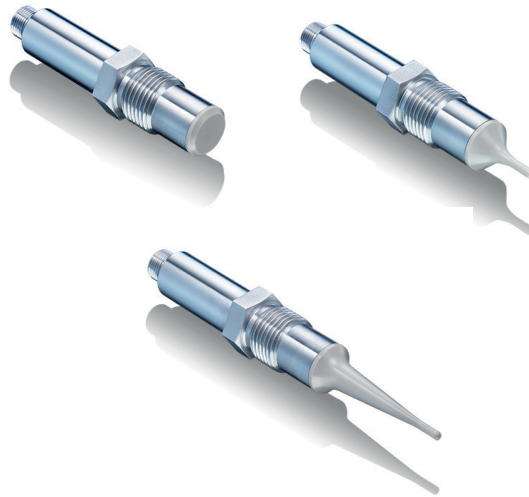


TER8

Front-flush and low-invasive resistance
thermometers



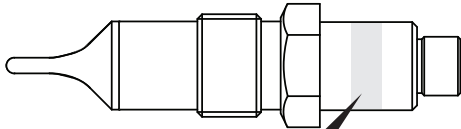
IT	Istruzioni di funzionamento	3
----	-----------------------------	---


ES	Instrucciones de servicio	12
----	---------------------------	----

TER8

Front-flush and low-invasive resistance
thermometers


Targhetta / Placa del fabricante



Version	■ Tipo di sensore
Matr.	■ Codice materiale
Output	■ Uscita, analogica, specifica per il cliente
Tag	■ Identificativo, specifico per cliente
Prog	■ Programmazione, specifica per cliente
S/N	■ Numero di serie
Date	■ Data di fabbricazione
	■ Non gettare tra i rifiuti domestici.



■ Conformità con le direttive UE

Version	■ Tipo de sensor
Matr.	■ Número de material
Output	■ Salida, analógico, específico para el cliente
Tag	■ Número de identificación, específico para el cliente
Prog	■ Programación, específica para el cliente
S/N	■ Número de serie
Date	■ Fecha de fabricación
	■ No deseches el sensor con los desperdicios domésticos



■ Conformidad con las directivas UE

TER8

Sonde di temperatura con montaggio a filo o poco invasive

Sommario

1. Sicurezza	3	7. Configurazione	7
2. Struttura e funzionamento	3	8. Risoluzione dei problemi	8
3. Simboli	4	9. Pulizia, manutenzione e riparazione	8
4. Trasporto e stoccaggio	4	10. Smaltimento	8
5. Montaggio	4	11. Accessori.....	8
6. Collegamento elettrico	7	12. Dati tecnici.....	9

1. Sicurezza

Utilizzo conforme alla destinazione d'uso

Il sensore è concepito per misurare la temperatura di liquidi e solidi entro un range di valori che varia da -40 ... 135 °C.

Utilizzare esclusivamente delle sostanze a cui il materiale dell'alloggiamento e la punta del sensore sono resistenti.

Qualifica del personale

Impiegare esclusivamente personale addestrato per le attività descritte. Ciò vale in particolar modo per le attività di montaggio, installazione, configurazione e risoluzione dei problemi.

Accertarsi che il personale abbia letto e compreso le presenti istruzioni di funzionamento.

Condizioni tecniche

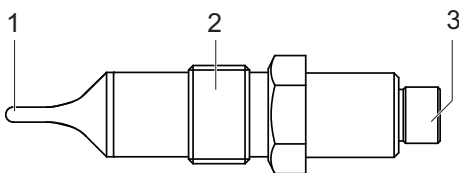
Utilizzare il sensore esclusivamente se è in condizioni tecniche perfette.

Utilizzare esclusivamente gli accessori Baumer. Baumer non risponde di accessori di altri marchi.

Rischio di ustione con sostanze surriscaldate

Durante il funzionamento il sensore può surriscaldarsi fino a raggiungere una temperatura superiore a 50 °C. In presenza di sostanze surriscaldate, predisporre una protezione contro il rischio di ustione.

2. Struttura e funzionamento




- 1 Punta sensore in PEEK
- 2 Raccordo di processo
- 3 Collegamento elettrico M12-A

Il sensore di temperatura compatto TER8 si basa sulla tecnologia RTD. Grazie alla sua punta in PEEK, il sensore può essere utilizzato in processi igienici. Il segnale d'uscita è un segnale Pt100, mentre in presenza di un convertitore di temperatura integrato è un segnale che varia da 4 ... 20 mA.

