

Produktinformation

Standard-Signal Messumformer PMT50-1



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

Merkmale

Der Messumformer PMT50 erfasst analoge Signale und stellt diese ausgangsseitig galvanisch getrennt als Standardsignal 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 24 VDC max. 30 mA ermöglicht den direkten Anschluss von 2-Draht- und 3-Drahtsensoren. Mit 4 erhältlichen 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 $\pm 15\%$

Leistungsaufnahme : < 5 VA

Arbeitstemperatur : -10..+55 °C

CE – Konformität : EN 61326-1:2013; EN 60664-1:2007

Eingang : 0/2..10 V, 0/4..20 mA

Eingangswiderstand : Stromeingang 10 Ω
Spannungseingang 10 k Ω

Grundgenauigkeit : < 0,1 %, ± 1 Digit

Transmitterspeisung : 24 V DC max. 30 mA

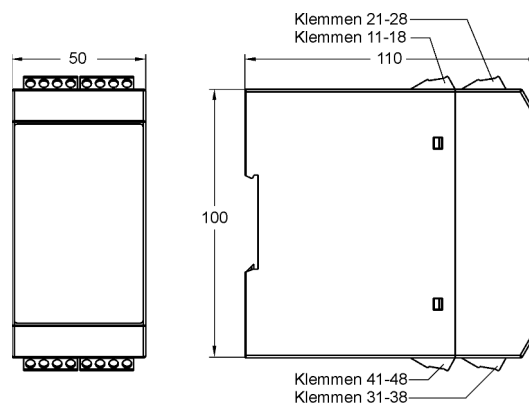
Fehlererkennung : Drahtbruch (nur bei 4 mA / 2 V)

Ausgänge

Alarmausgänge : Relaiswechsler
< 250 V AC < 250 VA < 2 A $\cos \varphi \geq 0,3$
< 300 V DC < 40 W < 2 A

Analogausgang	: 0/4..20 mA Bürde $\leq 500 \Omega$, 0/2..10 V Bürde $> 500 \Omega$ galv. getrennt Ausgang schaltet automatisch um (bürdenabhängig)
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 nach DIN EN 60715
Gewicht	: ca. 450 g
Anschluss	: Schraubklemmen 0,14..2,5 mm ² AWG 26..AWG14
Schutzart	: Gehäuse IP30, Klemmen IP20 gemäß BGV A3

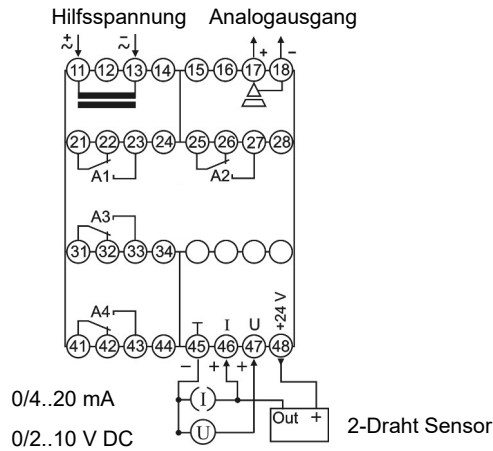
Abmessungen



Produktinformation

Anschlussbild

Ausführung PMT50-1
Einheitssignale 0/4..20 mA, 0/2..10 V



Bestellschlüssel

1. 2. 3. 4. 5. 6.
PMT50 - - - - - -

1. Ausführung/Eingang	
1	Einheitssignale 0/4..20 mA, 0/2..10 V DC
2. Analogausgang	
AO	0/4..20 mA, 0/2..10 V DC galvanisch getrennt
3. Alarmausgänge	
00	nicht bestückt
2R	2 Relaisausgänge, A1, A2 Relaiswechsler
4. Alarmausgänge/BUS Konfiguration	
00	nicht bestückt
2R	2 Relaisausgänge, A3, A4 Relaiswechsler
5. Hilfsspannung	
0	230 V AC, ± 10 % 50-60 Hz
1	115 V AC, ± 10 % 50-60 Hz
5	24 V DC, ± 15 %
6. Option	
00	Ohne Option