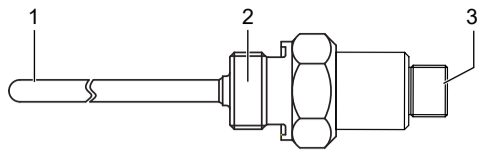


Baumer A/S
Runetoften 19
DK - 8210 Aarhus V
+45 89 31 76 11

For further Baumer contacts go to:
Weitere Baumer Kontakte finden Sie unter:
Autres contacts Baumer sous :
www.baumer.com

Right of modifications reserved
Änderungen vorbehalten
Modifications réservées

Structure
Aufbau
Structure



1	Sensor tip	2	Process connection
3	Electrical connection		

Factory settings
Werkseinstellungen
Paramètres par défaut

Sensor parameters	Value
Output range	0 ... 150 °C
Current limits	Min: 3.5 mA Max.: 20.5 mA
Output at sensor fault	23 mA
Damping	0,0 s



Quickstart

Kurzanleitung
Guide rapide

TE2

Compact RTD temperature sensor
Kompakter RTD-Tempersensoren
Compacte capteur de température RTD



11250145, V5, 1/29/2025

EN | DE | FR



The requirements of the respective "3-A Sanitary Standards" will only be fulfilled in combination with appropriate mounting accessories. Those are marked with the 3-A logo.

Die Anforderungen gemäss "3-A Sanitary Standard" werden nur mit den entsprechenden Einbauteilen erfüllt. Diese sind mit dem 3-A-Logo gekennzeichnet.

Les exigences de la norme "3-A Sanitary Standard" sont remplies uniquement avec les composants correspondants. Ceux-ci sont repérés avec le logo 3-A.



The EHEDG certificate is only valid in connection with the appropriate installation parts, see [EHEDG position paper](#).

Das EHEDG-Zertifikat ist nur gültig in Verbindung mit den entsprechenden entsprechenden Einbauteilen, siehe [EHEDG position paper](#).

Le certificat EHEDG est valable uniquement en combinaison avec les composants correspondants, voir [EHEDG position paper](#).

Pin assignment 4-pin M12-A connector

Output	Circuit diagram	Function	Pin
Pt100 (single element)		Pt100 11	1, 2
		Pt100 12	3, 4
		Frame ground	Plug thread
Pt100 (dual element)		Pt100 11	1
		Pt100 21	2
		Pt100 22	3
		Pt100 12	4
4 ... 20 mA (2-wire), lout at pin 2		+Vs	1
		+Iout	2
		N.C.	3, 4
		Frame ground	Plug thread
4 ... 20 mA (2-wire), lout at pin 2 and 3 (option "A")		+Vs	1
		+Iout	2, 3
		N.C.	4
		Frame ground	Plug thread

Pin assignment connector DIN 175301-803 A

Output	Circuit diagram	Function	Pin
Pt100 (single element)		N.C.	1
		Pt100 11	2
		Pt100 12	3
4 ... 20 mA (2-wire)		Frame ground	Grounding lug
		+Vs	1
		+Iout	2
		N.C.	3

Operating voltage range: +Vs = 8 ... 35 VDC
Disconnect the system from power before connecting the device.

Note on electromagnetic compatibility: Shielded supply cable is recommended. Ground the cable shield on both sides over a large surface and ensure potential equalization.

Betriebsspannungsbereich: +Vs = 8 ... 35 VDC
Vor dem Anschliessen des Geräts die Anlage spannungsfrei schalten.

Hinweis zur elektromagnetischen Verträglichkeit: Geschirmtes Anschlusskabel empfohlen. Kabelschirm beidseitig, grossflächig erden und Potentialausgleich sicherstellen.

Plage d'alimentation: +Vp = 8 ... 35 VDC
Mettre l'installation hors tension avant de raccorder l'appareil.

Remarque concernant la compatibilité électromagnétique : Recommander utiliser un câble de connexion blindé. Effectuer une mise à la terre sur une grande surface aux deux extrémités du blindage du câble et assurer la liaison équipotentielle.