Sonde di temperatura con montaggio a filo o poco
invasive

3. Simboli

3.1 Simboli delle avvertenze

Simbolo	Parola di segna- lazione	Spiegazione
	PERICOLO	Situazioni che portano alla morte o a gravi lesioni.
	AVVERTENZA	Situazioni che possono portare alla morte o a gravi lesioni.
	CAUTELA	Situazioni che possono portare a lesioni lievi o di media entità.
	ATTENZIONE	Danni a cose

3.2 Approvazioni



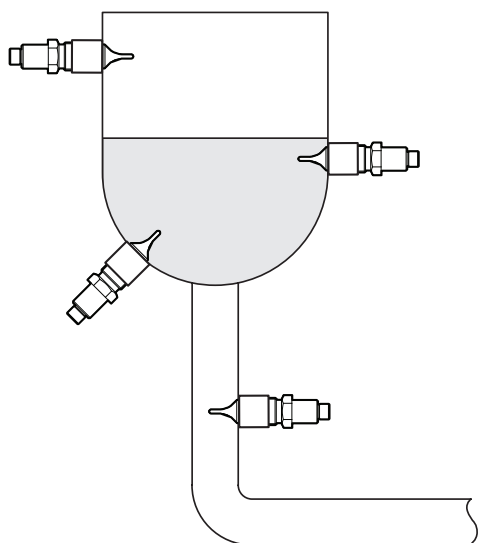
I requisiti previsti dal "3-A Sanitary Standard" sono soddisfatti soltanto in combinazione con l'accessorio di montaggio adatto. Essi sono contrassegnati dal logo 3-A.

4. Trasporto e stoccaggio

- ▶ Verificare l'eventuale presenza di danni su imballo e sensore.
- ▶ In caso di danni: non utilizzare il sensore.
- ▶ Conservare sempre il sensore in un luogo non soggetto a urti.
Gamma temperature di stoccaggio:
-50 ... +85 °C
Umidità relativa: < 98 %

5. Montaggio

5.1 Condizioni di montaggio



Il sensore può essere installato in qualsiasi punto del recipiente o della tubatura.

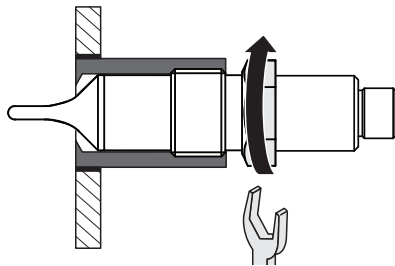
5.2 Montaggio di TER8



PERICOLO

Pericolo di lesioni a causa di una sostanza pericolosa

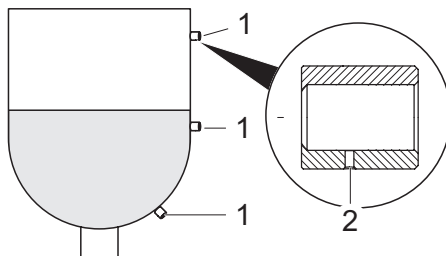
- ▶ Utilizzare esclusivamente manicotti saldati o adattatori Baumer.
- ▶ Indossare i dispositivi di protezione da sostanze pericolose (ad es. acidi, soluzioni alcaline).
- ▶ Non sigillare i raccordi di processo con del nastro Teflon o dell'elastomero.
- ▶ Svuotare il recipiente e le tubature prima del montaggio.



- ▶ Verificare la tenuta del manicotto.
- ▶ Verificare la tenuta del connettore M12.

- ✓ L'apertura per il montaggio del sensore deve essere facilmente accessibile
- ▶ Montare il manicotto saldato o l'adattatore come segue:
 - Logo 3-A o freccia rivolti verso l'alto
 - Orientamento interno a livello
- ▶ Levigare il cordone di saldatura fino a un valore di rugosità di $Ra \leq 0,8 \mu m$.
- ▶ Avvitare il sensore.
Coppia di serraggio: 10 ... 15 Nm

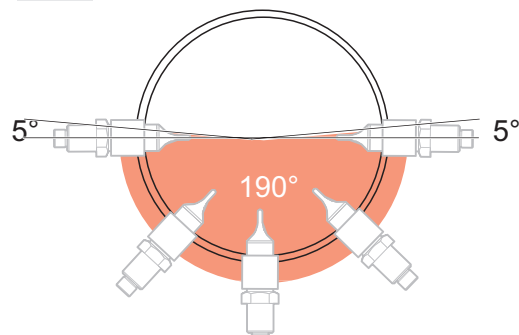
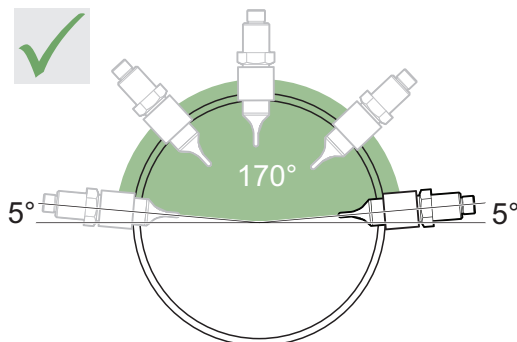
Esempio di montaggio con manicotto saldato ZPW3-321



- 1 ZPW3-321
- 2 Foro di perdita

Esempio di montaggio con manicotto saldato ZPW2-326

Per garantire il drenaggio automatico, alcuni manicotti saldati (ad es. ZPW2-326) devono essere montati con la corretta angolazione.



