

Technische Information

FAR53

Distanzrohr



Universelles Distanzrohr für die Prozesstrennung, geeignet für Hochtemperaturanwendungen

Anwendungsbereich

- Prozessadapter für die Mikrowellenschanke Soliwave und den Schüttgutbewegungsmelder Solimotion
- Betriebssichere Trennung von Messgerät und Prozess (bei optionalem Fenster)

Eigenschaften

- Prozesstemperatur: -40 ... +450 °C (-40 ... +842 °F)
- Prozessdruck: 0,8 ... 1,1 bar (12 ... 16 psi) absolut
- Prozessanschluss: Ohne, R 2 nach EN 10226, G 2 nach ISO 228-1 oder 2 NPT nach ANSI/ASME
- Material:
 - Edelstahl oder Stahl
 - Fenster Durchstrahlung (optional): Aluminiumoxidkeramik

Ihre Vorteile

- Geräte der Mikrowellenschanke Soliwave und des Schüttgutbewegungsmelders Solimotion werden effektiv von den Prozessbedingungen (wie beispielsweise Temperatur, Staub und Schmutz) getrennt
- Geräte können im laufenden Betrieb einfach ausgetauscht werden
- Einfache Montage, die leicht an die individuelle Anwendung angepasst werden kann
- Ideal geeignet für Anwendungen mit innerer Auskleidung (beispielsweise Schamotte) oder Behälter mit äußerer Isolierung
- Kein Verschleiß an den angeschlossenen Geräten
- Sonderausführungen (Maße und Materialien) auf Anfrage lieferbar

Inhaltsverzeichnis

Hinweise zum Dokument	3
Symbole	3
Leistungsmerkmale	3
Einsatzbedingungen	3
Material	3
Prozessanschluss	4
Konstruktiver Aufbau	4
Abmessungen	4
Gewicht	4
Einbaubedingungen	4
Einbaulage	4
Einbauhinweise	4
Montage	6
Montage	6
Bestellinformationen	6

Hinweise zum Dokument

Symbole

Sicherheitssymbole



Dieser Hinweis macht auf eine gefährliche Situation aufmerksam, die, wenn sie nicht vermieden wird, zu Tod oder schwerer Körperverletzung führen wird.



Dieser Hinweis macht auf eine gefährliche Situation aufmerksam, die, wenn sie nicht vermieden wird, zu Tod oder schwerer Körperverletzung führen kann.



Dieser Hinweis macht auf eine gefährliche Situation aufmerksam, die, wenn sie nicht vermieden wird, zu leichter oder mittelschwerer Körperverletzung führen kann.



Dieser Hinweis enthält Informationen zu Vorgehensweisen und weiterführenden Sachverhalten, die keine Körperverletzung nach sich ziehen.

Symbole für Informationstypen



Erlaubt
Abläufe, Prozesse oder Handlungen, die erlaubt sind.



Verboten
Abläufe, Prozesse oder Handlungen, die verboten sind.



Tipp
Kennzeichnet zusätzliche Informationen



Verweis auf Dokumentation



Verweis auf ein anderes Kapitel



Verweis auf Abbildung



1., 2., 3. Handlungsschritte

Symbole in Grafiken

A, B, C ... Ansicht

1, 2, 3 ... Positionsnummern

Leistungsmerkmale

Einsatzbedingungen

Prozesstemperatur

-40 ... +450 °C (-40 ... +842 °F)

Prozessdruck

0,8 ... 1,1 bar (12 ... 16 psi) absolut



- Die angegebene maximale Prozesstemperatur ist garantiert für den Betrieb ohne nennenswerte Druckbelastung (drucklos).
- Die maximal zulässige Temperatur am Messgerät ist auf jeden Fall zu beachten!

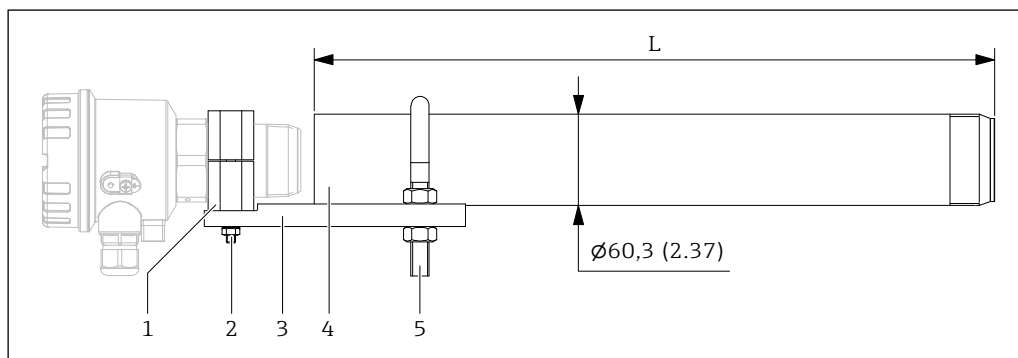
Material

- Distanzrohr:
 - Edelstahl 316Ti (1.4571)
 - Edelstahl 316L (1.4404)
 - Stahl P235GH (1.0345)
- Fenster Durchstrahlung (optional): Aluminiumoxidkeramik
- Montageschelle: Aluminium
- Montageplatte, Rundstahlbügel und sonstiges Montagematerial: Edelstahl