EN

Applicable documents

- Available for download at www.baumer.com:
 - Instruction manual
 - Data sheet
 - EU Declaration of Conformity
 - Certificates and Approvals
- Attached to product:
 - General information sheet (11042373)

Safety instructions

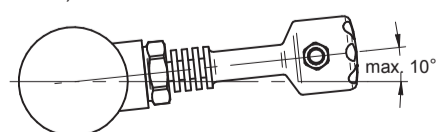
⚠ DANGER

Risk of injury from dangerous media

- Wear protective gear when working with hazardous media (e.g. acids, lye).
- Empty pipes prior to the installation.
- Use device only as specified by the manufacturer.
 - This sensor has been assembled, tested and packed under technically safe conditions according to currently applicable EU directives. To maintain and ensure safe operation, observe the information and warnings in this manual.
 - Sensor operation only by instructed and qualified personnel. Correct and safe deployment depends on proper transportation, storage, installation and operation of the product.
 - Wiring work and terminal assignment must comply with the electrical connection diagram.
 - Prior to power off ensure that no other parts of the installation will be implicated.
 - Make sure supply voltage and the ambient conditions comply with the product specifications.
 - Prior to power off, check potential effects on other system components or installations.

Installation

- Sensor installation must be flush. Where dead space is required, length must be inferior to the diameter: $L < D$
- Do not damage the seal during installation/exchange.
- Variants with cooling neck ($T_{medium} = 250\text{ °C}$) must be installed at a maximum angle of 10° to the horizontal line to ensure proper cooling (see following illustration).

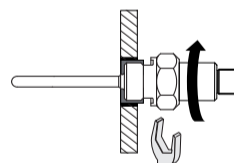


Mounting hygiene sensor TE2

⚠ WARNING

Health hazard from contaminated media

- Only use welding sleeves and adapters from Baumer.
- Do not** seal the process connection with Teflon tape (PTFE) or elastomer.
- The welding should only be carried out by persons who are trained in the hygiene sector.
- Observe the [Mounting instructions for welding sockets](#) and the [EHEDG position paper](#) at www.baumer.com.



This applies to sensors with following process connections:

- G 1/2 A hygienic (BCID A03)
- M12x1.5 hygienic (BCID A02)
- M12x1.5 hygienic with PEEK cone (BCID A02)
- G 1/8 A hygienic (BCID A01) ISO 2852
- Tri-Clamp Ø 50.5 (BCID C04)
- Tri-Clamp Ø 24.9 (BCID C01)
- BHC 3A DN 38 (BCID B01)

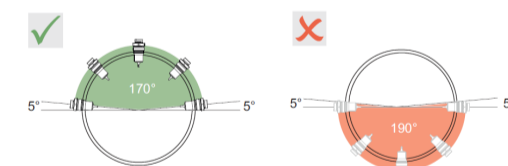
Instruction:

- Screw the sensor in place applying the following torque:
 - G 1/2 A hygienic: 15 ... 20 Nm
 - M12x1.5 hygienic: 12 ... 16 Nm
 - M12x1.5 hygienic with PEEK cone: 8 ... 12 Nm
 - G 1/8 A hygienic: max. 10 Nm
 - Clamp connections: hand-tight

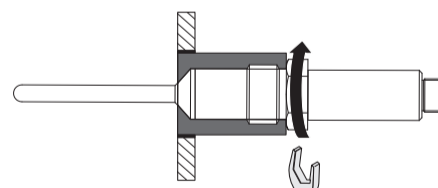
Hygienic applications

- To comply with the sensor-specific hygiene certificates, operate the sensor using the seal specified in the data sheet. Connecting part must provide the same certifications ([EHEDG position paper](#)).
- We recommend checking the seals for damage each time they are removed and replacing them after three months. The replacement interval can be changed after test or based on experience, provided the operating conditions allow for hygienic sensor operation.
- When installed in a tank, the cleaning device must be positioned in away allowing for sensor and process connection access required for cleaning.
- Align the inner pipe surface to the welding adapter.
- Welds shall be free from cracks, crevices and grooves. Grind welds to $Ra \leq 0.8\ \mu\text{m}$.
- The 3-A mark respectively the arrow must point upwards.

- Tighten the connection to the torque specified in section "Installation".
- The sensor is appropriate for cleaning in place (CIP) and sterilization in place (SIP) in pipes or tanks:
 - Without cooling neck: $T_{max} = 150\text{ °C} / 30\text{ min}$.
 - With cooling neck: $T_{max} = 250\text{ °C}$ continuous
- Attach the weld-in sleeves at the correct angle (see illustration) to ensure entire self-draining.