Sonde di temperatura con montaggio a filo o poco
 invasive

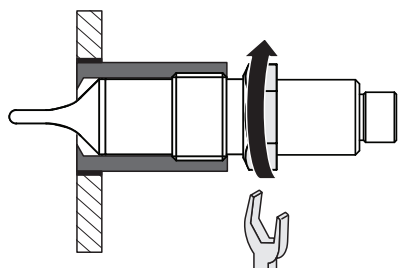
5.3 Montaggio di TER8



PERICOLO

Pericolo di lesioni a causa di una sostanza pericolosa

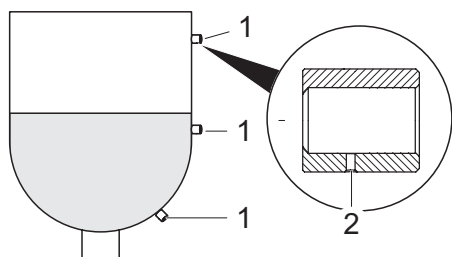
- ▶ Utilizzare esclusivamente manicotti saldati o adattatori Baumer.
- ▶ Indossare i dispositivi di protezione da sostanze pericolose (ad es. acidi, soluzioni alcaline).
- ▶ Non sigillare i raccordi di processo con del nastro Teflon o dell'elastomero.
- ▶ Svuotare il recipiente e le tubature prima del montaggio.



- ▶ Verificare la tenuta del manicotto.
- ▶ Verificare la tenuta del connettore M12.

- ✓ L'apertura per il montaggio del sensore deve essere facilmente accessibile
- ▶ Montare il manicotto saldato o l'adattatore come segue:
 - Logo 3-A o freccia rivolti verso l'alto
 - Orientamento interno a livello
- ▶ Levigare il cordone di saldatura fino a un valore di rugosità di $Ra \leq 0,8 \mu m$.
- ▶ Avvitare il sensore.
Coppia di serraggio: 10 ... 15 Nm

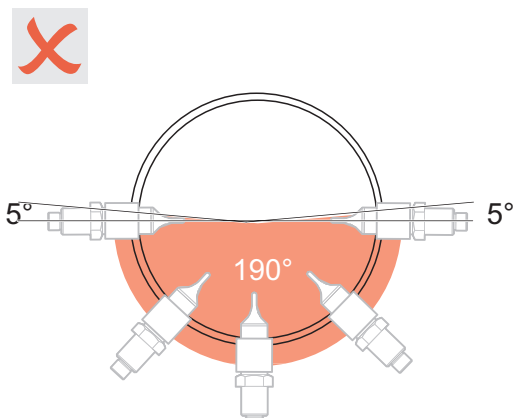
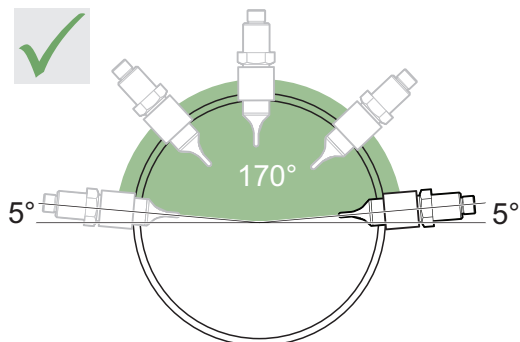
Esempio di montaggio con manicotto saldato ZPW3-321



- 1 ZPW3-321
- 2 Foro di perdita

Esempio di montaggio con manicotto saldato ZPW2-326

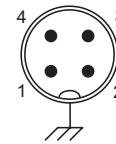
Per garantire il drenaggio automatico, alcuni manicotti saldati (ad es. ZPW2-326) devono essere montati con la corretta angolazione.



6. Collegamento elettrico

- ✓ È già presente un'alimentazione elettrica che varia da 8 a 35 V DC
- ▶ Disattivare la tensione di alimentazione.
- ▶ Collegare il sensore rispettando l'assegnazione dei pin.

M12-A, 4 pin

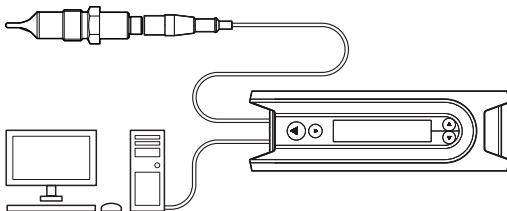


Segnale d'uscita	Schema elettrico sostitutivo	Funzione	Pin
Pt100 (4 conduttori)		Pt100 11 Pt100 12 Massa del corpo	1, 2 3, 4 Filetto del connettore
4 ... 20 mA (2 conduttori), Iout su pin 2		+Vs Iout nc Massa del corpo	1 2 3, 4 Filetto del connettore
4 ... 20 mA (2 conduttori), Iout su pin 2 e 3 (opzione "A")		+Vs Iout nc Massa del corpo	1 2, 3 4 Filetto del connettore

7. Configurazione

Configurazione con FlexProgrammer e PC

- ▶ Collegare il FlexProgrammer al sensore con il cavo con il collegamento bianco.
- ▶ Collegare il FlexProgrammer al PC e impostare i parametri (ved. istruzioni per l'uso del FlexProgrammer).



