

Datenblatt

UniEx-Temperaturschalter / Temperaturfühler

Typ: UniEx.T...

 II 1/2G Ex ia IIC T3...T6 Ga/Gb

 II 1/- D Ex ia IIIC T* °C Da

 II 1 D Ex ia IIC T* °C Da

**Für den Betrieb in einem
Eigensicheren Stromkreis
- Zündschutzart Ex i**

Temperaturschalter und Temperaturfühler mit ATEX-Zulassung sind für den Einsatz in explosiven Medien geeignet. UniEx.T.. Temperaturschalter erfassen die Temperatur über einen Bi-Metallschalter. PT100- / PT1000-Temperaturfühler werden mit Platin - Messwiderständen nach DIN EN 60751, Klasse B hergestellt. Diese können sowohl in 2-, 3- als auch in 4-Drahttechnik ausgeführt werden. UniEx.T Temperaturmessgeräte werden nach Kundenvorgabe gefertigt und sind in den unterschiedlichsten Anwendungsbereichen einsetzbar.

Leistungsmerkmale:

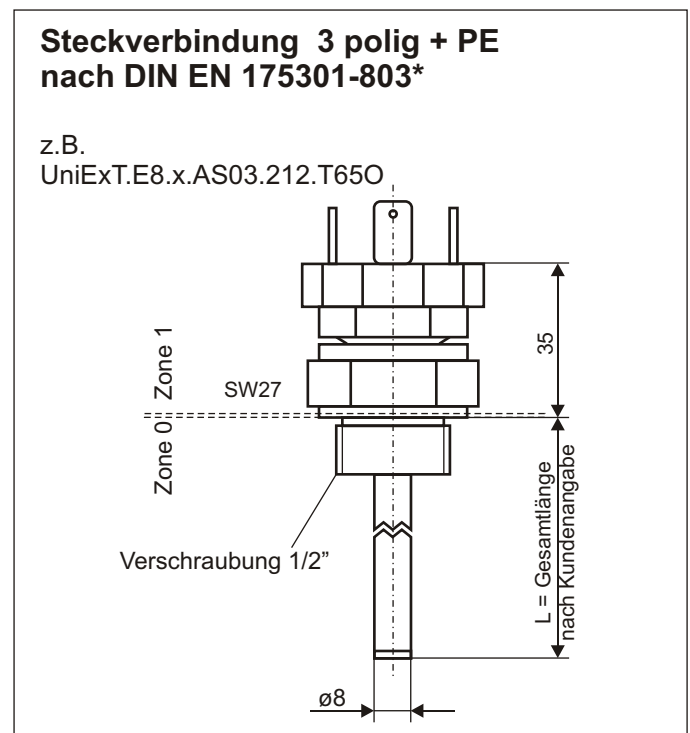
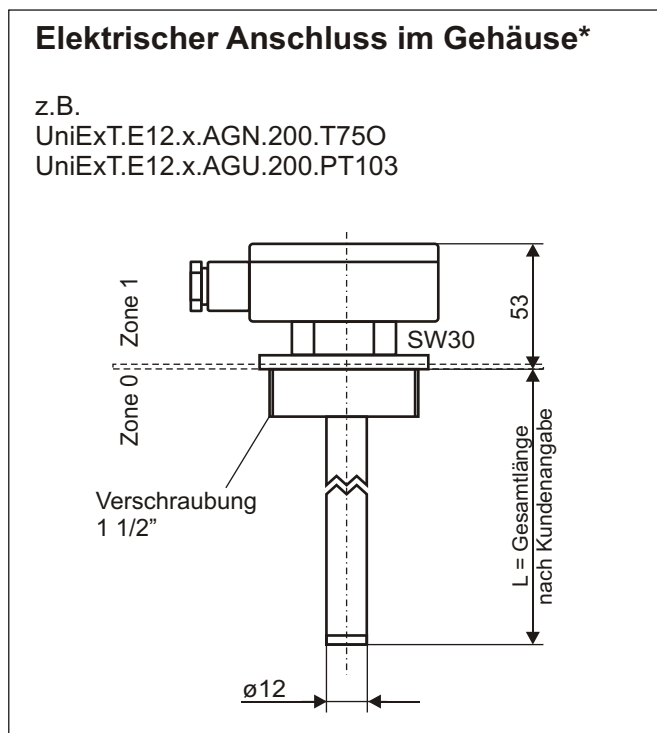
- ATEX-Zulassung
- Verschiedene elektrische Anschlüsse, Prozessanschlüsse und Werkstoffe sind verfügbar
- Geringe Störanfälligkeit gewährleistet eine hohe Prozesssicherheit
- Hohe Messgenauigkeit

Anwendungsbereiche:

- Temperaturmessung für flüssige, gasförmige und pastöse Medien
- Überwachung von Prozessen
- Einsatzgebiete: Chemie, Petrochemie, Maschinenbau, Schiffsbau, Offshore-Anlagen, Energie-Anlagen ...