Mounting non-hygienic sensor TE2



Use Teflon tape (PTFE) for sealing the threads of sensors with the following process connections:

- G 1/2 A ISO 228-1 (BCID G06)
- 1/2-14 NPT (BCID N02)
- 1/4-18 NPT (BCID N01)
- Do not** use Teflon tape (PTFE) for sealing the threads of sensors with the following process connections:
 - G 1/2 A DIN 3852-E (BCID G51)
 - G 1/4 A DIN 3852-E (BCID G50)

Instruction:

- Screw sensor in place applying following tightening torque:
 - G 1/4 A: max. 30 Nm
 - G 1/2 A: max. 30 Nm
 - 1/x-1x NPT: max. 20 Nm

Installation according to UL approval

The appliance is only certified for indoor use. UL does not evaluate IP protection classes. Device power supply must be provided by external circuits in accordance with Class III as well as low voltage in accordance with CI requirements 9.4 of UL/CSA 61010-1 3rd ed. or Class 2 of UL1310. Mandatory to use UL-approved CYJV/7 or PVVA/7 cables with voltage, current and temperature ratings suitable for the application, but minimum 90°C. If the device is used otherwise than specified by the manufacturer, the device-specific protection ratings may be impaired.

Potentially explosive gas atmospheres, zones 0, 1, 2

The sensor TE2 with Pt100 output (without transmitter) is suitable for use in hazardous areas of all zones.

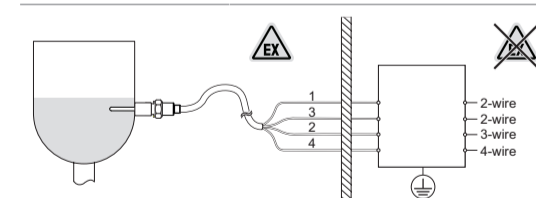
TE2 in zones 0, 1, 2

Use an Ex-approved barrier. Observe the temperatures, connection values and circuit diagram below:

Ex ia Simple Apparatus (IEC 60079-11)

Limits:	Ui: 15 VDC
	Ii: 50 mA
	Pi: 25 mW
	Ci: 0 nF
	Li: 0 µH

Temperature class:	T1 ... T5: $-40 < T_{amb} < 85\text{ °C}$
	T6: $-40 < T_{amb} < 55\text{ °C}$
	T135: $-40 < T_{amb} < 85\text{ °C}$



Parameterization

Sensor parameterization is using *FlexProgrammer*. Here, the temperature range, measuring unit, sensor offset, damping and alarms can be set. For more information see the **HELP** menu of *FlexProgrammer*.

Maintenance

The sensor is maintenance-free. No special preventive maintenance is required. Storage temperature: $-55 \dots 90\text{ °C}$

Mitteltende Dokumente

- Als Download unter www.baumer.com:
 - Betriebsanleitung
 - Datenblatt
 - EU-Konformitätserklärung
 - Zulassungszertifikate
- Als Produktbeileger:
 - Beileger Allgemeine Hinweise (11042373)

Sicherheit

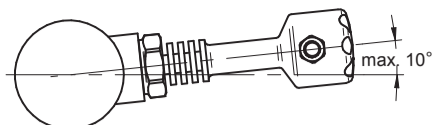
GEFAHR

Verletzungsgefahr durch gefährliches Medium

- Tragen Sie beim Einsatz von gefährlichen Medien (z. B. Säuren, Laugen) eine Schutzausrüstung.
 - Leeren Sie vor der Montage die Rohrleitungen.
 - Verwenden Sie das Gerät nur wie vom Hersteller vorgegeben.
- Dieser Sensor wurde gemäss den aktuell gültigen EU Richtlinien gebaut, getestet und unter technisch sicheren Bedingungen verpackt. Um diesen Zustand aufrecht zu halten und einen sicheren Betrieb zu gewährleisten, müssen die Angaben und Warnungen, welche in dieser Anleitung aufgelistet sind, beachtet werden.
 - Der Sensor muss von instruiertem Fachpersonal bedient werden. Der richtige und sichere Einsatz hängt von richtigem Transport, Lagerung, Einbau und Betrieb des Produkts ab.
 - Die Verdrahtung muss gemäss Elektrischem Anschlussplan ausgeführt werden.
 - Bevor Sie die Stromversorgung einschalten, stellen Sie sicher, dass keine anderen Anlagenteile dadurch beeinflusst werden.
 - Stellen Sie sicher, dass die Speisespannung und die Umgebungsbedingungen der Produkt-Spezifikationen entsprechen.
 - Bevor Sie die Stromversorgung ausschalten, prüfen Sie die möglichen Auswirkungen auf andere Anlagenteile oder Systeme.