Configurazioni:

- Range di temperatura
- Unità di misura
- Offset sensore
- Attenuazione
- Impostazione del valore di allarme

Misurazione online

- Curva della temperatura
- Acquisizione dati

Sonde di temperatura con montaggio a filo o poco invasive

8. Risoluzione dei problemi

Problema	Causa	Risoluzione
Nessun segnale dal convertitore di misura	Sensore non collegato correttamente	▶ Verificare connettore e alimentazione di corrente.
	Cortocircuito	▶ Eliminare il cortocircuito.
	Guasto dispositivo	▶ Smontare il sensore e spedirlo a Baumer.
Segnale errato dal convertitore di misura	Range di temperatura non adeguato	▶ Controllare il range dei valori finali nel software FlexProgram.

9. Pulizia, manutenzione e riparazione

Pulizia

- ▶ Se necessario, pulire, disinfettare o sterilizzare il sensore (CIP/SIP).

Riparazione

- Non riparare personalmente il sensore.
- ▶ Inviare il sensore danneggiato a Baumer.

Manutenzione

Non è necessaria una manutenzione ordinaria.

10. Smaltimento



- ▶ Non gettare tra i rifiuti domestici.
- ▶ Differenziare i materiali e smaltire in base alle norme vigenti nazionali.

11. Accessori

Per le parti di montaggio e altri accessori vedi www.baumer.com.

TER8

Sonde di temperatura con montaggio a filo o poco invasive

12. Dati tecnici

12.1 Sensore

Condizioni ambientali

Temperatura di esercizio	−40 ... 85 °C
Temperatura di stoccaggio	−50 ... 85 °C
Tipo di protezione (EN 60529)	■ IP67
Umidità	< 98% RH, condensante
Vibrazioni (sinusoidali) (EN 60068-2-6)	1,6 mm p-p (2 ... 25 Hz), 4 g (25 ... 100 Hz), 1 ottava/min

Elemento sensore, Pt100 DIN EN 60751

1/1 DIN classe B	$\pm (0,3 + 0,005 \times t) \text{ } ^\circ\text{C}$
1/3 DIN classe B	$\pm 1/3 \times (0,3 + 0,005 \times t) \text{ } ^\circ\text{C}$
1/6 DIN classe B	$\pm 1/6 \times (0,3 + 0,005 \times t) \text{ } ^\circ\text{C}$
1/1 DIN classe A	$\pm (0,15 + 0,002 \times t) \text{ } ^\circ\text{C}$

Tempo di risposta

0 mm, a filo frontale	■ T50: $\leq 9,0 \text{ s}$
	■ T90: $\leq 66,0 \text{ s}$
20 mm	■ T50: $\leq 2,5 \text{ s}$
	■ T90: $\leq 6,5 \text{ s}$
50 mm	■ T50: $\leq 2,7 \text{ s}$
	■ T90: $\leq 6,7 \text{ s}$

Raccordo di processo

Versioni di collegamento	<ul style="list-style-type: none"> ■ G 1/2 A igienico ■ Altri con adattatore (vedi Accessori in www.baumer.com)
--------------------------	---

Materiale	■ AISI 316L (1.4404)
-----------	----------------------

Componenti interessati dal processo	Materiale: <ul style="list-style-type: none"> ■ PEEK Rugosità superficiale: <ul style="list-style-type: none"> ■ Ra < 0,8 μm
-------------------------------------	---

Lunghezza di immersione	<ul style="list-style-type: none"> ■ 0 mm, a filo frontale ■ 20 mm ■ 50 mm
-------------------------	---

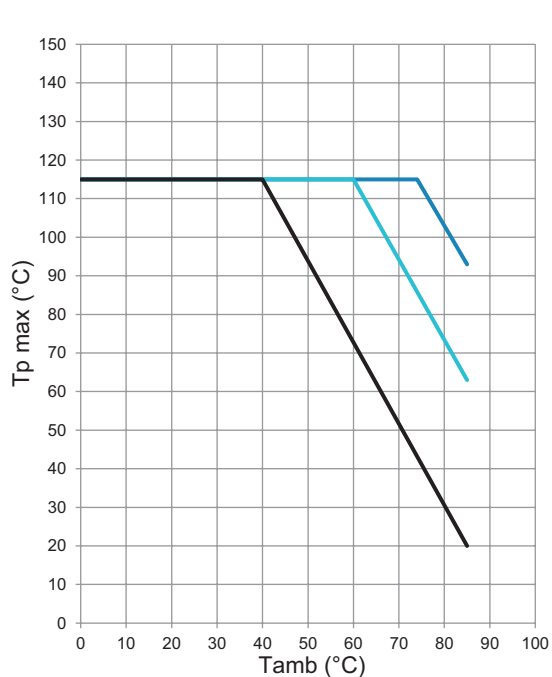
Condizioni di processo

Temperatura di processo	<ul style="list-style-type: none"> ■ −40 ... 115 °C ■ 135 °C max. (t < 1 h)
Pressione di processo	<ul style="list-style-type: none"> ■ −1 ...10 bar (−40 ... 115 °C) ■ −1 ...5 bar (115 ... 135 °C, t < 1 h)

