

## Widerstandsthermometer in Stufenbauform für den Einbau in ein separates Schutzrohr Typenreihe GA8140



### Merkmale

- Widerstandsthermometer mit individuell wählbaren Messpunkten
- Bis zu 3 Messeinsätze in einem Gehäuse
- Messeinsätze mit bis zu 36000 mm Länge
- Schnellansprechend
- Robustes Gehäuse

### Optionen

- Zulassungen / Zertifikate
  - Ex-Schutz (ATEX)

### Anwendungen

Das Widerstandsthermometer ist für den Einsatz in einem separaten Schutzrohr vorgesehen und findet Anwendung in Reaktoren und Tanklagern. Durch bis zu 3 Messeinsätze unterschiedlicher Einbaulänge ist der GA8140 ideal geeignet für eine Temperaturschichtmessung in Behältern und Hotspot-Messungen in Reaktoren.



### Einsatzgebiete

- Chemie / Petrochemie
- Seeschifffahrt
- Tanklager

## Technische Daten

### Konstruktiver Aufbau

Ausführung:	Gehäuse mit Schraubdeckel Material: Polyester Hutschiene mit Klemmblock bis 2,5 mm <sup>2</sup> und 1 x PE, mit Messing Offshore-Platte 3 mm Messeinsatz druckfest mit Schneidringverschraubung befestigt
Schutzart:	IP 66 nach EN 60529
Elektrischer Anschluss:	Kabelverschraubung M20 x 1,5 (eine je Messeinsatz) oder eine Kabelverschraubung M32 x 1,5  Material: Messing vernickelt

### Messeinsatz

Ausführung:	Mantelleitung Ø 3 mm
Material:	Edelstahl W.-Nr. 1.4404 (316L)
Länge:	1000 bis 36000 mm
Messwiderstand:	Pt100 in 4-Leiterschaltung

### Prozessanschluss

Prozessanschluss:	Schneidringverschraubung G1/2 A oder G3/4 A Material: Edelstahl Betriebsdruck: PS 10 bar ≤ 250 °C
-------------------	--

### Messgenauigkeit

Pt100:	nach EN 60751, Klasse A
Ansprechzeit:	nach EN 60751, Prüfung in fließendem Wasser: t <sub>90</sub> = 2,9 s (+15/-5 %)

### Temperaturbereiche

Umgebung:	-40...85 °C
Messstoff:	-200...600 °C
Lagerung:	-40...85 °C

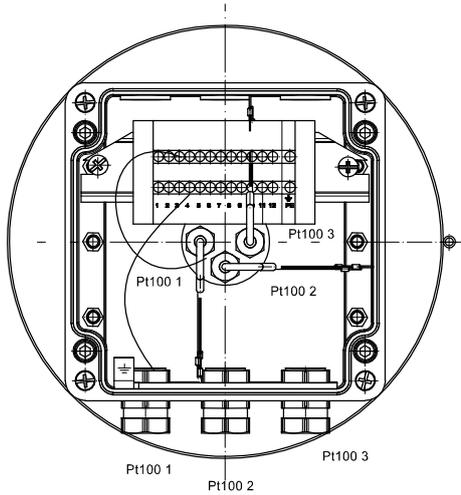
### Zulassungen / Zertifikate

#### Ex-Zulassung:

ATEX:	Messeinsatz: Eigensicher gemäß EN 60079-11, P5.7 einfaches elektrisches Betriebsmittel Ex ia IIC T1...T6 Gb Ex ia IIIC T135°C Db  Gehäuse: PTB 00 ATEX 1002 II2G Ex ia IIC T6 Gb II2D Ex tb IIIC T 80°C Db
-------	---

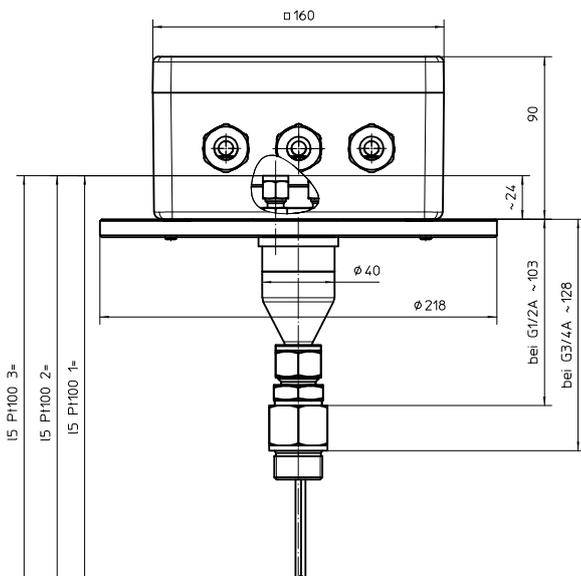
Detaillierte Angaben sind der Ex-Anleitung XA\_037 zu entnehmen.