Sicherheitshinweis:

- Das Temperaturmessgerät darf nur an zertifizierten eigensicheren Stromkreisen mit den zulässigen Höchstwerten betrieben werden.
- Das Gerät ist in die wiederkehrende Druck-Prüfung des Behälters mit einzubeziehen.
- Das Gerät ist leitend mit dem Potentialausgleichssystem der Anlage zu verbinden.



*Weitere Anschlüsse auf Seite 3,

Maße in mm.

Datenblatt

UniEx-Temperaturschalter / Temperaturfühler

Typ: UniEx.T...

 II 1/2G Ex ia IIC T3...T6 Ga/Gb

 II 1/- D Ex ia IIIC T* °C Da

 II 1 D Ex ia IIC T* °C Da

Für den Betrieb in einem
Eigensicheren Stromkreis
- Zündschutzart Ex i

Bestellschlüssel		UniExT.	E12.	200.	AGN.	200.	T600
Typ UniExT							
Material Gleitrohr Edelstahl Rohr ø8 -- E8 Edelstahl Rohr ø12 -- E12							
Rohrlänge L in mm z.B. 200mm							
Elektrischer Anschluss Alugehäuse Standard (II 1/2 G Ex ia IIC T3...T6 Ga/Gb) --- AGN Alugehäuse unlackiert (II 1 D Ex ia IIIC T*°C Da) --- AGU Nachfolgend gelten II 1/2 G Ex ia IIC T3...T6 Ga/Gb und II 1/- D Ex ia IIIC T*°C Da Steckverbindung 3pole + PE DIN --- AS03 Steckverbindung M12 4pol. --- AS04 Steckverbindung M12 5pol. --- AS05 Steckverbindung M12 6pol. --- AS06 Steckverbindung M12 8pol. --- AS07 Mantel-Kabel (Länge in mm) --- AK, z.B. AK2500 = Kabellänge 2500mm							
Prozessanschlüsse - 200 > 1 1/2" Verschraubung, Edelstahl - 205 > Normflansch AD74 LK60, Alu (nur in Verbindung mit AS) - 207 > 1/2" Verschraubung (nur in Verbindung mit AK) - 208 > 3/8" Verschraubung (nur in Verbindung mit AK) - 210 > 1" Verschraubung, Edelstahl - 211 > 3/8" Verschraubung, Edelstahl - 212 > 1/2" Verschraubung, Edelstahl - 213 > M20x1,5 Verschraubung, Edelstahl Weitere Prozessanschlüsse auf Anfrage							
		Temperaturschalter: 60°C Öffner/Schließer --- T600/T60S 65°C Öffner/Schließer --- T650/T65S 70°C Öffner/Schließer --- T700/T70S 75°C Öffner/Schließer --- T750/T75S 80°C Öffner/Schließer --- T800/T80S 85°C Öffner/Schließer --- T850/T85S Temperatursensor PT100 / PT1000 PT100 2 Draht --- PT100 PT100 3 Draht --- PT103 PT100 4 Draht --- PT104 PT1000 2 Draht --- PT1000 PT1000 3 Draht --- PT1003 PT1000 4 Draht --- PT1004 Weitere Ausführungen auf Anfrage.					

Datenblatt

UniEx-Temperaturschalter / Temperaturfühler

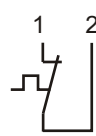
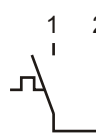
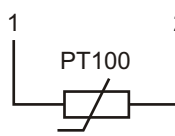
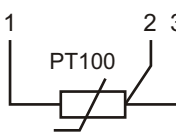
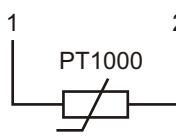
Typ: UniEx.T...

