

# 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.

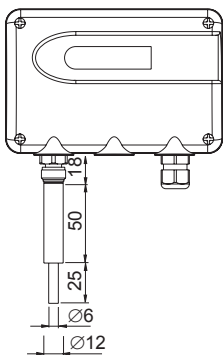
Zur Überprüfung der Funktion und Genauigkeit der gesamten Messschleife sind Referenzfühler (inkl. Testreport) als Zubehör erhältlich.



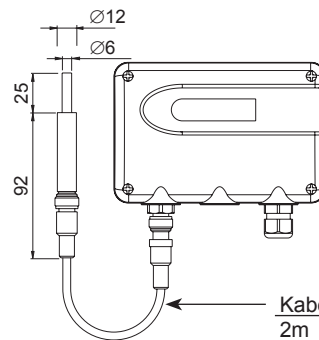
### Abmessungen (mm)

#### Fühler:

mit einem steckbaren T Fühler  
**EE22-xTx1x**

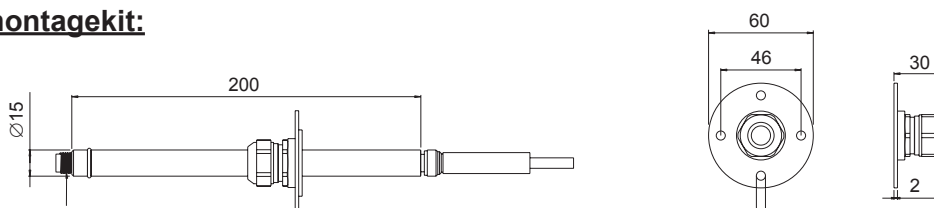


mit einem abgesetzten T Fühler  
**EE22-xTx1x  
 +HAxxxx**



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  $20^\circ\text{C}$   
 austauschbare Fühler  
 Fühler bis 10m absetzbar  
 Messbereich  $-40\dots+80^\circ\text{C}$   
 optionales Display

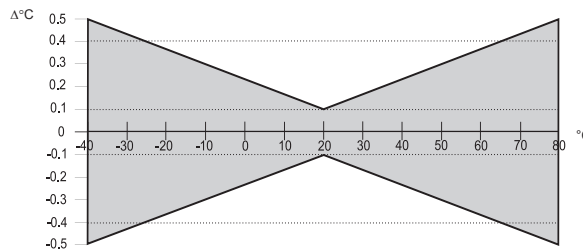
Kostenreduktion durch einfache Loop-Kalibration des T Fühlers

## 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 $20^\circ\text{C}$ )		



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 $\mu\text{A}$	

### Allgemeines

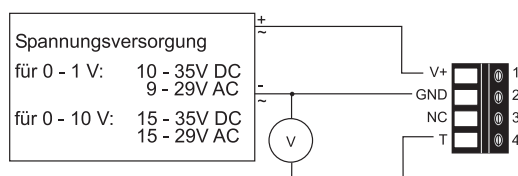
Versorgungsspannung für 0 - 1V für 0 - 10V für 4 - 20mA	10 - 35V DC 15 - 35V DC 10 - 35V DC	oder	9 - 29V AC 15 - 29V AC
Bürde für 4 - 20mA Ausgang	$R_L < \frac{U_L - 10V}{0,02\text{ A}} [\Omega]$		
Versorgungsstrom	typ. 10mA bei DC Speisung	typ. 20mA <sub>eff</sub> bei AC Speisung	
Anschluss	Schraubklemmen max. 2.5mm <sup>2</sup>		
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: $-40\dots+60^\circ\text{C}$		



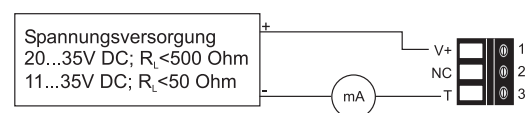
1) Siehe Bestellcode

## Anschlussbild

### EE22-xT1,3xx

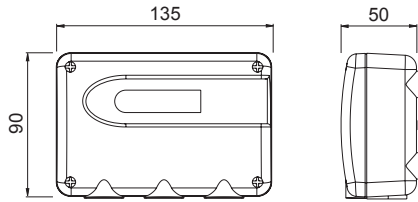


### EE22-xT6xx

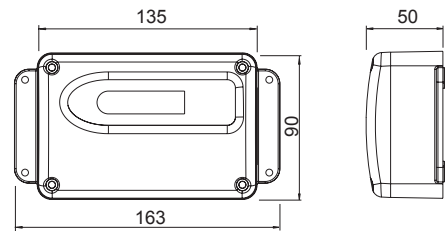


## Gehäuseabmessungen (mm)

### 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