

ifm electronic



Notice de montage
Raccord à souder pour des capteurs avec
raccord G $\frac{1}{2}$ aseptique

efector160[®]

E30055

E30056

E43300

E43301

E43309

E43310

E43315

E43319

FR

1 Remarques de base



Pour l'emploi en zones aseptiques selon EHEDG et 3A : respecter les directives en vigueur d'EHEDG et 3A.

L'homologation 3A ne s'applique que si les capteurs avec cône d'étanchéité PEEK sont utilisés.



- Les soudures doivent être effectuées par des personnes compétentes.
- Elles doivent être réalisées soigneusement selon les règles de l'art.
- Pendant le soudage et la phase de refroidissement suivante, le capteur ne doit pas être monté.
- Les surfaces doivent être sans souillure de tout type.
- Les outils de soudage doivent être appropriés pour la matière du raccord et de la paroi.

2 Fonctionnement et caractéristiques

Le raccord à souder permet l'installation aseptique des capteurs avec raccord G 1/2 aseptique dans des cuves ou des tuyauteries.



En cas de montage où l'espace est limité : afin d'éviter des dysfonctionnements et des endommagements du capteur utilisé, respecter les distances minimales selon la notice d'utilisation du capteur.

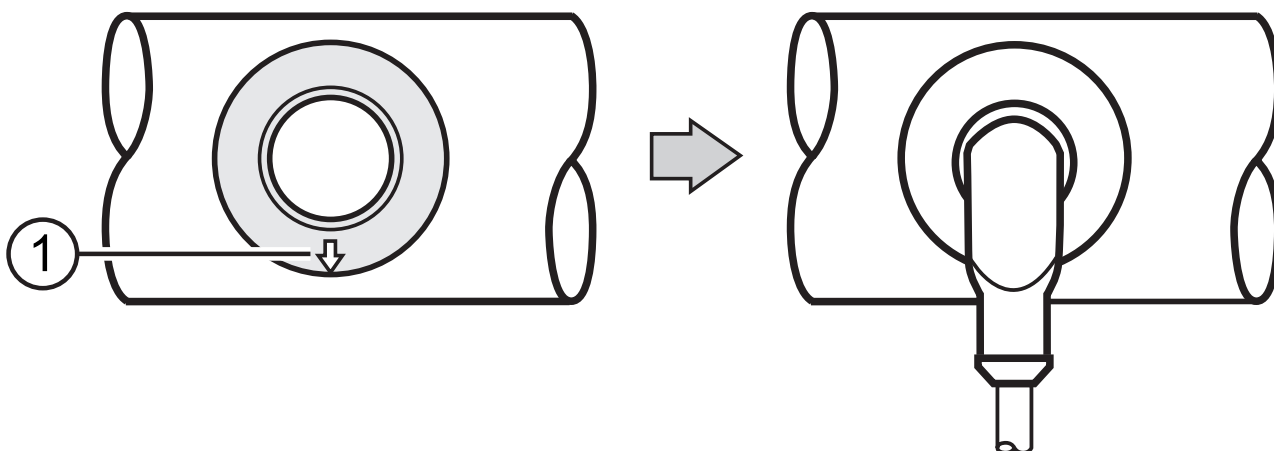
3 Préparations

- ▶ Percer un trou dans le tuyau ou la paroi de la cuve du diamètre extérieur du raccord (surdimension max. : 0,2 mm).
- ▶ Si possible, visser le bouchon de soudage (pour une évacuation de la chaleur optimisée et une protection du chanfrein d'étanchéité) dans le raccord, n° de commande E43314.

4 Opération de soudage



- La puissance du dispositif de soudage doit être adaptée à l'épaisseur de la paroi.
- Le raccord ne doit pas se déformer.
- Le chanfrein d'étanchéité du raccord ne doit pas être endommagé par des projections de soudure ou similaire.

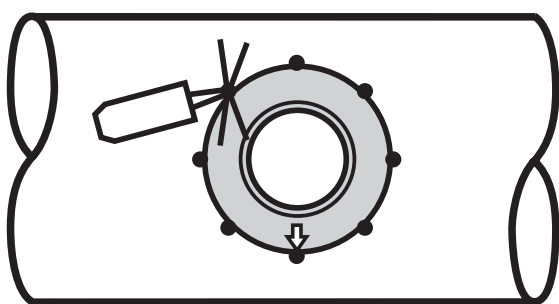


Adaptateur avec position initiale définie du filetage :

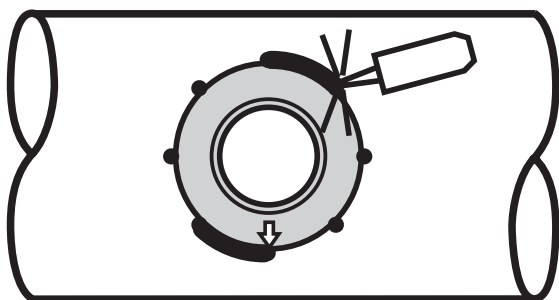
- Placer le repère (1) en fonction de la position souhaitée de la sortie du câble du connecteur vissé.

Adaptateur avec trous de vidange selon 3A :

- Pour une auto-vidange fiable, aligner l'adaptateur avec le trou de vidange de façon à ce que le perçage soit au point le plus bas.



- Fixer le raccord à plusieurs points avec une force de retenue suffisante, appliquer les points de fixation à distance égale en face l'un de l'autre.



- Appliquer les soudures entre les points de fixation en face l'un de l'autre. Assurer des intervalles suffisants entre les sections individuelles (phases de refroidissement pour éviter que le raccord devienne brûlant / se déforme en raison d'une surchauffe).

5 Après l'opération de soudage

- Laisser le raccord refroidir.
- Le filetage et le chanfrein d'étanchéité doivent être exempts de résidus de soudage.
- Si utilisé : dévisser le bouchon de soudage.



Si le chanfrein d'étanchéité du raccord est endommagé, le raccord ne peut plus être utilisé (enlever le raccord et en souder un nouveau).

6 L'installation d'un capteur / d'un adaptateur autoserrant

Capteur de température TAxxxx Adaptateur autoserrant E3xxx	Capteur de niveau LMxxxx
► Graisser légèrement les surfaces (métal sur métal) entre le capteur et le raccord / capteur et adaptateur autoserrant avec une pâte lubrifiante. La pâte doit être appropriée, homologuée pour l'application et compatible avec les élastomères utilisés.	► Graisser légèrement le filetage du capteur avec une pâte lubrifiante. La pâte doit être appropriée, homologuée pour l'application et compatible avec les élastomères utilisés. ► Glisser le joint d'étanchéité sur le filetage du capteur. Le raccord est livré avec un joint torique FPM.

Poursuite de la procédure (s'applique au capteur de température TAxxxx / adaptateur autoserrant E3xxxx / capteur de niveau LMxxxx) :

- Visser l'appareil dans le raccord à la main.

Eviter d'endommager les zones d'étanchéité.

 Si l'appareil présente une grande résistance lors du vissage, ne pas forcer ! Sinon l'appareil ou le raccord peut être endommagé.

- Si l'appareil présente une grande résistance lors du vissage : ne pas rectifier le filetage mais enlever le raccord et en souder un nouveau !

 Un serrage trop fort peut affecter l'effet d'étanchéité !

- Serrer l'appareil avec une clé.

 Couple de serrage → Notice d'utilisation de l'appareil vissé.

