

# E71 TR Temperaturmessumformer

Genügt den strengsten Normen bezüglich der elektromagnetischen Verträglichkeit  $\text{CE}$

Druckmittler 4-20 mA, 2 Leiter

Messbereiche -200 ... + 400°C

Blitzschutz (option)

Version standard

Der Temperaturfühler ist ein PT100 Platinwiderstand nach DIN 4376 (IEC 751) kombiniert mit einem Messverstärker, der ein 4 - 20 mA Signal liefert. Die Temperaturmessumformer der Baureihe 71TR sind robuste, universell einsetzbare Geräte für die Prozessmesstechnik, Chemie und Gasindustrie oder den allg. Maschinenbau.



## Technische - Daten (20°C)

**Vibrationsfestigkeit (IEC 68-2-6)** Amplitude : 0,375 mm bei 10 - 55 Hz  
Beschleunigung : 5g bei 55 - 1000 Hz

**Mess-stoffberührte Teile** Niros Tauchrohr 316 Ti  
Niros Stützen 316 L

**Mögliche Ausstattung der Messumformer mit Schutzrohren**

Mehrteilig: AGW  
Einteilig: AGF

Messbereiche (°C)	AGW	AGF
- 200 ... + 50	0 ... + 160	
- 120 ... + 40	0 ... + 200	
- 50 ... + 50	0 ... + 250	
- 20 ... + 40	0 ... + 300	
0 ... + 60	0 ... + 400	
0 ... + 100		

Andere Messbereiche auf anfrage

**Fühlerlängen (Mass «P»)** Standard 100 - 150 - 160 - 250 - 400 - 600 mm  
(die aktive Fühlerlänge ist 60mm)

**Edelstahlrohr zur Abstandsverlängerung (Mass «E»)**

Einbau	-200	-100	0	100	200	300	400
Direktmontage	[Diagram showing direct mounting]						
Mit Prozessanschluss	[Diagram showing process connection]						
Abstandsverlängerung 65 mm + Anschluss	[Diagram showing 65 mm extension]						
Abstandsverlängerung 120 mm + Anschluss	[Diagram showing 120 mm extension]						

Bei Einsatz der 120 mm-Verlängerung darf die Isolierung nicht dicker sein als 60 mm.

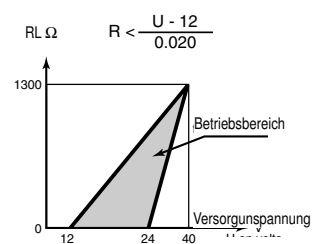
**Regulierung** E71TR : Nullpunkt und Spanne im Werk eingestellt  
Andere auf Anfrage.

## Elektrischer Anschluss

**Hilfsenergie** U = 12 und 28 V

**Ausgangssignal** 4-20 mA, 2-Leiter

**Bürdediagramm**



**Kennlinienabweichung (20°C)**  $\pm 0,25\%$  v. M.E.

**Betriebstemperatur**

**Umgebungstemperatur (Ta)** T6 : -25  $\leq$  T  $\leq$  40°

T5 : -25  $\leq$  T  $\leq$  70°

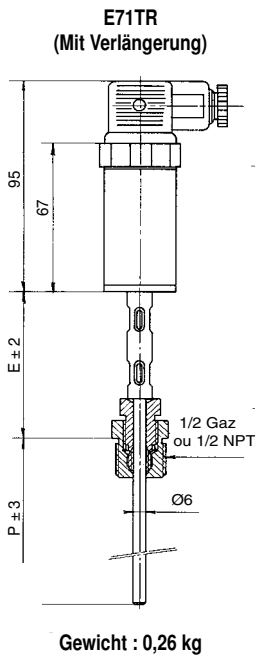
**Temperaturkoeffizient (Einfluss der Umgebungstemperatur)** < 0,01% / °C v. M.E.

**Winkelstecker, Schutzart nach Option** DIN 43650 - IP 65  
E71TR : IP 67 mit Kabelanschluss + 1,5 m

**CE Konform** Normen 89/336 CE (EN50082-1 und -2, EN50081-1 und -2) mit abgeschirmtem Kabel, Abschirmung an beiden Enden angeschlossen.

## Masse (mm)

## Optionen



Kabelanschluss  
Andere Messbereiche (400°C max.)  
Andere Fühlerlängen (1000 mm max.)  
Sauerstoffeinsatz

	E (mm)
Ohne Verlängerung	25
Verlängerung 65	65
Verlängerung 120	120

## Auswahltabelle

		E7xTRxxx	
Baureihe	Zifferfolge 1...5		
Standarddruckmittler		E71TR	
<b>Messbereich in °C</b>	<b>6</b>		
-200 ... 50		1	
-120 ... 40		2	
-50 ... 50		3	
-20 ... 40		4	
0 ... 60		5	
0 ... 100		6	
0 ... 160		7	
0 ... 200		8	
0 ... 250		9	
0 ... 300		0	
0 ... 400		A	
andere Messbereiche		X	
<b>Tauchelementlänge</b>	<b>7</b>		
100 mm		1	
160 mm		2	
150 mm		3	
250 mm		4	
400 mm		5	
600 mm		6	
andere Längen		X	
<b>Klemmverschraubung</b>	<b>8</b>		
ohne		0	
G¼		2	
G½		3	
¼ NPT		5	
½ NPT		6	
<b>Verlängerung</b>	<b>9</b>		
ohne		A	
65 mm		C	
120 mm		D	

DE/04-2007 Dieses Datenblatt darf nur vollständig kopiert werden