

ifm electronic



Montageanleitung
Einschweißadapter für Geräte
mit G $\frac{1}{2}$ -Hygiene-Adaption

DE

efector160[®]

E30055

E30056

E43300

E43301

E43309

E43310

E43315

E43319

11 / 2013

706217 / 02

1 Grundlegende Hinweise



Bei Einsatz im Hygienebereich nach EHEDG und 3A: die einschlägigen Richtlinien von EHEDG und 3A beachten.

Die 3A-Zulassung gilt nur in Verbindung mit Sensoren mit PEEK Dichtkonus.



- Der Schweißvorgang muss von fachkundigem Personal ausgeführt werden.
- Er muss sorgfältig und entsprechend dem Stand der Technik ausgeführt werden.
- Während des Schweißens und der folgenden Abkühlphase darf der Sensor nicht eingebaut sein.
- Die Oberflächen müssen frei sein von Verschmutzungen jeder Art.
- Schweißhilfsmittel müssen angepasst sein an den Werkstoff von Adapter und Wandung.

2 Bestimmungsgemäße Verwendung

Der Einschweißadapter ermöglicht den hygienischen Einbau von Sensoren mit G1/2-Hygiene-Adaption in Behälter oder Rohrleitungssysteme.



Bei Einbau in beengten Umgebungen: um Fehlfunktionen und Beschädigungen des vorgesehenen Sensors zu vermeiden, Mindestabstände gemäß der Bedienungsanleitung des Sensors beachten.

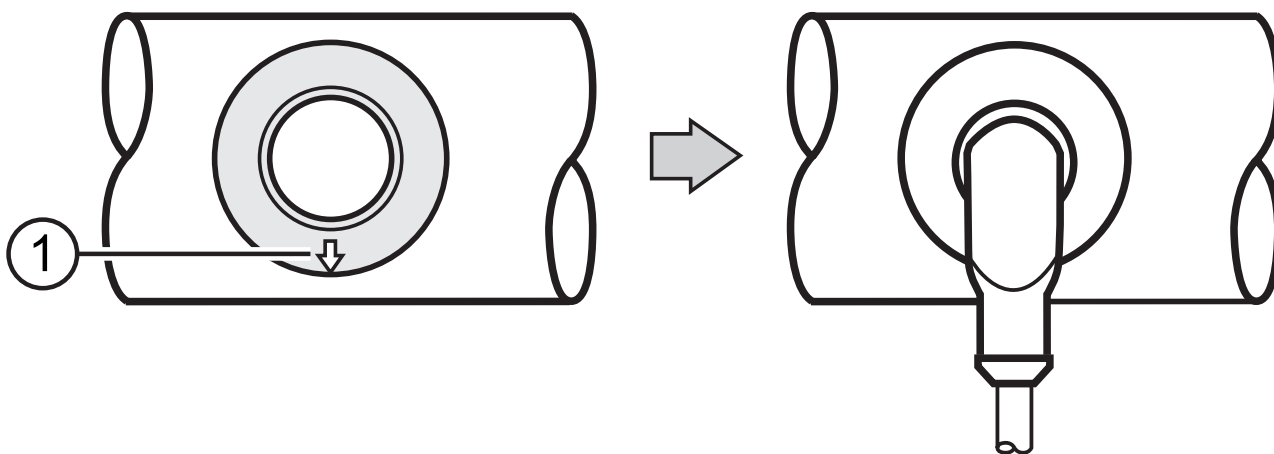
3 Vorbereitungen

- ▶ Bohrung in der Rohrleitung oder Gehäusewandung anbringen mit dem Außendurchmesser des Adapters (max. Übermaß: 0,2 mm).
- ▶ Nach Möglichkeit einen Einschweißdorn (für optimierte Wärmeableitung und Schutz der Dichtkante) in den Adapter einschrauben, Bestell-Nr. E43314.

4 Schweißvorgang



- Die Leistung des Schweißgeräts muss der Stärke der Wandung angepasst sein.
- Der Adapter darf sich nicht verziehen.
- Die Dichtkante des Adapters darf nicht durch Schweißspritzer o.ä. beschädigt werden.