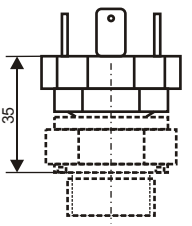
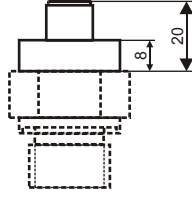
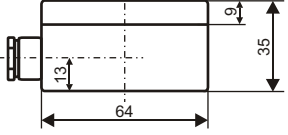
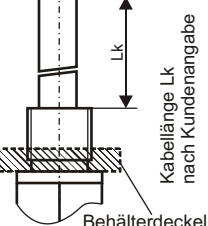
 II 1/2G Ex ia IIC T3...T6 Ga/Gb

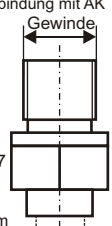
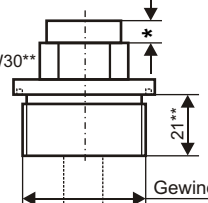
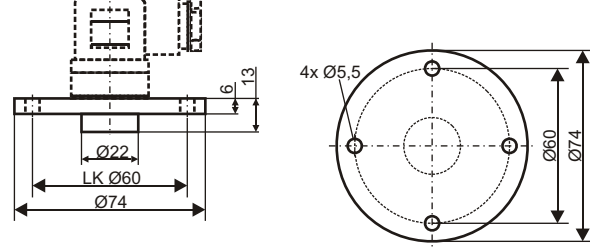
 II 1/- D Ex ia IIIC T* °C Da

 II 1 D Ex ia IIC T* °C Da

**Für den Betrieb in einem
Eigensicheren Stromkreis
- Zündschutzart Ex i**

Anschlusspläne		weitere Anschlusspläne auf Anfrage		
 Temp. Schalter - Öffner	 Temp. Schalter - Schließer	 PT100 2-Draht	 PT100 3-Draht	 PT1000 2-Draht

Elektrische Anschlüsse			
Anschluss: AS03 Steckverbindung 3-pol. + PE DIN EN 175301-803  Maße in mm	Anschluss: AS04 bis AS07 Steckverbindung M12x1  Maße in mm	Anschluss: AGN oder AGU im ALU-Gehäuse(64x58x35) Platine mit Klemmen 1,5mm ²  Maße in mm	Anschluss: AK mit Mantel-Kabel z.B. Ak2500 = Lk 2500mm  Kabellänge Lk nach Kundenangabe Behälterdeckel

Prozessanschlüsse		
Verschraubung mit Kabelausgang: 207 - 1/2" 208 - 3/8" nur in Verbindung mit AK  SW22 bei Typ 207 Maße in mm	Verschraubung: 200 - 1 1/2" 210 - 1" 212 - 1/2"  SW30** Gewinde* 21** * -30°C..80°C = 2mm 80°C..150°C = 40mm **Maß gilt für Verschraubung Typ 200	Normflansch Alu 205 - AD74 LK60 nur in Verbindung mit el. Anschluss AS  4x Ø5,5 Ø22 LK Ø60 Ø74 Ø74

Technische Daten	
Anschluss:	siehe elektrische Anschlüsse oben, weitere elektrische Anschlüsse auf Anfrage möglich
Prozessanschluss:	siehe jeweilige Ausführung, Sonderbefestigungen auf Anfrage möglich
Gleitrohr:	ø8mm, ø12mm, Länge nach Vorgabe, - Material Edelstahl 1.4571, weitere Materialien auf Anfrage
Betriebstemperatur:	siehe Temperaturklassifizierung, oberhalb Prozessanschluss -20°C bis 70°C
Temperaturschalter z.B. T60S	
Temperaturschalter:	Bi-Metall
Schaltfunktion:	Öffner / Schließer
Genauigkeit:	±5°C, kleinere Toleranzen auf Anfrage
	Rückschalt-Temperatur = Temp.-Schaltpunkt - 30°C±15°C
Kontaktanzahl:	max. 2 Temperaturschalter
Schaltleistung:	36V / 100mA - für den Betrieb in einem Eigensicheren Stromkreis, Zündschutzart Ex i!
Temperaturfühler z.B. PT103, PT1000	
Temperaturfühler:	Platin-Messwiderstand PT100 / PT1000 nach DIN EN 60751, Klasse B
Nennwiderstand:	PT100: 100 Ohm; PT1000: 1000 Ohm
Temperaturkoeffizient:	0,00385
Toleranzklasse:	DIN EN 60751, Klasse B
Eigenerwärmung:	PT100: 0,4 K/mW; PT1000: 0,2 K/mW
Stabilität nach >1000h bei 150°C:	R0 < 0,02 %