Sonde di temperatura con montaggio a filo o poco
invasive

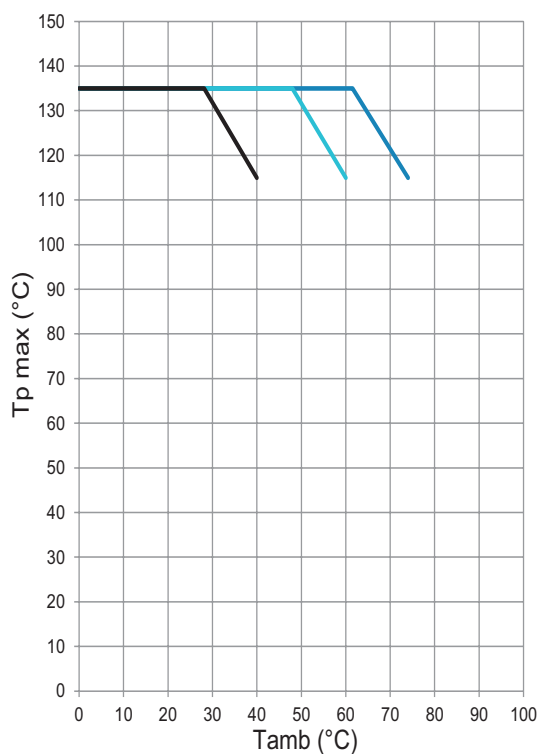
Temperatura di processo come funzione della temperatura ambiente

Continuo



— Vs ≤ 15 V
— Vs ≤ 24 V
— Vs ≤ 35 V
 Tamb Temperatura ambiente
 Tp Temperatura di processo

Temporaneo (t < 1 h)



— Vs ≤ 15 V
— Vs ≤ 24 V
— Vs ≤ 35 V
 Tamb Temperatura ambiente
 Tp Temperatura di processo

TER8

Sonde di temperatura con montaggio a filo o poco invasive

12.2 Convertitore di misura

Alimentazione

Gamma tensione di alimentazione 8 ... 35 V DC

Protezione inversione polarità Sì

Tempo di avviamento < 20 s

Impostazioni di fabbrica

Range di output 0 ... 150 °C

Limiti di corrente
 ■ Inferiore: 3,5 mA
 ■ Superiore: 20,5 mA

Output in caso di errore del sensore 23 mA

Attenuazione 0,0 s

Segnale d'uscita

Uscita corrente 4 ... 20 mA (2 conduttori)

Shunt
 ■ $R_s \leq 680 \text{ Ohm}$
 ($V_s = 24 \text{ V DC}$)
 ■ $R_s \leq (V_s - 8 \text{ V}) / 0,023 \text{ A}$

Min. intervallo di uscita 25 °C

Tempo di rilevamento 0,5 s

Attenuazione 0,0 ... 30,0 s
 (programmabile)

Max errore di conversione $\pm 0,25 \text{ °C}$

Max errore di output $\pm 0,1 \text{ \% FS } (\pm 0,016 \text{ mA})$

Deriva termica (tramite l'ambiente)
 ■ $< \pm 0,003 \text{ \% FS / °C tip.}$
 ■ $< \pm 0,01 \text{ \% FS / °C max.}$

Termómetro de resistencia con frontal enrasado y mínima inserción

Índice

1.	Seguridad.....	12	7.	Configuración.....	15
2.	Diseño y función.....	12	8.	Solución de problemas.....	16
3.	Símbolos.....	13	9.	Limpieza, mantenimiento y reparación.....	16
4.	Transporte y almacenamiento.....	13	10.	Eliminación.....	16
5.	Montaje.....	13	11.	Accesorios.....	16
6.	Conexión eléctrica.....	15	12.	Datos técnicos.....	17

1. Seguridad

Uso previsto

El sensor se usa para medir la temperatura de líquidos y sólidos en el rango de $-40 \dots 135 \text{ }^{\circ}\text{C}$. El sensor solo debe utilizarse para medios a los que sean resistentes el material de la carcasa y la punta del sensor.

Cualificación del personal

Emplee únicamente a trabajadores instruidos en la realización de este tipo de trabajos. Esto se aplica, en particular, al montaje, instalación, configuración y solución de problemas. Asegúrese de que el personal haya leído y entendido estas instrucciones.

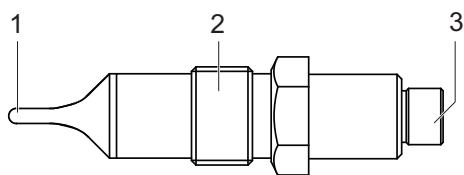
Estado técnico

Usar el sensor únicamente si está en perfecto estado técnico. Utilice únicamente accesorios Baumer. Baumer no asume ninguna responsabilidad por el uso de accesorios de otros fabricantes.

Riesgo de quemaduras debido a medios calientes

La carcasa del sensor puede llegar a calentarse a más de $50 \text{ }^{\circ}\text{C}$ durante el funcionamiento. Cuando trabaje con medios calientes, proporcione protección necesaria contra quemaduras.

2. Diseño y función




- 1 Punta del sensor de PEEK
- 2 Conexión del proceso
- 3 Conexión eléctrica M12-A

El sensor de temperatura compacto TER8 se basa en la tecnología RTD. El sensor puede utilizarse en procesos higiénicos, gracias a su punta de PEEK. La señal de salida es una señal Pt100 y con un transmisor de temperatura integrado es una señal de $4 \dots 20 \text{ mA}$.

