

Raum- und Außen-Widerstandsthermometer

robuste Ausführung

Typenreihe GA810.



SIL2

Einsatzgebiete

- | | |
|-----------------|------------------------|
| ■ Lagerhallen | - Außenbereich |
| ■ Kühlräume | - Biogas-Container |
| ■ Feuchträume | - Schiffsindustrie |
| ■ Gasstationen | - Gewächshäuser |
| ■ Kühlcontainer | - Offshore Anwendungen |

Merkmale

- Raum- und Außen- Temperaturfühler zum Messen der Umgebungstemperatur
- Robuste Bauform
 - mit Aluminium-Druckgussgehäuse
 - mit Edelstahlgehäuse
- Messwiderstand 1 x Pt 100 in 3- Leitertechnik, Klasse A
- Messstofftemperatur -40...80°C
- Kurze Ansprechzeiten

Optionen

- Zulassungen / Zertifikate
 - Ex-Schutz
 - Einstufung in SIL2
- In Übereinstimmung mit UKCA-Regularien
- Diverse Kopfmessumformer integrierbar
- Temperaturschalter integrierbar
- Schutzhülse gegen direkte Sonneneinstrahlung und Zugluft

Anwendungen

Das Widerstandsthermometer ist vorgesehen zum Messen von Umgebungstemperaturen in geschlossenen Räumen oder Außenmontage.

Technische Daten

Konstruktiver Aufbau

Ausführung:	Robustes Aluminium-Druckgussgehäuse mit Montageplatte und separater Erdungsklemme
Abmessungen:	80 x 75 x 57
Schutzart:	IP 66 nach DIN EN 60529
El. Anschluss:	<ul style="list-style-type: none">■ M20 x 1,5 Kabelverschraubung für Kabel Ø 5- 9, Material MS-vernickelt■ M20 x 1,5 Kabelverschraubung Skintop blau für Kabel Ø 5-9, Material PA
alternativ:	
Ausführung:	Massives Edelstahlgehäuse für die Wandbefestigung oder für die Rohr- und Gestellbefestigung
Abmessungen:	Durchmesser 60 mm, Höhe 51 mm
Schutzart:	IP 66 nach DIN EN 60529
El. Anschluss:	<ul style="list-style-type: none">■ Rundsteckverbinder M12 x 1 (4-polig)■ M12 x 1 Kabelverschraubung für Kabel Ø 3-6,5, Material MS-vernickelt
Sockel:	Keramik Ø 42 mm auf Montageplatte montiert

Temperaturaufnehmer

Fühler (U_1):	Ø 6 x 50 mm, Material: Edelstahl W.-Nr. 1.4404 (316L)
Messwiderstand:	1 x Pt 100 in 3-Leitertechnik Klasse A nach DIN EN 60751

Messgenauigkeit

Messwiderstand Pt 100 nach DIN EN 60751, Klasse A

Temperaturbereiche

Messstoff:	-40...80°C
Lagerung:	-40...80°C

Messumformer /Temperaturschalter

Integration:	Geeignete Pt 100 Messumformer oder Temperaturschalter (ohne Ex) können im Wandgehäuse eingebaut werden.
	<ul style="list-style-type: none">■ Messumformer für Kopfmontage, Typenreihe PA210., 4...20 mA, programmierbar■ Messumformer für Kopfmontage, Typenreihe PA220., galvanische Trennung, SIL 2-Zulassung■ Messumformer für Kopfmontage, Typenreihe PA230., galvanische Trennung, SIL 2-Zulassung, HART

Zulassungen / Zertifikate

Ex-Zulassung:

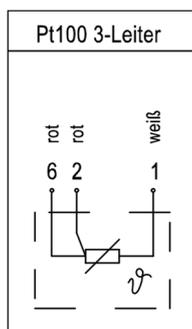
ATEX:	TÜV 08 ATEX 554093 X ⊕ II 1G Ex ia IIC T6/T5/T4 ⊕ II 2G Ex ib IIC T6/T5/T4 ⊕ II 1D Ex iaD 20 T89 °C ⊕ II 2D Ex ibD 21 T129 °C $U_i \leq 30$ V $P_i \leq 200$ mW C_i und L_i vernachlässigbar klein
-------	---

UK:	Eigensicher gemäß EN 60079-11, P5.7 einfache elektrische Betriebsmittel
-----	---

Weitere technische Daten siehe Ex-Anleitung XA_001.

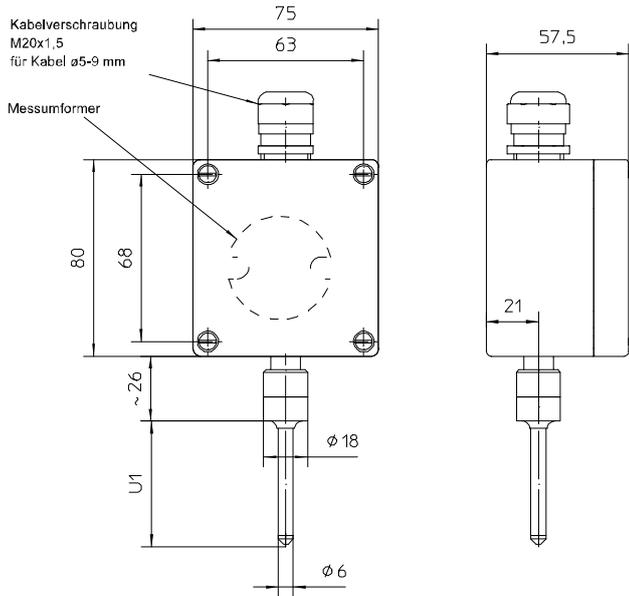
SIL 2:	Funktionale Sicherheit nach EN 61508, Einstufung in SIL 2; Messumformer und Temperaturschalter sind separat zu betrachten.
--------	--