Montage

- Der Sensor muss bündig mit der Produktseite eingebaut werden. Wenn ein Totraum erforderlich ist, muss die Länge kleiner als der Durchmesser sein: $L < D$
- Beschädigen Sie die Dichtung nicht bei der Installation/Austausch.
- Bauen Sie Typen mit Kühlstrecke ($T_{Medium} = 250\text{ }^{\circ}\text{C}$) mit einem max. Winkel von 10° zur Horizontalen ein, damit die Kühlung einwandfrei funktioniert (s. folgende Abbildung).

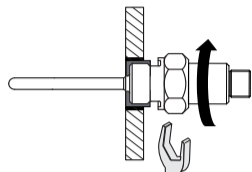


Montieren des Hygienesensors TE2

WARNUNG

Gesundheitsgefährdung durch verunreinigtes Medium

- Verwenden Sie ausschliesslich Einschweissmuffen und Adapter von Baumer.
- Dichten Sie den Prozessanschluss nicht mit Teflonband (PTFE) oder Elastomer ab.
- Lassen Sie Schweißarbeiten nur von Personen durchführen, die im Hygienebereich geschult sind.
- Beachten Sie die [Montageanleitung der Einschweissmuffen](#) und das [EHEDG position paper](#) auf www.baumer.com.



Gilt für Sensoren mit folgendem Prozessanschluss:

- G 1/2 A hygienic (BCID A03)
- M12x1.5 hygienic (BCID A02)
- M12x1.5 hygienic with PEEK cone (BCID A02)
- G 1/8 A hygienic (BCID A01) ISO 2852
- Tri-Clamp $\varnothing 50.5$ (BCID C04)
- Tri-Clamp $\varnothing 24.9$ (BCID C01)
- BHC 3A DN 38 (BCID B01)

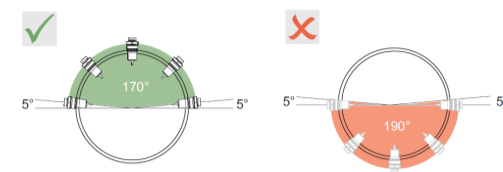
Vorgehen:

- Schrauben Sie den Sensor mit folgendem Anzugsmoment an:
 - G 1/2 A hygienic: 15 ... 20 Nm
 - M12x1.5 hygienic: 12 ... 16 Nm
 - M12x1.5 hygienic with PEEK cone: 8 ... 12 Nm
 - G 1/8 A hygienic: max. 10 Nm
- Klemmanschlüsse: handfest

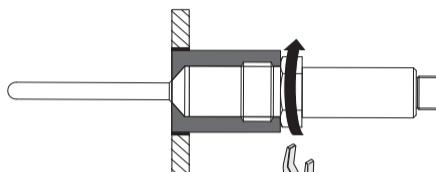
Hygienische Anwendungen

- Um den auf dem Sensor angegebenen Hygienezertifizierungen zu entsprechen, muss der Sensor mit der im Datenblatt spezifizierten Dichtung betrieben werden. Das Anschlussstück muss gleichwertig zertifiziert sein ([EHEDG position paper](#)).
- Wir empfehlen, die Dichtungen bei jeder Demontage auf Beschädigungen zu prüfen und nach drei Monaten auszutauschen. Das Wechselintervall kann nach einem Test oder nach Erfahrungswerten angepasst werden, wenn die Betriebsbedingungen dies für einen hygienischen Betrieb der Sensoren zulassen.

- Bei Einbau in einen Tank muss die Reinigungsvorrichtung so angebracht werden, dass die Sensoren und der Prozessanschluss erreicht und gereinigt werden können.
- Richten Sie die Innenfläche des Rohrs mit dem Schweißadapter aus.
- Die Schweißnähte müssen frei von Rissen, Spalten und Rillen sein. Die Schweißnaht sollte auf $Ra \leq 0,8\text{ }\mu\text{m}$ geschliffen werden.
- Die 3-A-Markierung bzw. der Pfeil muss nach oben gerichtet sein.
- Ziehen Sie die Verbindung mit dem im Abschnitt "Installation" angegebenen Drehmoment an.
- Der Sensor ist für Cleaning in Place (CIP) und Sterilization in Place (SIP) einer Rohrleitung oder eines Tanks geeignet:
 - Ohne Kühlstrecke: $T_{max} = 150\text{ }^{\circ}\text{C} / 30\text{ min.}$
 - Mit Kühlstrecke: $T_{max} = 250\text{ }^{\circ}\text{C}$ dauerhaft
- Montieren Sie die Einschweissmuffen im richtigen Winkel (siehe Abbildung), um die komplette Selbstentleerung zu gewährleisten.