3. Símbolos

3.1 Símbolos en las advertencias

Símbolo	Palabra de advertencia	Explicación
	PELIGRO	En situaciones que ocasionan lesiones graves e incluso la muerte.
	ADVERTENCIA	En situaciones que pueden ocasionar lesiones graves e incluso la muerte.
	PRECAUCIÓN	En situaciones que pueden causar lesiones leves o moderadas.
	ATENCIÓN	En caso de daños materiales

3.2 Aprobaciones



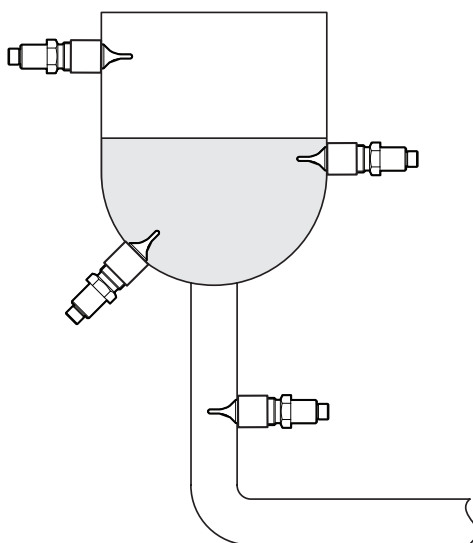
Los requisitos de la norma sanitaria 3-A solo se cumplen en combinación con los accesorios de montaje apropiados. Esos están marcados con el logotipo 3-A.

4. Transporte y almacenamiento

- ▶ Compruebe que el embalaje y el sensor no estén dañados.
- ▶ En caso de daños: no utilice el sensor.
- ▶ Guardar siempre el sensor en un lugar a salvo de impactos.
Gama de temperatura de almacenamiento:
-50 ... +85 °C
Humedad relativa: < 98 %

5. Montaje

5.1 Condiciones de montaje



El sensor se puede conectar en cualquier punto del recipiente o del tubo.

Termómetro de resistencia con frontal enrasado y mínima inserción

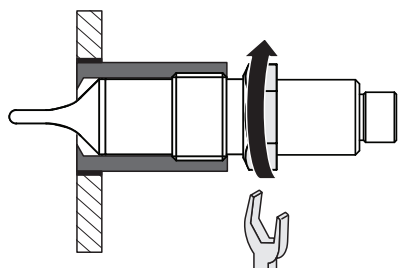
5.2 Montaje del TER8



PELIGRO

Riesgo de lesiones debido a medios peligrosos

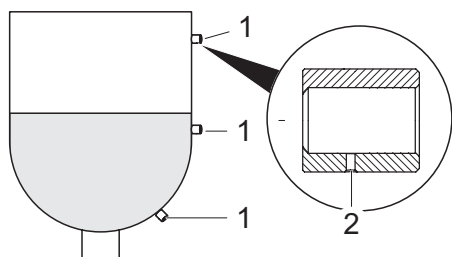
- ▶ Utilice únicamente manguitos para soldar o adaptadores de Baumer.
- ▶ Use equipo de protección contra medios peligrosos (por ejemplo, ácidos, soluciones alcalinas).
- ▶ No selle las conexiones del proceso con cinta de teflón o elastómero.
- ▶ Vacíe el recipiente y las tuberías antes del montaje.



- ✓ La abertura de montaje del sensor es de fácil acceso
- ▶ Montar el manguito para soldar o el adaptador del siguiente modo:
 - La marca 3-A o la flecha está orientada hacia arriba.
 - Orientación interior a ras del frontal
- ▶ Alisar la junta de soldadura en $Ra \leq 0,8 \mu m$.
- ▶ Enrosque el sensor.
Par de apriete: 10 ... 15 Nm

- ▶ Comprobar la estanquidad del manguito.
- ▶ Comprobar la estanquidad del conector M12.

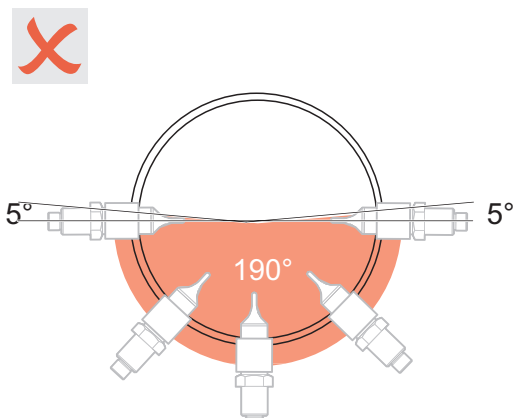
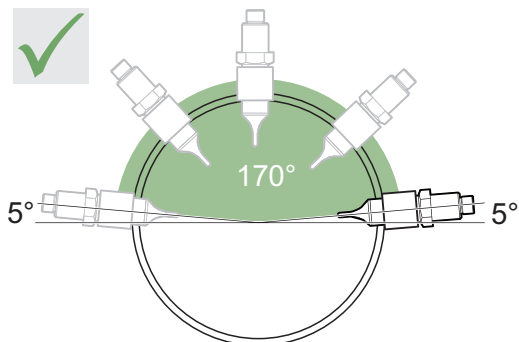
Ejemplo de montaje con manguito para soldar ZPW3-321



- 1 ZPW3-321
- 2 Orificio de fuga

Ejemplo de montaje con manguito para soldar ZPW2-326

Algunos manguitos para soldar (p. ej. ZPW2-326) se deben montar en el ángulo adecuado para garantizar un drenaje automático.