Anschlussplan

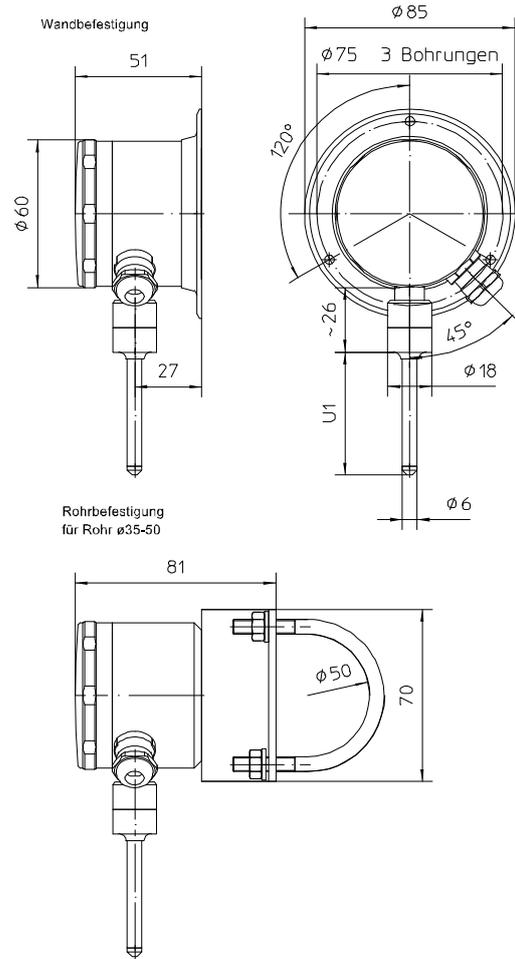


Abmessungen

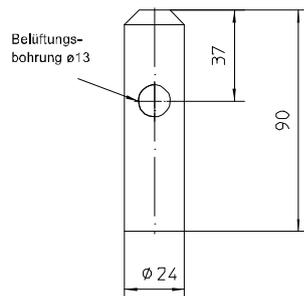
Ausführung Aluminium



Ausführung Edelstahl



Schutzhülse gegen direkte
Sonneneinstrahlung und Zugluft



Bestellangaben

Raum- und Außen-Widerstandsthermometer, robuste Ausführung, Typenreihe GA810.

Bestellangaben GA810.			
GA810.	Raum- und Außen-Widerstandsthermometer , robuste Ausführung		
0	Ex-Ausführung	ohne	
1		Ex-Schutzart, Zündschutzart siehe nachstehend	
N2	Sensortyp	1 x Pt 100 in 3-Leiterschaltung	
T60	Elektrischer Anschluss	Aluminium-Druckgussgehäuse	M20 x 1,5 Kabelverschraubung für Kabel Ø 5 - 9, Material MS-vernickelt
T60.14			M20 x 1,5 Kabelverschraubung Skintop blau für Kabel Ø 5-9, Material PA
T471.22		Edelstahl-Feldgehäuse Ø 60 mm für Wandbefestigung	M12 x 1 Kabelverschraubung für Kabel Ø 3-6,5, Material MS-vernickelt
T471.51			Rundsteckverbinder M12 x 1 (4-polig)
T472.22		Edelstahl-Feldgehäuse Ø 60 mm für Rohr- und Gestell-befestigung	M12 x 1 Kabelverschraubung für Kabel Ø 3-6,5, Material MS-vernickelt
T472.51			Rundsteckverbinder M12 x 1 (4-polig)

Zusatzausführungen und Optionen (nur im Bedarfsfall anzugeben)		
R60	Lage elektrischer Anschluss	3 ⁰⁰ Uhr
R61		6 ⁰⁰ Uhr
R63		9 ⁰⁰ Uhr
P10	Schutzhülse	zum Schutz gegen direkte Sonneneinstrahlung und Zugluft
S71	Zündschutzarten bei Ex	⊕ II 1G Ex ia IIC T6/T5/T4
S72		⊕ II 2G Ex ib IIC T6/T5/T4
S73		⊕ II 1D Ex iaD 20 T89 °C
S74		⊕ II 2D Ex ibD 21 T129 °C
S52		Eigensicher gemäß EN 60079-11, P5.7 einfache elektrische Betriebsmittel (UK)
Z1	einschließlich Messumformer	Montage im Feldgehäuse (Auswahl der Messumformer Produktgruppe T4)
W2604	Funktionale Sicherheit nach IEC/EN 61508, Einstufung des Pt100 Elements in SIL 2 ¹	
W2660	In Übereinstimmung mit UKCA-Regularien	

Bestellbeispiel: GA8100 – N2 – T471.22 - ...

¹ Messumformer und Temperaturschalter sind separat zu betrachten