



PressGuard® DPT201 (Ex SIL)

Differenzdrucktransmitter optional für ATEX-Zonen und SIL2/3

Artikelnr. 1402/[Messbereich]/[Material]/
[ATEX-Anforderung]/[SIL]/[Prozessanschluss]

Beschreibung

Der Differenzdrucktransmitter PressGuard® DPT201 für ATEX-Zonen ist speziell für den Einsatz in explosionsgefährdeten Umgebungen konzipiert. Mit einer SIL2/3-Klassifizierung entspricht er hohen Anforderungen an funktionale Sicherheit. Der Transmitter bietet zuverlässige Messungen und eine hohe Langzeitstabilität. Dank seines kompakten Designs lässt er sich einfach installieren. Anwendungen umfassen die Überwachung von Flüssigkeiten, Gasen und Dämpfen.

Produkthighlights

- **Universell einsetzbarer Differenzdrucktransmitter** für industrielle Anwendungen
- **Hohe Messgenauigkeit und Langzeitstabilität**
- **Kompakte Bauform** für Installation auf kleinem Raum
- **LCD mit Hintergrundbeleuchtung** um 340° drehbar
- Schutzklasse **IP66**

Anwendungsbereiche

Der PressGuard® DPT201 eignet sich für eine Vielzahl von industriellen Anwendungen. Er wird häufig in der Prozess- und Chemieindustrie eingesetzt, wo eine präzise Überwachung von Flüssigkeiten, Gasen und Dämpfen erforderlich ist. Weitere Anwendungsbereiche umfassen die Öl- und Gasindustrie, Energieerzeugung sowie Wasser- und Abwasserbehandlung. Darüber hinaus findet der Transmitter Verwendung in der Lebensmittel- und Getränkeindustrie, um sichere und genaue Druckmessungen zu gewährleisten.

Allgemeine Informationen

Medium	Gase, Flüssigkeiten
Geräte-Typ	Differenzdrucktransmitter
Geräte-Bauart	Kompaktgerät
Messbereich Differenzdruck	frei einstellbar, siehe Tabelle Messbereich
Messgenauigkeit	±0,25%, weitere auf Anfrage des eingestellten Messbereichs
Medientemperatur	-30 ... 85°C
Temperaturkompensierter Bereich	-10 ... 70°C
Anzeige	LCD mit Hintergrundbeleuchtung, 340° drehbar
Schutzart	IP66
Besonderheiten	0 ... 30 s einstellbare Dämpfung

Ausgänge/ Eingänge

Ausgangssignal	Analogausgang, Digitalausgang
Spezifikation Analogausgang	4 ... 20 mA
Spezifikation Digitalausgang	HART 5 Protokoll

Mechanische Daten

Material des Gehäuses	Aluminium, Edelstahl
Prozessanschluss	G1/2-Zoll, alternativ auch Anschlussnippel für 6 mm Schlauchverbindung
Gehäuseabmessungen:	133 x 132 x 153 mm

Elektronische Daten

Spannungsversorgung	11,5 ... 30 V DC
Elektrischer Anschluss	Kabelverschraubung M20 x 1,5

Weitere Informationen

ATEX-Zertifizierung	Exia(Da) II 1/2G, Ex ia IIC T4/T5 Ga/Gb II 1D, Ex ia IIIC T105°C Da, Ex ia IIC T4/T5 Ga/Gb, Ex ia IIIC T105°C Ex ia I Ma
SIL-Klassifizierung	SIL2/3

Bestellnummer

PressGuard® DPT201	1402/	-7-7/	SS/	Exia/	SIL/	G0.5
Messbereich						
0-25mbar		0 ... 25 mbar				
-2,5-2,5mbar		-2,5 ... 2,5 mbar				
-7-7mbar		-7 ... 7 mbar				
-25-25mbar		-25 ... 25 mbar				
-100-100mbar		-100 ... 100 mbar				
Material						
AL		Aluminium				
SS		Edelstahl				
ATEX-Zertifizierung						
-		keine ATEX-Zertifizierung				
Exia		II 1/2G Ex ia IIC T4/T5 Ga/Gb				
Exia(Da)		II 1/2G Ex ia IIC T4/T5 Ga/Gb II 1D Ex ia IIIC T105°C Da Ex ia IIC T4/T5 Ga/Gb Ex ia IIIC T105°C Ex ia I Ma				
Exd(2G)		II 2G Exia/db IIC T6/T5 Gb , II 2D Exia/t IIIC T85C/T100C Db				
SIL-Zertifizierung						
-		keine SIL-Zertifizierung				
SIL		SIL2/3-Zertifizierung				
Prozessanschluss						
G0.5		G1/2-Zoll Anschluss				
AN		Anschlussnippel für 6 mm Schläuche				

Dimensionen