Montieren des nichthygienischen Sensors TE2



Verwenden Sie für Sensoren mit folgenden Prozessanschlüssen Teflonband (PTFE) zur Gewindeabdichtung:

- G 1/2 A ISO 228-1 (BCID G06)
- 1/2-14 NPT (BCID N02)
- 1/4-18 NPT (BCID N01)

Verwenden Sie für Sensoren mit folgenden Prozessanschlüssen kein Teflonband (PTFE) zur Gewindeabdichtung:

- G 1/2 A DIN 3852-E (BCID G51)
- G 1/4 A DIN 3852-E (BCID G50)

Vorgehen:

- Schrauben Sie den Sensor mit folgendem Anzugsmoment an:
 - G 1/4 A: max. 30 Nm
 - G 1/2 A: max. 30 Nm
 - 1/x-1x NPT: max. 20 Nm

Installation gemäss UL-Zulassung

Das Gerät ist nur für die Verwendung in Innenräumen zugelassen. IP-Schutzarten werden von UL nicht bewertet. Die Stromversorgung des Gerätes muss durch externe Schaltungen gemäss Klasse III sowie Niederspannung gemäss den Anforderungen Cl. 9.4 der UL/CSA 61010-1 3rd ed. oder Klasse 2 der UL1310 erfolgen. Es müssen UL-zugelassene CYJV/7- oder PVVA/7-Kabel mit für die Anwendung geeigneten Spannungs-, Strom- und Temperaturwerten, min. 90°C , verwendet werden. Wird das Gerät auf eine nicht vom Hersteller angegebene Weise verwendet, kann der vom Gerät gebotene Schutz beeinträchtigt sein.

Explosionsgefährdete Gasatmosphäre der Zonen 0, 1, 2

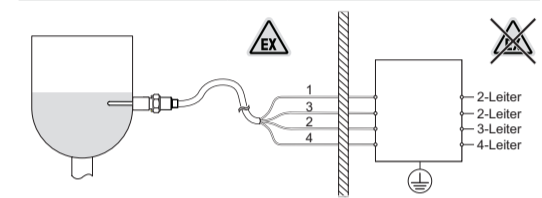
Der Sensor TE2 mit Pt100-Ausgang (ohne Transmitter) ist für den Einsatz in explosionsgefährdeten Bereichen aller Zonen geeignet.

TE2 in Zonen 0, 1, 2

Verwenden Sie eine Ex-zugelassene Barriere. Halten Sie die folgenden Temperaturen, Anschlusswerte und den Schaltplan ein:

Ex ia Simple Apparatus (IEC 60079-11)

Grenzwerte:	Ui: 15 VDC Ii: 50 mA Pi: 25 mW Ci: 0 nF Li: 0 μH
Temperaturklasse:	T1 ... T5: $-40 < T_{amb} < 85\text{ }^{\circ}\text{C}$ T6: $-40 < T_{amb} < 55\text{ }^{\circ}\text{C}$ T135: $-40 < T_{amb} < 85\text{ }^{\circ}\text{C}$



Parametrierung

Die Parametrierung des Sensors erfolgt über den Flex-Programmer. Damit können Temperaturbereich, Messeinheit, Sensor-Offset, Dämpfung und Alarmwerte eingestellt werden. Informationen finden Sie im Menü **HILFE** des FlexProgrammer.

Wartung

Der Sensor ist wartungsfrei. Es sind keine speziellen Wartungsarbeiten erforderlich. Lagertemperatur: $-55 \dots 90\text{ }^{\circ}\text{C}$

Documents valables

- Téléchargement sous www.baumer.com:
 - Instructions d'utilisation
 - Fiche technique
 - Déclaration de conformité UE
 - Certificats d'homologation
- En tant qu'annexe du produit :
 - Informations générales (11042373)

Sécurité

DANGER

Risque de blessure dû à un matériau dangereux

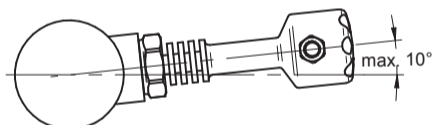
- En cas d'utilisation de matériaux dangereux (par exemple acides, bases), porter un équipement de protection.
- Avant le montage, vider les conduites.
- N'utilisez l'appareil que conformément aux instructions du fabricant.

