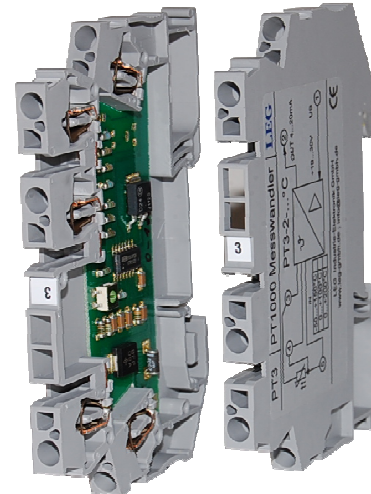


PT100- / PT1000 – Messwandler

PT3

Merkmale:

- universelle 2- /3- /4- Leitertechnik
- Linearitätsfehler < 0,1%, -50°C bis +500°C
- Temperaturbereiche -200°C bis +850°C möglich
- analoge Messrate, Reaktionszeit <0,5ms
- interne Sensorspeisung
- Stromausgang - Stromschleifengespeist
- Versorgung über Stromschleife (19-30VDC)
- für Tragschienenmontage TS35
- eindeutige Klemmenbeschriftung
- anreihbar über Steckbrücken
- Zugfederanschluss
- Bauform 6,2mm
- hohe Zuverlässigkeit, 5 Jahre Garantie



Beschreibung:

Die Geräte der Messwandler Serie PT3 dienen zur proportionalen Umsetzung von Pt100- bzw. Pt1000-Signalen in Temperaturlineare Ausgänge von 4...20mA, stromschleifengespeist. Durch Ihre einfache Bauweise ist es nicht notwendig die Geräte aufwendig zu konfigurieren. **Die Module werden mit feststehender Eingangskonfiguration geliefert. Dies vermeidet Probleme bei der Inbetriebnahme.**

Anwendung:

MSR-Technik, Prozesstechnik
linearisierte Signalumsetzung proportional zur Temperatur

Bestellschlüssel:

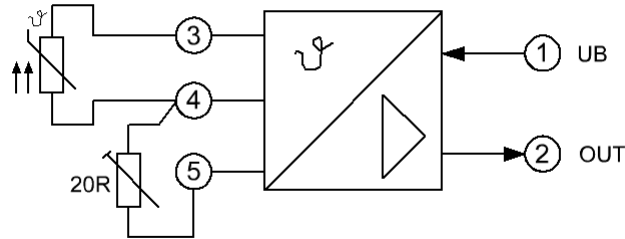
Eingang:	PT3-	-	Temperaturbereich	Ausgang:
Pt100	1		0°C bis 100°C*	4...20mA, stromschleifengespeist
Pt1000	2		0°C bis 200°C*	
			...°C bis ... °C, in Wortlaut angeben	
			* Standardwerte	

Bestellbeispiel:

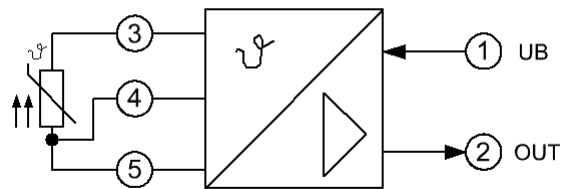
Messwandler PT3:
Sensor: Pt100
Temperaturbereich: 0°C bis 200°C

Bestellnummer: PT3-1-0-200°C

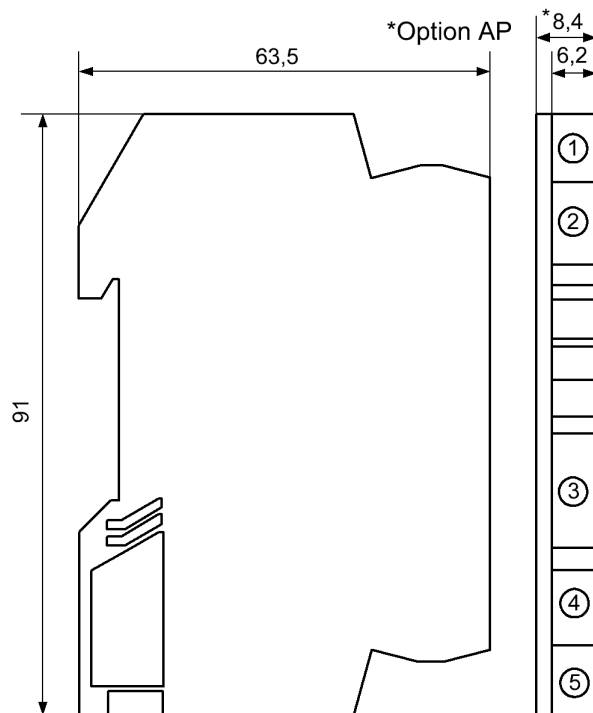
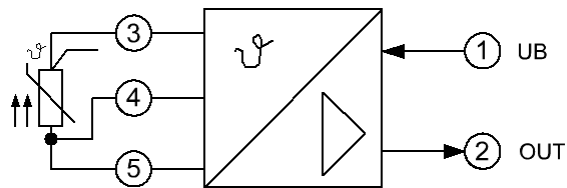
Anschluss für 2-Leiter Technik



