

Produktinformation

Standard-Signal Messumformer PMT50Ex-1



- **Signalumwandlung – Linearisierung – Kennlinienverschiebung**
- **Eingang für Einheitssignale 0/4..20 mA und 0/2..10V**
- **Messbereich programmierbar**
- **Linearisierung bzw. Kennlinienverschiebung über 32 Stützpunkte**
- **Programmierbare automatische Fehlererkennung im Messkreis**

Merkmale

Der Messumformer PMT50Ex erfasst analoge Signale und stellt diese ausgangsseitig galvanisch getrennt als Standard-Signal 0/4..20 mA bzw. 0/2..10 V DC zur Verfügung. Neben linearen Signalverläufen können über die Funktion "Nichtlinear" beliebige Signalverläufe durch bis zu 32 Stützpunkte beschrieben werden. Eine eingebaute Transmitterspeisung 16 V DC max. 20 mA ermöglicht den direkten Anschluss von 2-Draht- und 3-Drahtsensoren. Mit 2 programmierbaren Alarmausgängen lassen sich Überwachungs- und Steuerungsaufgaben realisieren.

Technische Daten

Hilfsenergie

Hilfsspannung	: 230 V AC $\pm 10\%$ 115 V AC $\pm 10\%$ 24 V DC $\pm 15\%$ Um = 253 V AC bzw. 125 V DC (Anschlüsse 11 und 13)
Leistungsaufnahme	: < 5 VA
Arbeitstemperatur	: -10..+55 °C
CE-Konformität	: ATEX-Richtlinie 2014/34/EU
Normen	: EN 60079-0:2006 EN 60079-11:2007 EN 61241-0:2006 EN 61241-11:2006
EMV-Richtlinie / Norm	: 2014/30/EU / EN 61326-1:2013
Explosionsschutz	
Kennzeichnung	: II (1) G [Ex ia] IIC/IIB bzw. II (1) D [Ex iaD]
Zulassung	: TÜV 08 ATEX 554329

Eingänge	: 0/2..10 V DC, 0/4..20 mA
Fehlererkennung	: Drahtbruch im Messkreis
Eingangswiderstand	: Stromeingang 10 Ω Spannungseingang 10 k Ω (Anschlüsse 45, 46, 47)
Grundgenauigkeit	: < 0,1 %, ± 1 Digit
max. Leerlaufspng. U ₀	: 18,9 V
max. Kurzschlussstr. I ₀	: 92,5 mA
Max. Ausgangsleistg. P ₀	: 580 mW
Widerstand R	: 272 Ω
Kennlinie	: trapezförmig
Innere Induktivität	: 4 μ H
Innere Kapazität	: 1,2 nF
Transmitterspeisung	: 16 V DC, max. 20 mA (Anschluss 48)
Explosionsschutz	Ex ia/IIC oder ia/IIC ia/IIB
Max. äußere Induktivität	: 2,3 mH 0,1 mH 5 mH
Max. äußere Kapazität	: 0,12 μ F 0,22 μ F 0,76 μ F
Höchstwerte U _i	: 30 V
I _i	: 52 mA
P _i	: 980 mW
Ausgänge	
Alarmausgänge	: Relaiswechsler < 250 V AC < 250 VA < 2 A cos $\phi \geq 0,3$ < 300 V DC < 40 W < 2 A (Anschlüsse 21, 22, 23; 25, 26, 27)
Analogausgang	: 0/4..20 mA Bürde $\leq 500 \Omega$ 0/2..10 V Bürde > 500 Ω galv. getrennt Ausgang schaltet automatisch um (bürdenabhängig).
Genauigkeit	: 0,2 %; TK 0,01 %/K (Anschlüsse 17, 18)
Fehlverhalten	: Bei Drahtbruch im Messkreis → Analogausgang (programmierbar) 0 mA, < 3,6 mA oder > 21,5 mA → Alarmkontakt(e) min. oder max. programmierbar
Display	: Grafik-LCD-Display mit 128 x 64 Pixel mit weißer Hintergrundbeleuchtung
Gehäuse	: Polyamid (PA) 6.6, UL94V-0
Gewicht	: ca. 450 g
Anschluss	: Schraubklemmen 0,14..2,5 mm ² AWG 26..AWG 14
Schutzart	: Gehäuse IP30, Klemmen IP20 gemäß BGV A3