## Anschlussplan



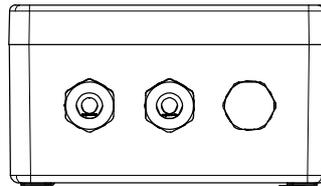
Pt100	RD	RD	WH	WH
Pt100 1	1	2	3	4
Pt100 2	5	6	7	8
Pt100 3 (optional)	9	10	11	12

## Abmessungen

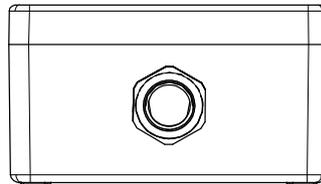


### Weitere Varianten:

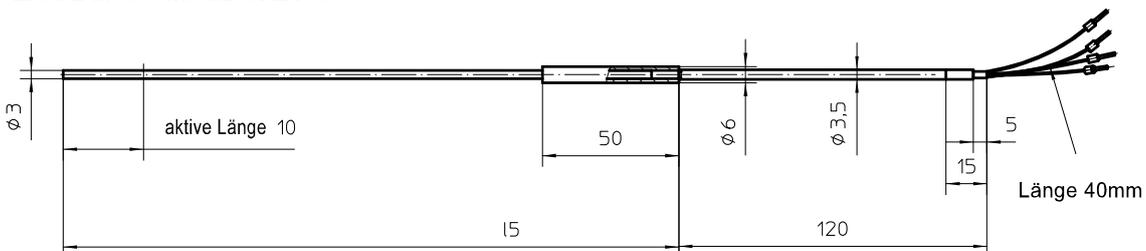
2 x Kabelverschraubung M20 x 1,5



1 x Kabelverschraubung M32 x 1,5



### Ersatz-Messeinsatz GA2180



## Bestellangaben

Widerstandsthermometer in Stufenbauform für den Einbau in ein separates Schutzrohr		
<b>GA8140</b>	Widerstandsthermometer in Stufenbauform für den Einbau in ein separates Schutzrohr	
<b>A2410</b>	Prozessanschluss	mit Schneidringverschraubung G1/2 A
<b>A2411</b>		mit Schneidringverschraubung G3/4 A
<b>D1</b>	Durchmesser Messeinsatz	Ø 3 mm
<b>M2.</b>	Genauigkeit	Klasse A nach EN 60751
<b>1</b>	Temperaturbereich	-200...600 °C
<b>P2.....</b>	Anzahl Messeinsätze	2 Messeinsätze mit jeweils 1 x Pt100 in 4-Leiterschaltung
<b>P3.....</b>		3 Messeinsätze mit jeweils 1 x Pt100 in 4-Leiterschaltung
<b>2000</b>	Messeinsatzlänge l5	2000 mm
<b>3500</b>		3500 mm
<b>4500</b>		4500 mm
<b>5000</b>		5000 mm
<b>6500</b>		6500 mm
<b>9000</b>		9000 mm
<b>9500</b>		9500 mm
<b>12000</b>		12000 mm
<b>13000</b>		13000 mm
<b>15000</b>		15000 mm
<b>16000</b>		16000 mm
<b>18000</b>		18000 mm
<b>25000</b>		25000 mm
<b>29000</b>		29000 mm
<b>34500</b>		34500 mm
<b>T61.</b>	Gehäuse	Gehäuse mit Schraubdeckel Material: Polyester
<b>2</b>	Elektrischer Anschluss	2 x Kabelverschraubung M20 x 1,5, Messing vernickelt, für Kabel Ø 6,5...14 mm
<b>3</b>		3 x Kabelverschraubung M20 x 1,5, Messing vernickelt, für Kabel Ø 6,5...14 mm
<b>6</b>		1 x Kabelverschraubung M32 x 1,5, Messing vernickelt, für Kabel Ø 17...26,3 mm

Zusatzausführungen (nur im Bedarfsfall anzugeben):		
<b>S54</b>	Ex-Ausführung	Eigensicher gemäß EN 60079-11, P5.7 Einfaches elektrisches Betriebsmittel Messeinsatz: Ex ia IIC T1...T6 Gb Ex ia IIIC T135°C Db Gehäuse: PTB 00 ATEX 1002 II2G Ex ia IIC T6 Gb II2D Ex tb IIIC T 80°C Db

Bestellbeispiel: GA8140 - A2410 - D1 - M21 - P2.5000.6500 - T61.2

Ersatz-Messeinsatz		
<b>GA2180</b>	Ersatz-Messeinsatz	für GA8140
<b>D1</b>	Durchmesser Messeinsatz	3 mm
<b>M2.</b>	Genauigkeit	Klasse A nach EN 60751
<b>1</b>	Temperaturbereich	-200...600 °C
<b>P1.....</b>	Messeinsatz	1 x Pt100 in 4-Leiterschaltung
<b>2000</b>	Messeinsatzlänge l5	2000 mm
<b>3500</b>		3500 mm
<b>4500</b>		4500 mm
<b>5000</b>		5000 mm
<b>6500</b>		6500 mm
<b>9000</b>		9000 mm
<b>9500</b>		9500 mm
<b>12000</b>		12000 mm
<b>13000</b>		13000 mm
<b>15000</b>		15000 mm
<b>16000</b>		16000 mm
<b>18000</b>		18000 mm
<b>25000</b>		25000 mm
<b>29000</b>		29000 mm
<b>34500</b>		34500 mm

Zusatzausführungen (nur im Bedarfsfall anzugeben):		
<b>S55</b>	Ex-Ausführung	Eigensicher gemäß EN 60079-11, P5.7 Einfaches elektrisches Betriebsmittel Ex ia IIC T1...T6 Gb Ex ia IIIC T135°C Db

Bestellbeispiel: GA2180 - D1 - M21 - P1.5000