

EE22-T

Temperatur Messumformer mit austauschbarem Fühler

Der steckbare, in Sekunden austauschbare Messfühler ist das Merkmal der Serie EE22-T.

Auf Grund der im Fühler abgelegten Kalibrationsdaten führt ein Fühlertausch zu keinem Genauigkeitsverlust. Der Fühler kann ohne Rejustage des Gerätes mittels steckbaren Verbindungskabel 2, 5 oder 10m abgesetzt werden.

Als Ausgangssignale stehen die üblichen Spannungsausgänge 0 - 1 / 10V oder 4 - 20mA (2 Leiter) Stromausgänge zur Verfügung, wobei die Temperaturskalierung vom Werk einfachst auf die Applikation angepasst werden kann (siehe Bestellinformation).

Neben der üblichen Wandmontage ist das Gerät auch zur Tragschienenmontage gemäß DIN EN 50022 geeignet.

Für eine Montage in Kanälen steht ein optional erhältlicher Kanalmontagekit zur Verfügung.

Ein optionales Display erlaubt die Anzeige der aktuellen T Werte.

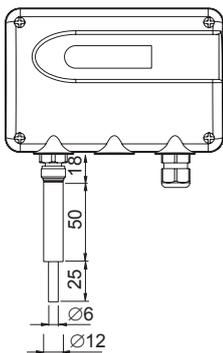
Zur Überprüfung der Funktion und Genauigkeit der gesamten Messschleife sind Referenzfühler (inkl. Testreport) als Zubehör erhältlich.



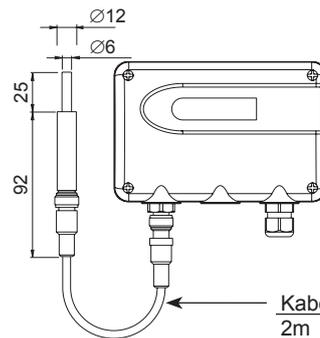
Abmessungen (mm)

Fühler:

mit einem steckbaren T Fühler
EE22-xTx1x

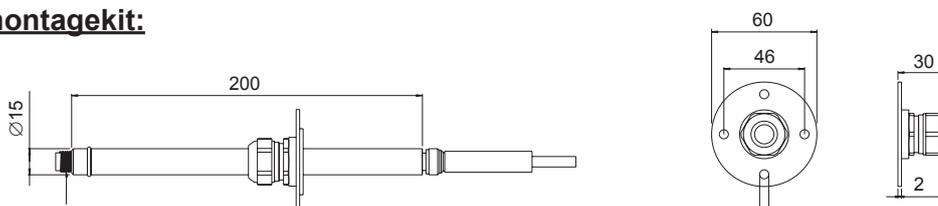


mit einem abgesetzten T Fühler
**EE22-xTx1x
 +HAxxxx**



Kabellänge	Bestellcode
2m	HA010801
5m	HA010802
10m	HA010803

Kanalmontagekit:



Typische Anwendungen

Pharmaindustrie
 Reinräume
 Lagerräume
 Gewächshäuser
 Kühlräume

Eigenschaften

Genauigkeit $\pm 0,1^\circ\text{C}$ bei 20°C
 austauschbare Fühler
 Fühler bis 10m absetzbar
 Messbereich $-40\dots+80^\circ\text{C}$
 optionales Display

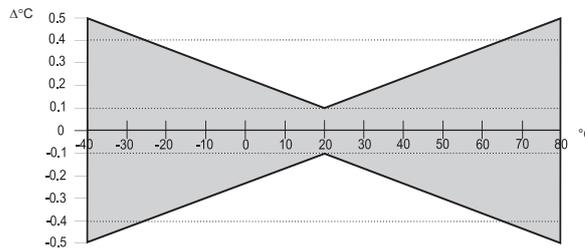
Kostenreduktion durch einfache Loop-Kalibration des T Fühlers

Technische Daten

Messwerte Messkopf

Temperatur

Sensor	Pt1000 (Toleranz Klasse A, DIN EN 60751)	
Einsatzbereich Messfühler	fix montierter Fühler: $-40\dots+60^\circ\text{C}$	abgesetzter Fühler: $-40\dots+80^\circ\text{C}$
Genauigkeit ($\pm 0,1^\circ\text{C}$ bei 20°C)		



Temperaturabhängigkeit der Elektronik	typ. $\pm 0,007^\circ\text{C}/^\circ\text{C}$
Ansprechzeit	t_{95} : typ. $< 6\text{min}$

Ausgänge

xx...yy $^\circ\text{C}^1$ (Temperaturabbildungsbereich gemäß Txx Bestellcode)	0 - 1V 0 - 10V 4 - 20mA (zwei Draht)	$-0,5\text{mA} < I_L < 0,5\text{mA}$ $-1\text{mA} < I_L < 1\text{mA}$ $R_L < 500\text{ Ohm}$
Temperaturquerempfindlichkeit der Analogausgänge	max. $0,2 \frac{\text{mV}}{^\circ\text{C}}$ bzw. $1 \frac{\mu\text{A}}{^\circ\text{C}}$	
Auflösung Spannungsausgang	0,6mV	
Stromausgang	4,3 μA	