Anschluss für 3-Leiter Technik



Anschluss für 4-Leiter Technik



Technische Daten

Hilfsenergie:

19-30VDC, schleifengespeist – loop powered

Eingänge:

Temperaturfühler : Pt100 oder Pt1000
Messstrom : ca. 0,8mA ca. 0,25mA

Ausgänge:

Stromausgang : 4...20mA / Bürde max. 750Ω
Ausgang : kurzschlussfest

Genauigkeit:

Linearitätsfehler : < 0,1%, -50°C...500°C, sonst < 0,5%
Temperaturkoeffizient : < 0,01% / K

Allgemeine Daten:

Arbeitstemperatur : 0...50°C
Lagertemperatur : -25...+85°C, es darf keine Betauung vor der Inbetriebnahme auftreten
CE Konformität : EN 61326-1, EN 61000-4-2/3*/4/5/6*, EN 61000-6-4
* während der Störeinwirkung sind geringe Abweichungen möglich

Gehäuse:

Abmessungen BxHxT : 6,2mm Reihenklemmgehäuse, 6,2x63,5x91mm
Material : PA 6.6 / V2
Schutzart : IP20, mit Seitendeckel/Abschlussplatte
Anschluss : Federkraftanschluss 0,2 - 4mm², starr, 0,2 – 2,5mm, flexibel
Kontaktbelastbarkeit mit Steckbrücken max. 24A
Befestigung : Schnappbefestigung für Normschiene TS35
Gewicht : 22g
Einbaulage/Montage : beliebig / anreihbar ohne Abstand

Sicherheitshinweise:



Vor einem Öffnen des Gerätes, ist dieses spannungsfrei zu schalten.

Während des Betriebes dieses Moduls können Teile, auch wenn nur Kleinspannung anliegt, durch zum Beispiel Shuntabgriffe, unter gefährlichen Spannungen stehen! Daher kann ein Nichtbeachten dieser Warnhinweise zu schweren Körperverletzungen und/oder Sachschäden führen.

Es ist darauf zu achten, dass der Messwandler nur von geschultem Fachpersonal installiert und in Betrieb genommen wird. Vor der Installation bzw. Inbetriebnahme sollte sich das Fachpersonal sorgfältig mit der Dokumentation des Gerätes vertraut gemacht haben.

Bei sichtbaren Schäden am Gehäuse ist das Gerät unmittelbar zu ersetzen.



Auf einen ausreichenden Schutz gegen elektrostatische Elektrizität (ESD) ist bei Montage des Gerätes zu achten.

Einbauhinweise:

Es ist darauf zu achten, dass das Gerät möglichst weit von starken Störquellen entfernt eingebaut wird. Dies können Magnetspulen, Transformatoren, Frequenzumrichter o. ä. sein.

Verdrahtungshinweise:

Alle Signal- und Steuerleitungen sollten abgeschirmt verdrahtet werden. Die Abschirmung ist großflächig auf Erdpotential zu legen. Steuer- und Signalleitungen niemals mit Last führenden Leitungen gemeinsam in einem Kabelkanal verlegen.

Beschränkte Garantie:

Die LEG Industrie-Elektronik GmbH garantiert hiermit, dass das Produkt über einen Zeitraum von fünf Jahren, ab Lieferdatum, frei von Material- und Verarbeitungsfehlern sein wird.

Diese beschränkte Garantie ist nach Wahl der LEG beschränkt auf Reparatur oder Austausch für den ersten Endbenutzer des Gerätes. Folgeschäden oder etwaige anderweitige Ersatzansprüche, welche über die Funktionalität des Produktes hinaus gehen sind ausgeschlossen.

Gültigkeit hat diese beschränkte Garantie nur, wenn das Produkt:

1. gemäß den von der LEG zur Verfügung gestellten Unterlagen und Anweisungen installiert und in Betrieb genommen wurde;
2. Die technische Konfiguration der Spannungsversorgung eingehalten wurde;
3. das Produkt seinem Ordnungsgemäßen Gebrauch bestimmt war;
4. keine erkennbaren für unzulässige Modifikationen, falsche Handhabung oder eigenmächtige Reparaturversuche ohne vorherige Absprache mit der LEG durchgeführt wurden.

Die Lieferungen erfolgen nach den „Allgemeinen Geschäftsbedingungen für Erzeugnisse und Leistungen der Elektroindustrie“ empfohlen vom Zentralverband Elektrotechnik- und Elektroindustrie (ZVEI) e.V. .

Änderungen vorbehalten:
