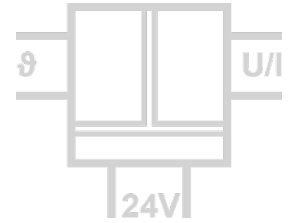


# Temperatur-Messumformer D62T 45300

für Pt, Ni und TC Standard-Sensoren,  
programmierbar per USB und DIP-Schalter



Der Temperatur-Messumformer D62T 45300 setzt die Messwerte von Pt, Ni oder TC Sensoren temperaturlinear in 0/4 ... 20 mA oder 0 ... 5/10 V Normsignale um.

Durch die einfache Programmierung per USB-Schnittstelle und alternativ die kalibrierte Bereichumschaltung per DIP-Schalter ist er flexibel einsetzbar. Die hohe Zuverlässigkeit und die sichere 3-Port-Trennung sind weitere Merkmale, die den störungsfreien Anlagenbetrieb garantieren.

Mit dem USB Programmier-Kit DRAGOset kann der Messumformer per PC konfiguriert und die Datensätze gespeichert werden. Eine zusätzliche Hilfsenergieversorgung ist bei der Programmierung nicht notwendig.

Steckbare Durchschaltkämme für die Hilfsenergieversorgung sorgen für eine schnelle und kostengünstige Montage. Dabei spart das 6,2 mm schmale Anreihgehäuse erheblich Platz im Schaltschrank auf der Hutschiene.

Das im Wirkungsgrad optimierte Schaltnetzteil des D62T 45300 reduziert erheblich die Eigenerwärmung des Gerätes. Dies schlägt sich in einer extrem hohen MTBF nieder, das bedeutet hohe Zuverlässigkeit und Langzeitstabilität. Der Versorgungsspannungs- und Fehlerstatus wird per LED an der Gerätefront angezeigt.

- **Standard Temperatur-Messeingang**  
für Platin, Nickel und Thermoelement Sensoren

- **einfache Konfiguration per USB oder DIP-Schalter**  
Sensortyp, Messbereich und Ausgangssignal einfach über USB Schnittstelle programmierbar  
- ohne Hilfsenergieversorgung -  
oder alternativ per DIP-Schalter umschaltbar

- **3-Port-Trennung**  
Schutz vor Messfehlern durch Erdungsprobleme und Störspannungsverschleppung

- **extrem schmale Bauform**  
6,2 mm schmales Anreihgehäuse für die Hutschiene

- **Durchschaltkamm für die Hilfsenergieversorgung**  
sorgt für schnelle und kostengünstige Montage

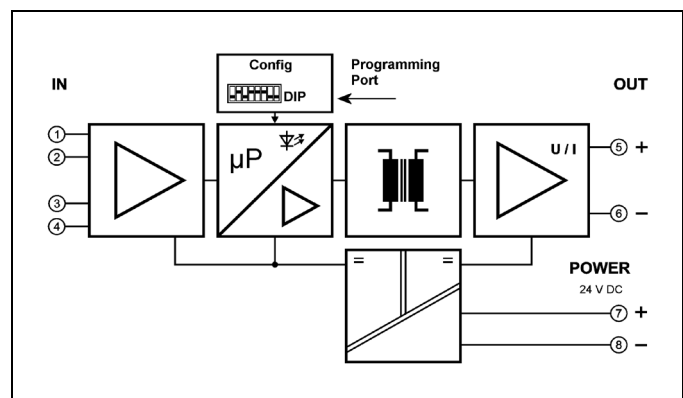
- **sichere Trennung nach EN 61140**  
Schutz des Wartungspersonals und der nachfolgenden Geräte vor unzulässig hoher Spannung

- **höchste Zuverlässigkeit**  
Kosten für Wartungsaufwand entfallen

- **5 Jahre Garantie**  
Innerhalb von 5 Jahren ab Lieferung auftretende Mängel werden bei freier Anlieferung im Werk kostenlos behoben



Prinzipschaltbild



### Technische Daten

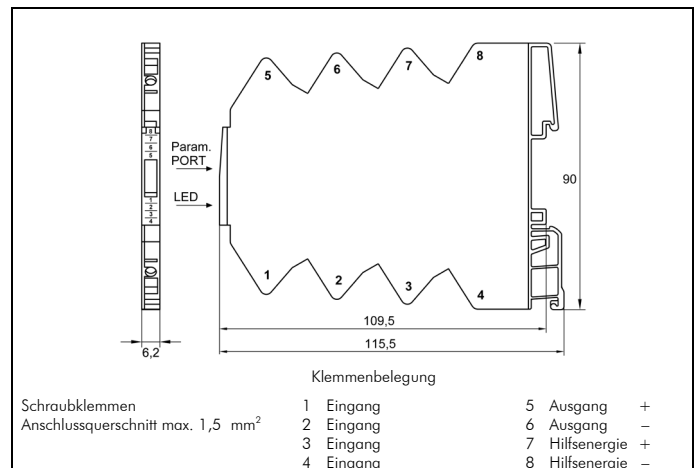
Eingang					
<b>Widerstandsthermometer</b>	Sensor	Messbereich	Spanne min.	Messfehler max. von	Temperatur-einfluss
	Pt100	-200 °C ... +850 °C	50 K		
	Pt1000	-200 °C ... +850 °C	50 K	< 0,1 K / 0,05 %	< 50 ppm/K
	Ni 100	-50 °C ... +175 °C	50 K		
	Sensorschluss	<b>4-Leiter, 3-Leiter, 2-Leiter</b>			
	Leitungswiderstand	< 100 Ω je Leiter			
	Sensorstrom	0,2 mA			
	Fehlerüberwachung	Sensor/Leitungsbruch, Signalisierung programmierbar			
Thermoelemente					
	Sensor	Messbereich	Spanne min.	Messfehler max. von	Temperatur-einfluss
	Typ J	-200 ... +1200 °C	50 K	< 0,3 K / 0,1 %	< 50 ppm/K
	Typ K	-200 ... +1375 °C	50 K		
	Vergleichsstellenkompensation	intern, extern, unkompensiert			
	Vergleichsstellenfehler, intern	< 1,5 K			
	Fehlerüberwachung	Sensor/Leitungsbruch, Signalisierung programmierbar			
Ausgang		Strom	Spannung		
Ausgangssignal		0 ... 20 mA	4 ... 20 mA	0 ... 5 V	0 ... 10 V
Bürde		≤ 12 V	(600 Ω bei 20 mA)	≤ 5 mA	(2 kΩ bei 10 V)
Offset		< 20 μA		< 10 mV	
linearer Übertragungsbereich		0 ... 102,5 % v. E.;	(3,8 ... 20,5 mA bei Ausgang 4 ... 20 mA)		
Fehlersignal		Messbereichsanfang / Messbereichsende + 10 %			
Restwelligkeit		< 10 mV <sub>eff</sub>			
Allgemeine Daten					
Kennlinie	<b>steigend / fallend</b>				
Übertragungsfehler	< 0,1 % vom Endwert				
Temperaturkoeffizient <sup>1)</sup>	< 100 ppm/K				
Messrate	4 / s				
Prüfspannung	2,5 kV, 50 Hz		Eingang gegen Ausgang gegen Hilfsenergie		
Arbeitsspannung <sup>2)</sup> (Basisisolierung)	600 V AC/DC bei Überspannungskategorie II und Verschmutzungsgrad 2 nach DIN EN 61010 Teil 1 zwischen allen Kreisen.				
Schutz gegen gefährliche Körperströme <sup>2)</sup>	Sichere Trennung nach DIN EN 61140 durch verstärkte Isolierung gemäß DIN EN 61010 Teil 1 bis zu 300 V AC/DC bei Überspannungskategorie II und Verschmutzungsgrad 2 zwischen allen Kreisen.				
Umgebungstemperatur	Betrieb	-25 °C bis +70 °C	(-13 bis +158 °F)		
	Transport und Lagerung	-40 °C bis +85 °C	(-40 bis +185 °F)		
Hilfsenergie	24 V DC	16,8 V ... 31,2 V DC,	ca. 0,8 W		
EMV <sup>3)</sup>	EN 61326-1				
Bauform	6,2 mm Anreihgehäuse, Schutzart: IP 20				
Gewicht	ca. 50 g				

1) mittlerer Tk bezogen auf den Endwert im spezifizierten Betriebstemperaturbereich  
 2) Die angeführten Normen und Bestimmungen werden bei der Entwicklung und Herstellung unserer Produkte berücksichtigt, soweit sie anwendbar sind. Die Errichtungsbestimmungen sind beim Einbau unserer Produkte in Geräte und Anlagen zusätzlich zu beachten. Bei Anwendungen mit hohen Arbeitsspannungen ist auf genügend Abstand bzw. Isolation zu Nebengeräten und auf Berührungsschutz zu achten.  
 3) während der Störeinwirkung sind geringe Abweichungen möglich  
**Feit:** Werkseinstellung für D62T 45300: Eingang Pt100, 0 ... 100 °C, 4-Leiter, Ausgang 0 ... 20 mA, Kennlinie steigend, Fehlersignal 22 mA

### Typenprogramm

Gerät	Bestell-Nr.
Temperatur-Messumformer	D62T 45300
<b>Zubehör</b>	
DRAGOset USB Programmierkabel und Software	DZU 1201
Durchschaltkamm 8-polig (2 Stück, rot/blau) zum Durchschleifen der Hilfsenergie für bis zu 8 Geräte	DZU 1205

### Maßzeichnung



Änderungen vorbehalten!