Allgemeines

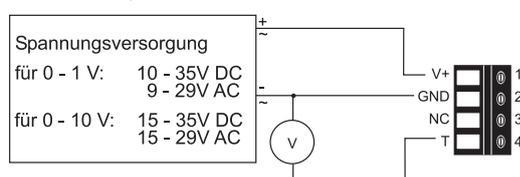
Versorgungsspannung für 0 - 1V für 0 - 10V für 4 - 20mA	10 - 35V DC 15 - 35V DC 10 - 35V DC	oder	9 - 29V AC 15 - 29V AC
Bürde für 4 - 20mA Ausgang	$R_L < \frac{U_L - 10\text{V}}{0,02\text{ A}} [\Omega]$		
Versorgungsstrom	typ. 10mA bei DC Speisung	typ. 20mA _{eff} bei AC Speisung	
Anschluss	Schraubklemmen max. 2.5mm ²		
Kabeldurchführung	M16x1,5 oder Anschlussstecker (Type: Lumberg, RSF 50/11)		
Material Gehäuse	PC bzw. Al Si 9 Cu 3		
Material Fühler	Edelstahl 1.4571 (316Ti)		
Schutzklasse Gehäuse	IP65		
Elektromagnetische Verträglichkeit	EN61326-1	EN61326-2-3	
Temperaturbereiche	Betriebstemperatur Fühler: $-40\dots+60^\circ\text{C}$ / $+80^\circ\text{C}$ bei abgesetzter Version Betriebstemperatur Elektronik: $-40\dots+60^\circ\text{C}$ Lagertemperaturbereich: $-40\dots+60^\circ\text{C}$		



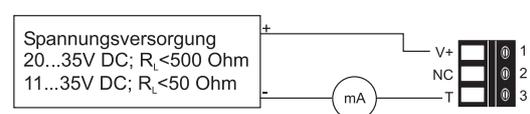
1) Siehe Bestellcode

Anschlussbild

EE22-xT1,3xx

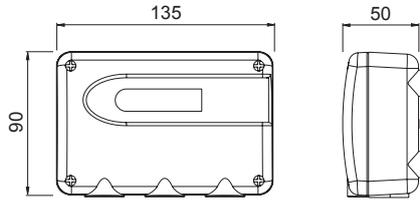


EE22-xT6xx

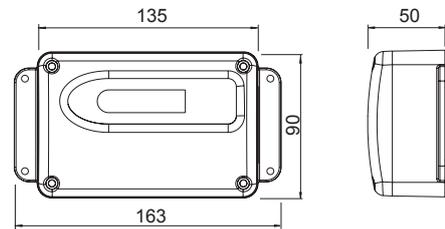


Gehäuseabmessungen (mm)

Polycarbonatgehäuse



Metallgehäuse



Für den Einsatz in rauer Industrieumgebung sind alle Bauformen der Serie EE22-T in einem robusten Metallgehäuse erhältlich. Durch das Design mit besonders glatter Oberfläche und abgerundeten Konturen wird der Einsatz in Reinraumanwendungen ermöglicht.

Bestellinformation

Position 1 - Messumformer

EE22-

Hardware Konfiguration			
Gehäuse	Metall Polycarbonat	M P	
Modell	Temperatur	T	
Ausgang	0-1V	1	
	0-10V	3	
	4-20mA	6	
Bauform	Wandmontage - Kabeleinführung über M16x1,5	A	
	Wandmontage - Kabeleinführung von hinten	F	
Fühler	1 Fühler T	1	
Display	ohne Display		
	mit Display	D07	
Stecker (nur bei Bauform A)	ohne Stecker		
	1 Stecker für Versorgung und Ausgänge	C03	
Software Konfiguration			
T-Einheit	°C		
	°F	E01	
T-Abbildung	-40...60 (T02)	0...80 (T21)	It. Bestellinformation auswählen (Txx) Weitere T-Abbildungen siehe Datenblatt "T-Abbildungen"
	-10...50 (T03)	-40...80 (T22)	
	0...50 (T04)	-20...80 (T24)	
	0...60 (T07)	-20...60 (T25)	
	-30...70 (T08)	-30...50 (T45)	
	-10...70 (T11)	-20...50 (T48)	
	-30...60 (T20)		
Position 2 - Fühlerkabel			
Kabellänge	2m	HA010801	
	5m	HA010802	
	10m	HA010803	

Zubehör / Ersatzteile (Weitere Informationen siehe Datenblatt „Zubehör“)

- Fühlerkabel 2m / 5m / 10m (HA0108xx)
- Aufsatz für Tragschienenmontage (HA010203)
- externes Versorgungsnetzteil (V02)
- Austauschfühler T in Metall (EE07-MT)
- Display + Gehäusedeckel in Polycarbonat (D07P)
- Display + Gehäusedeckel in Metall (D07M)
- Referenzfühler (HA010403)
- Kanalmontagekit (HA010209)

Bestellbeispiel

Position 1 - Messumformer:

EE22-MT3A1C03/T07

Gehäuse: Metall
 Modell: Temperatur
 Ausgang: 0-10V
 Bauform: Wandmontage - Kabeleinführung über M16x1,5
 Fühler: 1 Fühler
 Display: ohne Display
 Stecker: mit Stecker
 T-Einheit: °C
 T-Abbildung: 0...60°C

Position 2 - Fühlerkabel:

HA010802

Kabellänge: 5m