Datenblatt: DT

Drucktransmitter zur Relativdruckmessung

1. Produktbeschreibung

Drucktransmitter zur Relativdruckmessung in gasförmigen oder flüssigen Messstoffen von 0 ... 1,6 bar bis 0 ... 60 bar. Das innovative und patentierte Sensordesign des eigens entwickelten Keramiksensors führt zu einer hervorragenden Langzeitstabilität < 0,2 %. Erfasst werden können in gasförmigen oder flüssigen Messstoffen Relativdrücke von 0...1,6 bar bis 0...60 bar.

2. Technische Spezifikationen

Artikelnummer	DT
Messbereiche	Wählbar (0...1.6 bar, 0 ... 4 bar, 0 ... 6 bar, 0 ... 16 bar)
Ausgangssignal	Wählbar (0 … 10 V, 4 … 20 mA)
Prozessanschluss	G ¼“ DIN EN 837
Elektr. Anschluss	Leitungsdose DIN EN 175301-803 Form A
Wst. Dichtung	FPM Elastomer
Spannungsversorgung	DC 8 V … 30 V
Langzeitstabilität	< 0,2 %
Kompakte Bauform	Ab 65 mm

Anschlussplan

Der Anschlussplan im Typenblatt liefert erste Informationen über die Anschlussmöglichkeiten. Für den elektrischen Anschluss ist ausschließlich die Montageanleitung oder die Betriebsanleitung zu verwenden. Die Kenntnis und das technisch einwandfreie Umsetzen der dort enthaltenen Sicherheitshinweise und Warnungen sind Voraussetzungen für die Montage, den elektrischen Anschluss und die Inbetriebnahme sowie für die Sicherheit während des Betriebs.

Anschluss		Anschlussbelegung[a]				
		11 Festes Kabel	23 QUICKON	36 Rundstecker M12 × 1	53 Bajonettstecker	61 Leitungsdose
4 bis 20 mA, Zweileiter (Ausgang 405)						
Spannungsversorgung DC 8 bis 30 V	U_B/S+	WH	1	1	1	1
	0 V/S-	BN	3	3	2	2
DC 0,5 bis 4,5 V ratiometrisch (Ausgang 412)						
Spannungsversorgung DC 3 bis 5,25 V ratiometrischer Ausgang 10 bis 90 % der Spannungsversorgung	U_B	WH	1	1	1	1
	0 V/S-	BN	2	2	2	2
	S+	GN	3	3	3	3
DC 0 bis 10 V, Dreileiter (Ausgang 415)						
Spannungsversorgung DC 11,5 bis 30 V	U_B	WH	1	1	1	1
	0 V/S-	BN	2	2	2	2
	S+	GN	3	3	3	3
DC 1 bis 5 V, Dreileiter (Ausgang 418)						
DC 1 bis 6 V, Dreileiter (Ausgang 420)						
Spannungsversorgung DC 8 bis 30 V	U_B	WH	1	1	1	1
	0 V/S-	BN	2	2	2	2
	S+	GN	3	3	3	3
Funktionspotenzialausgleichsleiter FB[b]	⏚	-	-	4	-	-

[a] Abbildung: Anschluss am Druckmessumformer

[b] Der Druckmessumformer muss mit dem Potenzialausgleichssystem der Anlage über den elektrischen Anschluss oder den Prozessanschluss verbunden werden.

Farbbelegung: Anschlussleitung Rundstecker M12 × 1		
	1 BN	Braun
	2 WH	Weiß
	3 BU	Blau
	4 BK	Schwarz

Die Farbbelegung ist **nur** für A-codierte Standardkabel gültig!

Sensorox GmbH & Co. KG
Hochstrasse 10
78183 Hüfingen

Tel: +(49)771/17513169
www.sensorox.de
info@sensorox.de

Stand: 04.2023, Änderungen vorbehalten