Prozessanschluss

- Ohne
- R 2 nach EN 10226
- G 2 nach ISO 228-1
- 2 NPT nach ANSI/ASME

Konstruktiver Aufbau

Abmessungen

0000000177

1 Abmessungen. Maßeinheit mm (in)

- 1 Montageschelle
- 2 Montageschraube M6x80 mit selbstsichernder Mutter
- 3 Montageplatte
- 4 Distanzrohr
- 5 Rundstahlbügel mit Kontermuttern

Gewicht

Das Gewicht ist abhängig von der Länge, hier einige Beispiele:

- FAR53-AAACG31
Distanzrohr ohne Prozessanschlussgewinde, Länge L = 200 mm (7.87 in), Material Stahl P235GH (1.0345)
Gewicht 5,3 kg (11.7 lbs)
- FAR53-XG2DL33
Distanzrohr mit Prozessanschlussgewinde, Länge L = 2000 mm (78.74 in), Material Edelstahl 316L (1.4404)
Gewicht 22,2 kg (48.9 lbs)

Einbaubedingungen

Einbaulage

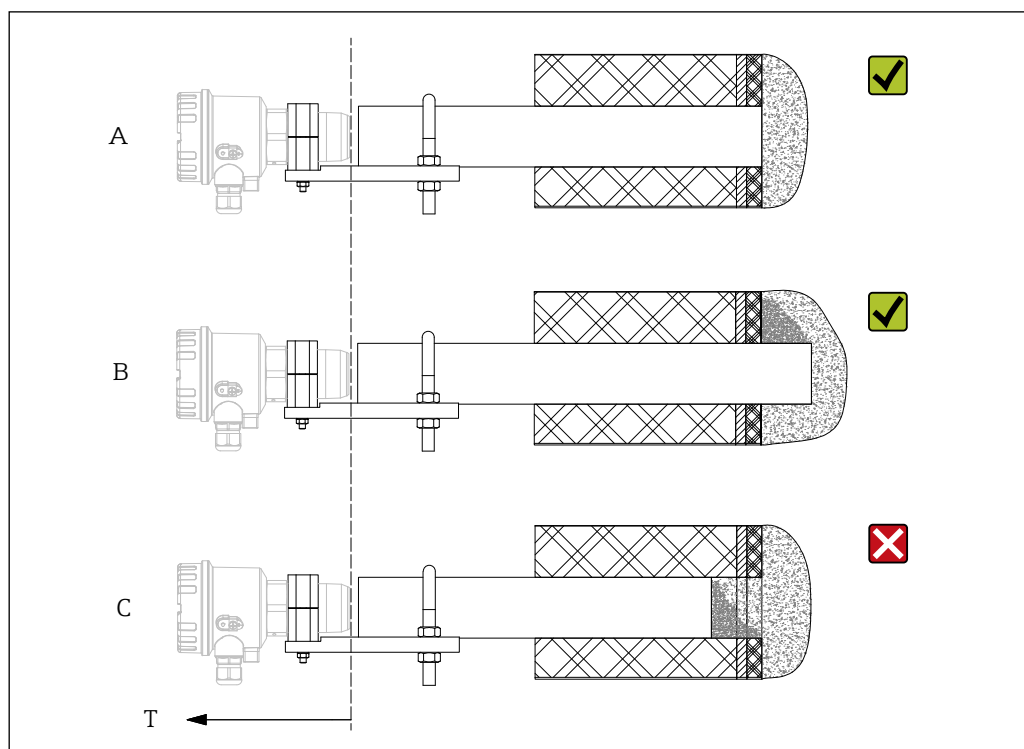
- Die Einbaulage des Distanzrohrs ist beliebig.
- Geeigneten Freiraum zum Ein- und Ausbau des Adapters und der Messgeräte vorsehen.
- Aufgrund des Gewichts der längeren Distanzrohre müssen diese in geeigneter Weise unterstützt werden.

Einbauhinweise

Bei der Verwendung des Adapters mit der Mikrowellenschanke Soliwave ist unbedingt darauf zu achten, dass die Geräte FDR und FQR direkt gegenüber montiert werden können (siehe hierzu entsprechende Technische Information).



- Den Adapter so montieren, dass er bündig mit der Prozessinnenwand ist (A).
- Alternativ kann der Adapter auch etwas in den Prozess hineinragen (B), sofern er durch herunterfallendes Medium nicht beschädigt werden kann.
- Eine zurückgesetzte Montage (C) ist zu vermeiden, da sich dort Medium ansammelt und damit die Funktion der Messgeräte beeinflusst.
- Die maximale Temperatur T am Prozessanschluss des Geräts ist zu beachten, eine Überschreitung führt zur Zerstörung.



