

Messumformer

für Pt100, galvanisch getrennt



In der MODEX-Baureihe wurde ein Temperatur-Messumformer entwickelt, der vor Ort wie eine Reihenklemme montiert wird. Das Modul formt das vom Pt100 Temperatursensor abgegebene Messsignal in ein proportionales, eingprägtes Ausgangssignal von 4 bis 20 mA um.

Der Sensorstromkreis ist eigensicher Ex ia ausgeführt. Bei Sensorfehler (Bruch oder Schluss) stellt sich ein Ausgangsstrom außerhalb des Bereiches 4 bis 20 mA ein. Der Pt100 Temperatursensor kann in 2- oder 3-Leiterschaltung in Zone 0 oder Zone 1 betrieben werden.

- Für Pt100
- Analogausgang 4 bis 20 mA
- Sensor Fehlererkennung
- Ex ia/ib
- Zwei-, Dreidraht-Sensoren

Explosionsschutz

Kennzeichnung ATEX	⊕ II 2G Ex db e IIC Gb ⊕ II M2 Ex db e I Mb									
Prüfbescheinigung	PTB 97 ATEX 1068 U TÜV 97 ATEX 1204 X									
Kennzeichnung IECEx	Ex db e [ia Ga] IIC/IIB Gb Ex db e [ia Ma] I Mb									
Prüfbescheinigung	IECEx PTB 11.0083U IECEx TUN 11.0030X									
Kennzeichnung CSA	Class I, Zone 1, IIC A/Ex d e [ia] IIC Gb									
Prüfbescheinigung	CSA 2011-2484303U									
Einbau	Pt100 Messumformer Typ 17-6582-1.../.... ⊕ II (1)G [Ex ia Ga] IIC/IIB ⊕ II (1)D [Ex ia Da] IIIC/IIIB									
Sicherheitstechnische Daten	$U_m = 253 \text{ V}$ $I_0 = 12 \text{ mA}$ $U_0 = 17.3 \text{ V}$ $P = 51.9 \text{ mW}$ <table border="0"> <tr> <td>Ex ia</td> <td>IIC</td> <td>IIB</td> </tr> <tr> <td>$L_0 \text{ (mH)} \leq$</td> <td>200</td> <td>800</td> </tr> <tr> <td>$C_0 \text{ (nF)} \leq$</td> <td>341</td> <td>2048</td> </tr> </table>	Ex ia	IIC	IIB	$L_0 \text{ (mH)} \leq$	200	800	$C_0 \text{ (nF)} \leq$	341	2048
Ex ia	IIC	IIB								
$L_0 \text{ (mH)} \leq$	200	800								
$C_0 \text{ (nF)} \leq$	341	2048								

Weitere Zulassungen und Prüfbescheinigungen finden Sie unter www.bartec.com

Technische Daten

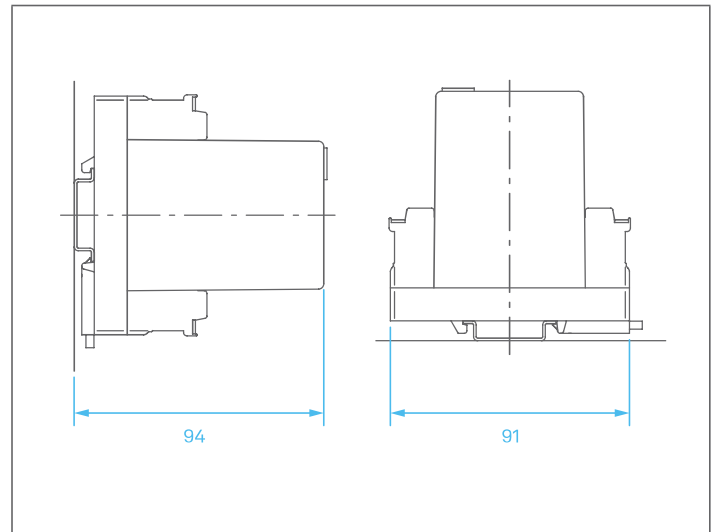
Gehäusewerkstoffe	hochwertige Thermoplaste
Schutzart	Elektronikeinbau IP 66 EN/IEC 60529 Klemmen IP 20 EN/IEC 60529
Anschlussklemmen	2,5 mm ² , feindrähtig
Befestigung auf Tragschiene	TH 35 x 7,5 (15) EN/IEC 60715
Klemmenbezeichnung	ein beschriftbares Bezeichnungsschild
Umgebungstemperatur	-25 °C bis +60 °C bei T4
Lagertemperatur	-25 °C bis +60 °C
Gewicht	0,250 kg

Elektrische Daten

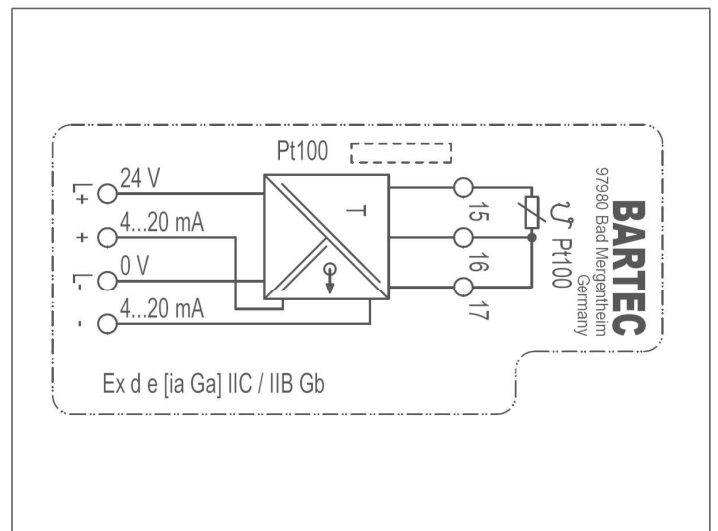
Betriebsspannung	DC 24 V -10 %, +20 %
Anschlussleistung	1,6 W
Sensoranschluss	Pt100 Temperatursensor 2- oder 3-Leiterschaltungen
Ausgang	eingepprägter Strom: 4 bis 20 mA zulässige Bürde: $\leq 400 \Omega$
Temperaturmessbereich	-50 °C bis +100 °C 0 °C bis +200 °C 0 °C bis +400 °C
Messgenauigkeit	$\pm 1 \%$ vom Endwert
Prüfung der Funktion	100 Ω Widerstand an Klemme 15-16 anschließen und Klemme 16 mit 17 brücken. Stromwert zwischen den Klemmen + und - einmessen. Sollwert: 4 mA +/- 0,2 mA (bei Typ .../5350 abweichend 9,3 mA +/- 0,3 mA) Hinweis: Klemmenbelegung beachten.

Abmessungen/Einbaulagen

Modulbreite: 30 mm



Anschlussplan/Klemmenbelegung



Bestellangaben

-50 °C bis +100 °C	07-7311-93T5/5350
0 °C bis +200 °C	07-7311-93T5/7350
0 °C bis +400 °C	07-7311-93T5/9350
0 °C bis +150 °C	07-7311-93T5/A350