Le transmetteur de pression a été construit et testé conformément aux directives européennes actuellement en vigueur, et a été emballé dans des conditions techniquement valables. Pour maintenir cet état et un fonctionnement sûr, il faut respecter les instructions et avertissements du présent Guide Rapide.

- Toute opération du transmetteur de pression seulement par du personnel spécialisé et instruit. L'application correcte et sûre du produit dépend de son transport, son stockage, son installation et son utilisation corrects.
- Pour tout câblage respecter le schéma de raccordement électrique.
- Avant de la mise sous tension, assurez-vous de ne pas affecter d'autres composants de l'installation.
- Assurez-vous que la tension d'alimentation et les conditions environnementales correspondent aux spécifications du produit.
- Avant de couper l'alimentation, vérifiez les effets possibles sur d'autres composants de l'installation ou des systèmes.

Installation

- Installer le capteur de manière affleurante. Où d'espace mort est nécessaire, veiller à ce que la longueur soit inférieure au diamètre : $L < D$
- Ne pas endommager le joint lors de son installation/échange.
- Monter des types avec tube de refroidissement ($T_{Medium} = 250\text{ }^{\circ}\text{C}$) à angle de 10° maximal par rapport à la ligne horizontale, afin d'assurer propre refroidissement (voir illustration suivante).

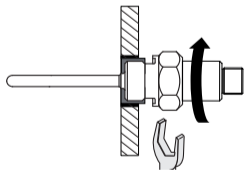


Montage TE2 détecteur hygiénique

AVERTISSEMENT

Risque sanitaire dû à un matériau impur

- Utiliser exclusivement des manchons soudés et adaptateurs de Baumer.
- Ne pas utiliser de la bande en téflon (PTFE) ou du élastomère pour étanchéifier le raccord process.
- Faire réaliser les travaux de soudure uniquement par des personnes formées au secteur de l'hygiène.
- Respectez les [Instructions de montage pour les manchons à souder](#) et le [EHEDG position paper](#) sur www.baumer.com.



Le suivant s'applique aux détecteurs avec les raccord process suivants :

- G 1/2 A hygiénique (BCID A03)
- M12x1.5 hygiénique (BCID A02)
- M12x1.5 hygiénique avec cône PEEK (BCID A02)
- G 1/8 A hygiénique (BCID A01) ISO 2852
- Tri-clamp $\varnothing 50.5$ (BCID C04)
- Tri-clamp $\varnothing 24.9$ (BCID C01)
- BHC 3A DN 38 (BCID B01)

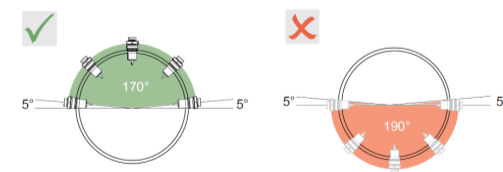
Procédure :

- Vissez le détecteur en respectant un couple de:
 - G 1/2 A hygienic : 15 ... 20 Nm
 - M12x1.5 hygienic : 12 ... 16 Nm
 - M12x1.5 hygienic avec cône PEEK : 8 ... 12 Nm
 - G 1/8 A hygienic : max. 10 Nm
- Raccords de clamp: serrage à la main

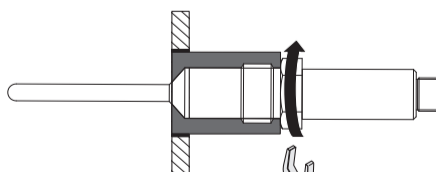
Applications hygiéniques

- Pour correspondre aux certifications d'hygiène indiquées sur le transmetteur de pression, il faut utiliser le avec le joint d'étanchéité spécifié dans la fiche technique. La pièce de raccordement doit correspondre aux certifications équivalentes ([EHEDG position paper](#)).
- Nous recommandons de vérifier à chaque démontage que les joints ne sont pas endommagés et de les remplacer à intervalles de trois mois. On peut modifier l'intervalle de remplacement peut après une vérification ou en fonction de l'expérience, si les conditions de fonctionnement le permettent pour un fonctionnement hygiénique du capteur.