2 Einbauhinweise

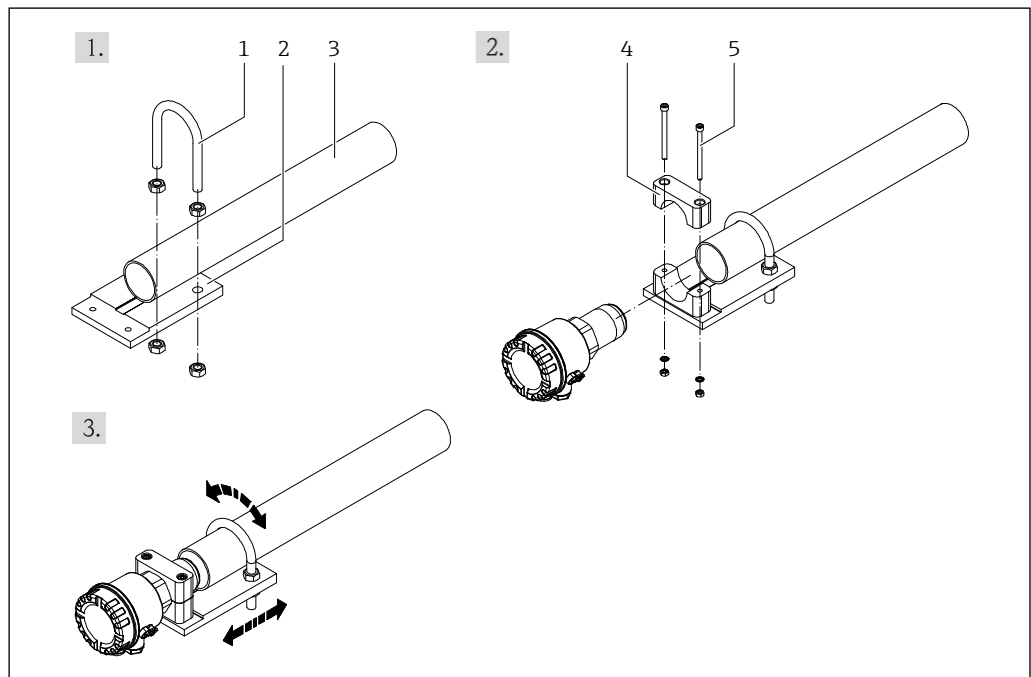
000000178

Montage

Montage

Die Montage des Adapters erfolgt in drei Schritten:

1. Montageplatte am bereits installierten Distanzrohr montieren; Muttern nur leicht anziehen
2. Geräte der Mikrowellenschanke Soliwave oder des Schüttgutbewegungsmelders Solimotion einschrauben und ausrichten
3. Geräte in axialer und radialer Richtung ausrichten, wobei der freie Spalt zwischen Distanzrohr und Gerät möglichst gering sein sollte; Muttern des Rundstahlbügels festziehen



0000000179

 3 Montage

- 1 Rundstahlbügel mit Kontermuttern
- 2 Montageplatte
- 3 Distanzrohr
- 4 Montageschelle
- 5 Montageschraube M6x80 mit selbstsichernder Mutter



- Durch die Montage mit Montageschelle und Rundstahlbügel ist eine optimale axiale Ausrichtmöglichkeit für den Einsatz der Mikrowellenschanke Soliwave gegeben, die Geräte können auf ihrer Längsachse um ± 10 mm verschoben werden.
- Aufgrund des Gewichts der längeren Distanzrohre müssen diese in geeigneter Weise unterstützt werden.
- Die allgemeinen Hinweise zum Einbau und Ausrichten von Prozessadaptoren in der Technischen Information des anzuschließenden Gerätes sind zu beachten.

Bestellinformationen

Ausführliche Bestellinformationen sind verfügbar:

- Im Produktkonfigurator auf der Endress+Hauser-Internetseite: www.endress.com → "Corporate" klicken → Land wählen → "Products" klicken → Produkt mit Hilfe der Filter und Suchmaske auswählen → Produktseite öffnen → Die Schaltfläche "Konfiguration" rechts vom Produktbild öffnet den Produktkonfigurator.
- Endress+Hauser Vertriebszentrale: www.addresses.endress.com



Sonderausführungen (Maße und Materialien) auf Anfrage lieferbar

020	Prozessanschluss
AAA	Ohne
VF2	Gewinde 2 NPT nach ANSI/ASME
WG2	Gewinde G 2 nach ISO 228-1
XG2	Gewinde R 2 nach EN 10226
030	Rohrlänge L
CG	200 mm (7.87 in)
CI	300 mm (11.81 in)
CJ	400 mm (15.75 in)
CK	500 mm (19.69 in)
CL	600 mm (23.62 in)
CM	700 mm (27.56 in)
CN	800 mm (31.50 in)
CP	900 mm (35.43 in)
DA	1000 mm (39.37 in)
DG	1500 mm (59.06 in)
DL	2000 mm (78.74 in)
050	Fenster Durchstrahlung
1	Ohne
3	Aluminiumoxidkeramik
060	Material
1	Stahl P235GH (1.0345)
2	Edelstahl 316Ti (1.4571)
3	Edelstahl 316L (1.4404)

www.addresses.endress.com
