



ThermGuard® RTS422

## Industrieller Temperatur- Transmitter, opt. SIL2 + ATEX für die Zonen 0,1,2

Artikelnr. 1587/[ATEX Zertifizierung]/[SIL2 Transmitter]/ [Anschlusskopf]/ [Prozessanschluss]/[Sensorelement]/  
[Elektrischer Anschluss]/[Eintauchtiefe]/[Temperaturbereich]/[Alarmsignal]

### Beschreibung

Der Temperatur-Transmitter RTS422 wurde speziell für den Einsatz in explosionsgefährdeten Umgebungen entwickelt und bietet präzise und zuverlässige Temperaturmessungen. Mit seiner robusten Bauweise und fortschrittlichen Technologie ist das RTS422 die ideale Lösung für anspruchsvolle industrielle Anwendungen. Durch den im Kopf montierten Transmitter, mit SIL2 Zulassung ist eine Temperaturmessung auch in sicherheitsrelevanten Bereichen möglich. Der Sensor kann direkt in ein Rohr bzw. Kanal montiert werden. In Verbindung mit einer Tauchhülse lässt sich der Sensor auch im laufenden Betrieb in Rohren und Kanälen inspizieren und warten.

### Produktbeschreibung

- Vielseitiger **Einsatz in explosionsgefährdeten Umgebungen**
- mit **SIL2** Transmitter
- großer Messbereich -50 ... 900°C.
- **Schutzart IP65**
- höchste **Korrosionsbeständigkeit** durch das Elektropolieren des Edelstahls.

### Anwendungsbereiche

Der Temperatur-Transmitter RTS422 bietet eine zuverlässige Lösung für die Temperaturüberwachung in explosionsgefährdeten und SIL2/3 Bereichen und unterstützt die Optimierung industrieller Prozesse. Hierzu zählen die Überwachung von Reaktionsprozessen und Lagertemperaturen, der Einsatz in Raffinerien, Förderanlagen und Lagertanks sowie Anwendungen in Biogas- oder Abwasseraufbereitungsanlagen, in denen explosive Gase auftreten können.

## Technische Daten

<b>Einsatzbereiche</b>	Gase, Flüssigkeiten
<b>Geräte-Typ</b>	Temperatur-Transmitter
<b>Geräte-Bauart</b>	Kompaktgerät
<b>Messbereich</b>	-50 ... 500 °C für PT100 -40 ... 700 °C für Typ K -40 ... 900 °C für Typ J
<b>Messgenauigkeit Transmitter</b>	±0,1%
<b>Anzeige</b>	Keine
<b>Schutzart Fühler</b>	IP65
<b>Schutzart Gehäuse</b>	IP65

## Ausgänge

<b>Typ des Sensorelements</b>	Pt100, Klasse A oder B Thermoelement Typ J, Cl.1 Thermoelement Typ K, Cl.1
-------------------------------	--

## Mechanische Daten

<b>Eintauchtiefe</b>	70, 100, 150, 180, 240, 300, 360 mm, Sonderlängen auf Anfrage
<b>Prozessanschluss</b>	Ohne Gewinde (z.B. für Tauchhülsen); alternativ mit G1/2-Zoll-Anschluss
<b>Material des Anschlusskopfes</b>	Typ NA: Aluminium Typ DAO: Aluminium Typ KO: 1.4404 (Edelstahl / 316L) elektropoliert
<b>Material des Fühlers</b>	Edelstahl 1.4541 Inconel 600 für Typ J und K
<b>Druckfestigkeit</b>	160 bar
<b>Abmessungen</b>	Durchmesser des Fühlers $\varnothing 6$ mm, mit integriertem Tauchrohr $\varnothing 9$ mm, Alternativen auf Anfrage

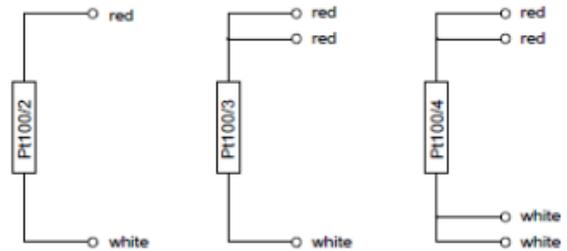
## Elektrische Daten

<b>Spannungsversorgung</b>	10 ... 36 V DC ATEX-Version: 10 ... 30 V DC
<b>Elektrischer Anschluss</b>	Zweileiter, Dreileiter, Vierleiter, optional mit Transmitter für ATEX/SIL2
<b>Ausgangssignal</b>	4 ... 20 mA + HART, opt. Smart Transmitter Ex, SIL2, Ex/SIL2 Alarmsignal >20 mA $\triangleq$ HI, opt. <20mA $\triangleq$ LO

## weitere Informationen

<b>Umgebungstemperatur</b>	-40 ... 85°C, -40 ... 70°C für EX/SIL2EX
<b>ATEX-Zertifizierung</b>	II 1/2G Ex ia IIC T6..T1 Ga/Gb II 1D Ex ia IIIC T75°C Da I M1 Ex ia I Ma (nur CT-CL Version)

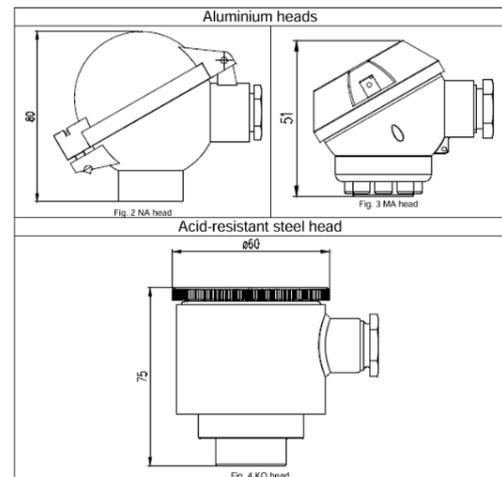
## Elektrischer Anschluss



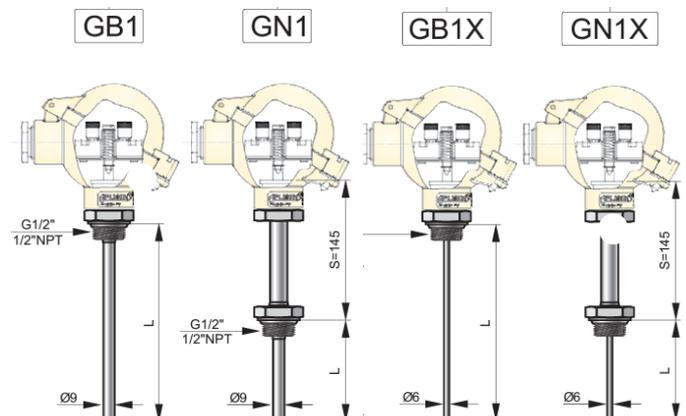
## Anschlusskopf



## Abmessungen



## Prozessanschluss



## Bestellnummer

Artikelnummer	1587/	-/	SIL2/	CT/	GB1/	PTA/	4L/	70/	-50-150/	Hi
<b>ATEX-Zertifizierung/ Transmitter</b>										
Keine -										
II 1/2G Ex ia IIC T6..T1 Ga/Gb Exiall										
II 1D Ex ia IIIC T75°C Da										
I M1 Ex ia I Ma (nur CT-CL) Exial										
Marine-Zertifiziert DNV MR										
<b>SIL2 Transmitter</b>										
-										
SIL2 Zertifizierter Transmitter SIL2										
<b>Anschlusskopf</b>										
Typ CT CT										
Typ CT-AL CT-AL										
Typ CT-CL CT-CL										
<b>Prozessanschluss</b>										
Typ GB1, G1/2-Zoll, mit integrierter Tauchhülse Ø9 GB1										
Typ GN1, G1/2-Zoll mit Hals (145 mm), int. Tauchh. Ø9 GN1										
Typ GB1X, G1/2-Zoll, mit integrierter Tauchhülse Ø9 mm GB1X										
Typ GN1X, G1/2-Zoll mit Hals (145 mm), für zus. Tauchhülse GN1X										
<b>Sensorelement</b>										
Pt100, Klasse B PTB										
Pt100, Klasse A PTA										
2xPt100, Klasse A 2PTA										
PT1000 1000										
Thermoelement Typ J J										
Thermoelement Typ K K										
<b>Elektrischer Anschluss</b>										
Zweileiter 2L										
Dreileiter 3L										
Vierleiter 4L										
<b>Eintauchtiefe</b>										
70 mm 70										
100 mm 100										
150 mm 150										
180 mm 180										
240 mm 240										
300 mm 300										
360 mm 360										
Kundenspezifische Länge (xxx mm) (xxx)										
<b>Temperaturmessbereich</b>										
kundenspezifischer Temperaturbereich -xxx ... xxx°C -xxx-xxx										
<b>Alarmsignal</b>										
Signal >20 mA Hi										
Signal <20 mA Lo										