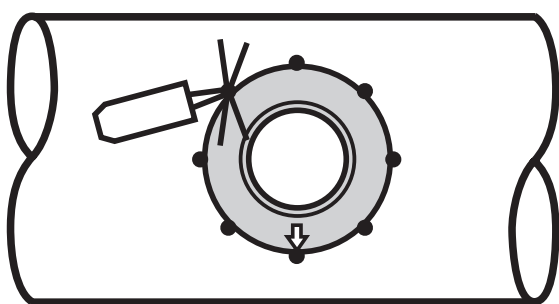


Adapter mit definiertem Gewindeanfang:

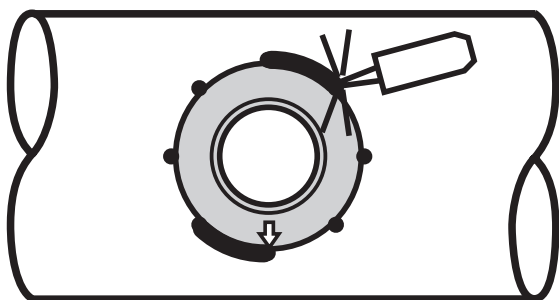
- Positionsmarkierung (1) an die Stelle drehen, an der der Kabelabgang des eingeschraubten Sensors stehen soll.

Adapter mit Leckagebohrungen nach 3A:

- Für sichere Selbstentleerung Adapter mit nur 1 Leckagebohrung so ausrichten, dass sich die Bohrung am tiefsten Punkt befindet.



- Adapter an mehreren Punkten mit ausreichender Haltekraft anheften; Heftpunkte gleichmäßig versetzt, jeweils gegenüber.



- Schweißnähte zwischen den Heftpunkten anbringen, jeweils gegenüber. Zwischen den einzelnen Teilstücken ausreichend Pausen lassen (Abkühlphasen, um Durchglühen / Verzug des Adapters durch Überhitzung zu vermeiden).

5 Nach dem Schweißvorgang

- Adapter abkühlen lassen.
- Gewinde und Dichtkante müssen frei von Schweißrückständen sein.
- Falls verwendet: Einschweißdorn herausschrauben.



Ist die Dichtkante des Adapters beschädigt, kann der Adapter nicht mehr verwendet werden (Adapter entfernen und neuen einschweißen).

6 Einbau eines Sensors / einer Klemmverschraubung

Temperatursensor TAxxxx Klemmverschraubung E3xxxx	Füllstandsensor LMxxxx
► Kontaktflächen (Metall auf Metall) zwischen Sensor und Adapter / Sensor und Klemmverschraubung leicht mit Schmierpaste einfetten. Die Paste muss für den vorliegenden Anwendungsbereich geeignet und zugelassen sein, und sie muss mit den eingesetzten Elastomeren verträglich sein.	► Gewinde des Sensors leicht mit Schmierpaste einfetten. Die Paste muss für den vorliegenden Anwendungsbereich geeignet und zugelassen sein, und sie muss mit den eingesetzten Elastomeren verträglich sein. ► Dichtring über das Gewinde auf den Sensor aufschieben. Der Adapter wird mit FPM-O-Ring ausgeliefert.

Weitere Vorgehensweise (gilt für Temperatursensor TAxxxx/Klemmverschraubung E3xxxx/Füllstandsensor LMxxxx):

- Gerät in den Adapter einschrauben, bis er handfest sitzt.

Vermeiden Sie dabei Beschädigungen der Dichtflächen.



Sollte sich das Gerät nur mit großem Widerstand in das Gewinde einschrauben lassen, keine Gewalt anwenden! Andernfalls kann das Gerät oder der Adapter beschädigt werden.

- Falls sich das Gerät nur mit großem Widerstand in das Gewinde einschrauben lässt: keine Nachbearbeitung am Gewinde vornehmen, sondern Adapter entfernen und neuen Adapter einschweißen!



Zu starkes Anziehen kann die Dichtwirkung beeinträchtigen!

- Gerät mit einem Schraubenschlüssel anziehen.



Zum Anzugsdrehmoment → Bedienungsanleitung des eingeschraubten Geräts.

