

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, eingepprägtes 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.

**Explosionsschutz**

Kennzeichnung ATEX	II 2G Ex db e [ia Ga] IIC Gb I M2 Ex db e [ia Ma] 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

Weitere Zulassungen und Prüfbescheinigungen finden Sie unter [www.bartec.de](http://www.bartec.de)

Einbau	Pt100 Messumformer Typ 17-6582-1.../.... II (1)G [Ex ia Ga] IIC/IIB II (1)D [Ex ia Da] IIC/IIB
--------	--

Sicherheitstechnische Daten	$U_m = 253 V$ $I_o = 12 mA$ $U_o = 17,3 V$ $P = 51,9 mW$		
	Ex ia	IIC	IIB
	$L_o (mH) \leq$	200	800
	$C_o (nF) \leq$	341	2048

**Technische Daten**

Gehäusewerkstoffe	hochwertige Thermoplaste	
Schutzart	Elektronikeinbau	IP 66 EN/IEC 60529
	Klemmen	IP 20 EN/IEC 60529
Anschlussklemmen	2,5 mm <sup>2</sup> , feindrähtig	
Befestigung auf Tragschiene	TH 35 x 7,5 (15) EN/IEC 60715	
Klemmenbezeichnung	ein beschriftbares Bezeichnungsschild	
Umgebungstemperatur	-40 °C bis +60 °C bei T4	
Lagertemperatur	-40 °C bis +60 °C	
Gewicht	0,250 kg	

**Elektrische Daten**

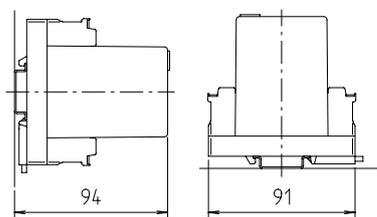
Betriebsspannung	DC 24 V -10 %, +20 %
Anschlussleistung	1,6 W
Sensoranschluss	Pt100 Temperatursensor 2- oder 3-Leiterschaltungen
Ausgang	eingepprägter Strom: 4 bis 20 mA zulässige Bürde: $\leq 400 \Omega$
Temperaturmessbereich	-50 °C bis +100 °C 0 °C bis +200 °C 0 °C bis +400 °C
Messgenauigkeit	$\pm 1 \%$ vom Endwert
Prüfung der Funktion	100 $\Omega$ Widerstand an Klemme 15-16 anschießen und Klemme 16 mit 17 brücken. Stromwert zwischen L- und Klemme 31 einmessen. Hinweis: Klemmenbelegung beachten.

**Bestellangaben**

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

Technische Änderungen vorbehalten.

**Abmessungen/Einbaulagen**



Modulbreite: 30 mm

**Anschlussplan/Klemmenbelegung**

