g, 11 ms, Halbsinuskurve, alle 6 Richtungen, freier Fall aus 1 m auf Beton (6x)
- ♦ Dauerschock nach IEC 68-2-29 40 g über 6 ms, 1000x alle 3 Richtungen
- ♦ Vibration nach IEC 68-2-6 20 g, 15 ... 2000 Hz, 15 ... 25 Hz mit Amplitude ± 15 mm, 1 Oktave / Minute alle 3 Richtungen, 50 Dauerbelastungen

Elektrischer Anschluss

- ♦ Stecker M12x1 2L : IN=1 / OUT=3

Lieferprogramm

♦ Drucktransmitter	Druckbereich (FS)	Artikelnummer	Artikelnummer (ATEX)
	0-400 bar	01642	10560
	0-600 bar	01643	
♦ Stecker (abgewinkelt) mit Kabel (Farbcode: 1=braun, 3=blau)	Kabellänge		
	5 m	02902	
	10 m	02901	10555
♦ Adapter mit $\varnothing 0,4$ mm Drossel (NPT 1/4)		10289	

Abmessungen in mm / Elektrische Anschlüsse