- Si installé dans un réservoir, placer le dispositif de nettoyage de manière permettant l'accès et le nettoyage du capteur et du raccord process.
- Alignez la surface intérieure du tube avec l'adaptateur de soudage.
- Les soudures doivent être exemptes de fissures, de crevasses et de rainures. Rectifier la soudure par $Ra \leq 0,8\text{ }\mu\text{m}$.
- Important que la marque 3-A respectivement la flèche soit orientée vers le haut.
- Serrez le raccord au couple indiqué dans la section "Installation".
- Le capteur est approprié au nettoyage en place (NEP) et à la stérilisation en place (SEP) de la tuyauterie ou du réservoir :
 - Sans tube de refroidissement : $T_{max} = 150\text{ }^{\circ}\text{C} / 30\text{ min.}$
 - Avec tube de refroidissement : $T_{max} = 250\text{ }^{\circ}\text{C}$ en permanence
- Attacher des manchons à souder à l'angle correct (voir l'illustration) pour assurer le drainage complet.



Montage TE2 détecteur non-hygiénique



Pour les capteurs avec les raccords process suivants, utiliser du ruban en Téflon (PTFE) pour étanchéifier le filetage :

- G 1/2 A ISO 228-1 (BCID G06)
- 1/2-14 NPT (BCID N02)
- 1/4-18 NPT (BCID N01)

Pour les capteurs avec les raccords process suivants, n'utilisez aucun ruban en Téflon (PTFE) pour étanchéifier le filetage :

- G 1/2 A DIN 3852-E (BCID G51)
- G 1/4 A DIN 3852-E (BCID G50)

Procédure :

- Vissez le détecteur en respectant le couple suivant :
 - G 1/4 A: max. 30 Nm
 - G 1/2 A: max. 30 Nm
 - 1/x-1x NPT: max. 20 Nm

Installation conforme à l'homologation UL

L'appareil est uniquement autorisé pour l'utilisation à l'intérieur. Les indices de protection IP ne sont pas évalués par UL. L'alimentation électrique de l'appareil doit être établi par des circuits externes conformes à la classe III ainsi que par la basse tension conforme aux exigences Cl. 9.4 de la norme UL/CSA 61010-1 3rd ed. ou classe 2 de la norme UL1310. Mandataire utiliser des câbles CYJV/7 ou PVVA/7 homologués UL adaptés à l'application en termes de spécification de tension, de courant et de température, 90° minimum. Utiliser l'appareil d'une manière non spécifiée par le fabricant risquerait de compromettre la protection de l'appareil spécifiée.

Atmosphère gazeuse explosive des zones 0, 1, 2

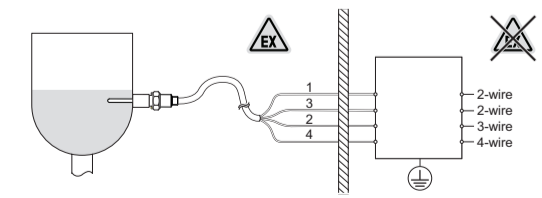
Le capteur TE2 avec sortie Pt100(sans transmetteur) est approprié pour l'utilisation dans toutes les zones des atmosphères explosives.

TE2 dans les zones 0, 1, 2

Utilisez une barrière agréée Ex. Respecter les températures, le raccordement et schéma de raccordement suivants :

Ex ia Simple Apparatus (IEC 60079-11)

Valeur limites:	Ui: 15 VDC Ii: 50 mA Pi: 25 mW Ci: 0 nF Li: 0 μH
Classe de température	T1 ... T5: $-40 < T_{amb} < 85\text{ }^{\circ}\text{C}$ T6: $-40 < T_{amb} < 55\text{ }^{\circ}\text{C}$ T135: $-40 < T_{amb} < 85\text{ }^{\circ}\text{C}$



Paramétrage

Le paramétrage du capteur se fait à l'aide du FlexProgrammer. Ici, on peut régler la plage de température, l'unité de mesure, l'offset du capteur, l'atténuation et les valeurs d'alarme. Pour plus d'informations, voir le menu **HELP** du FlexProgrammer.

Maintenance

Le détecteur ne nécessite aucune maintenance. Aucune opération de maintenance n'est requise. Température de stockage : $-55 \dots 90\text{ }^{\circ}\text{C}$