

## TYP 294 FÜR WIDERSTANDSSENSOREN

Der Typ 294 ist ein digitaler, konfigurierbarer Messumformer zur Montage auf die Normschiene und kann für verschiedene Widerstandssensoren nach DIN EN 60751 eingestellt werden. Er wandelt den temperaturabhängigen Widerstandswert des Sensors in ein Normsignal von 0...10V oder invers 10...0V um. Über vier DIP-Schalter können 16 verschiedene Messbereiche eingestellt werden, wovon einer frei programmierbar ist. Zuleitungswiderstände werden mittels Vierleiterschaltung ausgeglichen. Es kann auch eine Drei- oder Zweileiterschaltung realisiert werden.

Nachträgliche Änderungen des Sensors und Messbereichs können mit unserer Kommunikationsschnittstelle „Typ S1“ mit Adapter A1 und einem PC vorgenommen werden. Für kleinere Korrekturen kann ein Offset per Software eingestellt werden.

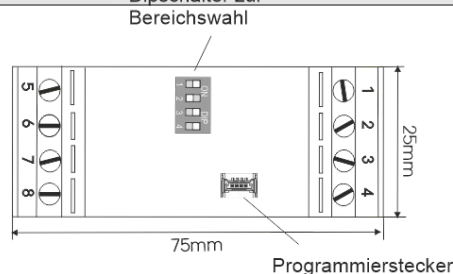
Folgende Messbereiche sind über Dipschalter konfigurierbar:

-100...100°C	-30...70°C	0...100°C	0...400°C
-50...50°C	-20...80°C	0...200°C	0...500°C
-40...60°C	-20...150°C	0...250°C	0...600°C
-30...60°C	0...50°C	0...300°C	frei wählbar



### TECHNISCHE DATEN

Eingang:	Pt100/Pt1000 Ni100 TK6180/Ni1000 TK6180 Ni100 TK5000/Ni1000 TK5000 Widerstand	-200...850°C, -60...250°C -60...260°C 0...4000Ω
Sensorbeschaltung:	2-/3-/4-Leiterschaltung	4-Leiterschaltung Standard
Anzahl der Bereiche:	15+1	1x frei wählbar
Messstrom:	0,25mA	
Stromaufnahme:	max. 10mA	
Versorgungsspannung:	15...35 VDC, 15...26 VAC	verpolsicher
Auflösung:	0,1°C	
Linearitätsfehler:	<0,1%	
Messgenauigkeit:	0,3%	vom Messbereich
Messrate:	2/s	
Ausgang:	0...10V	10...0V möglich über Software
Fühlerbruch:	>10V	
Kurzschluss:	=0V	
Klemmart:	Schraubklemmen	0,2...2,5mm <sup>2</sup>
Temperaturkoeffizient:	<0,015K/°C	eingestellter Temperaturbereich 0...100°C
Betriebstemperatur:	-40...85°C	
Dimension:	75x25x53mm	H x B x T
Gewicht:	60g	
EMV:	EN 61326-1 EN 61326-2-3	Emission und Störfestigkeit



## TYP 294 FOR RESISTANCE SENSORS

The Type 294 is a digital, configurable transmitter for mounting on the standard rail and can be set for various resistance sensors according to DIN EN 60751. It converts the temperature-dependent resistance value of the sensor into a standard signal of 0...10V or inverse 10...0V. Four DIP switches can be used to set 16 different measuring ranges, one of which is freely programmable. Lead resistances are compensated by means of a four-wire circuit. A three- or two-wire circuit can also be implemented.

Subsequent changes of the sensor and measuring range can be made with our communication interface "Type S1" with adapter A1 and a PC. For smaller corrections an offset can be set by software.

The following measuring ranges can be configured via dip switches:

-100...100°C	-30...70°C	0...100°C	0...400°C
-50...50°C	-20...80°C	0...200°C	0...500°C
-40...60°C	-20...150°C	0...250°C	0...600°C
-30...60°C	0...50°C	0...300°C	freely selectable



### TECHNICAL DATA

Input:	Pt100/Pt1000 Ni100 TK6180/Ni1000 TK6180 Ni100 TK5000/Ni1000 TK5000 Resistance	-200...850°C, -60...250°C -60...260°C 0...4000Ω
Sensor circuit:	2-/3-/4-wire circuit	4-wire circuit standard
Number of ranges:	15+1	1x freely selectable
Measuring current:	0.25mA	
Current consumption:	max. 10mA	
Supply voltage:	15...35 VDC, 15...26 VAC	reverse polarity protected
Resolution:	0,1°C	
Linearity error:	<0,1%	
Measurement accuracy:	0,3%	from measuring range
Measurement rate:	2/s	
Output:	0...10V	10...0V possible via software
Sensor break:	>10V	
Short circuit:	=0V	
Clamp type:	Screw terminals	0,2...2,5mm <sup>2</sup>
Temperature coefficient:	<0.015K/°C	adjusted temperature range 0...100°C
Operating temperature:	-40...85°C	
Dimension:	75x25x53mm	H x W x D
Weight:	60g	
EMC:	EN 61326-1 EN 61326-2-3	Emission and noise immunity