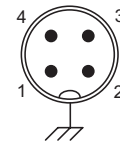
TER8

Termómetro de resistencia con frontal enrasado y mínima inserción

6. Conexión eléctrica

- ✓ Se dispone de una alimentación eléctrica de 8 ... 35 V CC.
- ▶ Desconecte la tensión de alimentación.
- ▶ Conecte el sensor conforme a la asignación de conexiones.

M12-A, 4 pin

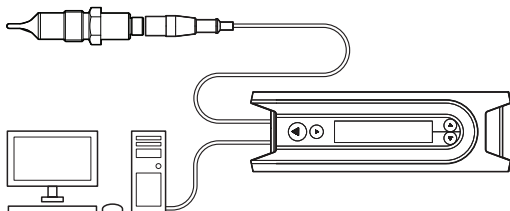


Señal de salida	Circuito equivalente	Función	Pin
Pt100 (4 conductores)		Pt100 11 Pt100 12 Masa de la caja	1, 2 3, 4 Conector roscado
4 ... 20 mA (2 conductores), Iout en pin 2		+Vs Iout n.a. Masa de la caja	1 2 3, 4 Conector roscado
4 ... 20 mA (2 conductores), Iout en pin 2 y 3 (opción "A")		+Vs Iout n.a. Masa de la caja	1 2, 3 4 Conector roscado

7. Configuración

Configuración mediante FlexProgrammer y PC

- ▶ Conecte el FlexProgrammer al sensor, utilice el cable de conexión blanco.
- ▶ Conecte el FlexProgrammer al PC y configure los parámetros (consulte las instrucciones de FlexProgrammer).



Configuraciones:

- Gama de temperatura
- Unidad de medida
- Desviación del sensor (offset)
- Amortiguación
- Ajuste de los valores de alarma

Medición en línea

- Curva de la temperatura
- Registro de los datos

Termómetro de resistencia con frontal enrasado y mínima inserción

8. Solución de problemas

Fallo	Causa	Medida
Ninguna señal del transmisor	El sensor no está conectado correctamente	▶ Compruebe el enchufe y la alimentación eléctrica.
	Cortocircuito	▶ Elimine el cortocircuito.
	Fallo del dispositivo	▶ Desmonte el sensor y envíelo a Baumer.
Señal errónea del transmisor	Gama de temperatura inadecuada	▶ Compruebe el rango de valores finales con FlexProgram.

9. Limpieza, mantenimiento y reparación

Limpieza

- ▶ Limpie, desinfecte o esterilice el sensor si es necesario (CIP/SIP).

Reparación

- No repare usted mismo el sensor.
- ▶ Envíe el sensor dañado a Baumer.

Mantenimiento

No se requiere mantenimiento periódico.

10. Eliminación



- ▶ No deseche el sensor con los desperdicios domésticos.
- ▶ Separe los materiales y elimínelos de acuerdo con la normativa aplicable en el país.

11. Accesorios

Para piezas de montaje y accesorios consulte www.baumer.com.

TER8

Termómetro de resistencia con frontal enrasado y mínima inserción

12. Datos técnicos

12.1 Sensor

Condiciones ambientales

Temperatura de servicio	−40 ... 85 °C
Temperatura de almacenamiento	−50 ... 85 °C
Grado de protección (EN 60529)	■ IP67
Humedad	< 98% h. r., condensante
Vibración (sinusoidal) (EN 60068-2-6)	1,6 mm p-p (2 ... 25 Hz), 4 g (25 ... 100 Hz), 1 octava/min

Elemento sensor, Pt100 DIN EN 60751

1/1 DIN clase B	$\pm (0,3 + 0,005 \times t) \text{ °C}$
1/3 DIN clase B	$\pm 1/3 \times (0,3 + 0,005 \times t) \text{ °C}$
1/6 DIN clase B	$\pm 1/6 \times (0,3 + 0,005 \times t) \text{ °C}$
1/1 DIN clase A	$\pm (0,15 + 0,002 \times t) \text{ °C}$

Tiempo de respuesta

0 mm, frontal enrasado	■ T50: $\leq 9,0 \text{ s}$ ■ T90: $\leq 66,0 \text{ s}$
20 mm	■ T50: $\leq 2,5 \text{ s}$ ■ T90: $\leq 6,5 \text{ s}$
50 mm	■ T50: $\leq 2,7 \text{ s}$ ■ T90: $\leq 6,7 \text{ s}$

Conexión del proceso

Variantes de conexión	■ G 1/2 A higiénico ■ Otros con adaptador (consulte «Accesorios» en www.baumer.com)
Material	■ AISI 316L (1.4404)
Piezas en contacto con el proceso	Material: ■ PEEK Rugosidad superficial: ■ Ra < 0,8 μm
Longitud de inmersión	■ 0 mm, frontal enrasado ■ 20 mm ■ 50 mm

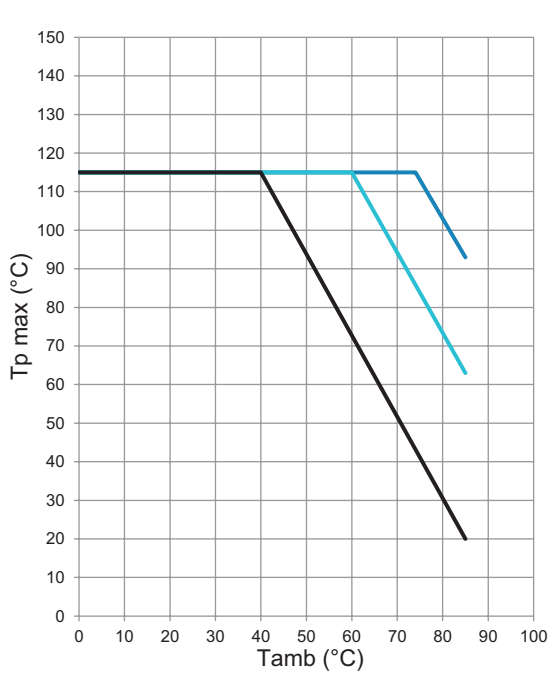
Condiciones del proceso

Temperatura del proceso	■ −40 ... 115 °C ■ 135 °C máx. (t < 1 h)
Presión del proceso	■ −1 ... 10 bar (−40 ... 115 °C) ■ −1 ... 5 bar (115 ... 135 °C, t < 1 h)

Termómetro de resistencia con frontal enrasado y mínima inserción

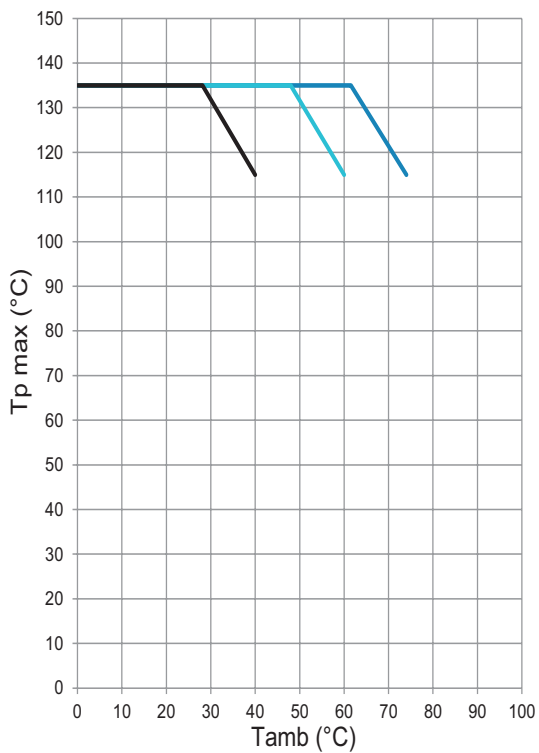
Temperatura del proceso en función de la temperatura ambiente

Continua



- Vs ≤ 15 V
- Vs ≤ 24 V
- Vs ≤ 35 V
- Tamb Temperatura ambiente
- Tp Temperatura del proceso

Temporal (t < 1 h)



- Vs ≤ 15 V
- Vs ≤ 24 V
- Vs ≤ 35 V
- Tamb Temperatura ambiente
- Tp Temperatura del proceso

TER8

Termómetro de resistencia con frontal enrasado y mínima inserción

12.2 Transmisor

Alimentación

Rango de tensión de alimentación 8 a 35 V CC

Protección contra la inversión de polaridad Sí

Tiempo de arranque < 20 s

Ajustes de fábrica

Intervalo de salida 0 ... 150 °C

Límites de corriente
 ■ Abajo: 3,5 mA
 ■ Arriba: 20,5 mA

Salida en caso de error del sensor 23 mA

Amortiguación 0,0 s

Señal de salida

Salida de corriente 4 ... 20 mA (2 conductores)

Resistencia de derivación (shunt)
 ■ $R_s \leq 680 \text{ Ohm}$ ($V_s = 24 \text{ V CC}$)
 ■ $R_s \leq (V_s - 8 \text{ V}) / 0,023 \text{ A}$

Margen de salida mín. 25 °C

Tiempo de muestreo 0,5 s

Amortiguación 0,0 a 30,0 (programable)

Error de conversión máx. $\pm 0,25 \text{ °C}$

Error de salida máx. $\pm 0,1 \text{ \% FS}$ ($\pm 0,016 \text{ mA}$)

Deriva térmica (por entorno)
 ■ $< \pm 0,003 \text{ \% FS / °C typ.}$
 ■ $< \pm 0,01 \text{ \% FS / °C máx.}$

Temperature measurement

TER8

Front-flush and low-invasive resistance
thermometers

 **Baumer**
Passion for Sensors

Baumer A/S

Runetoften 19
8210 Aarhus V
Denmark

Phone: +45 8931 7611

Fax: +45 8931 7610

Mail: sales.cc-lct@baumer.com