

Technische Information

FAR53

Distanzrohr



Universelles Distanzrohr für die Prozesstrennung, geeignet für Hochtemperaturanwendungen

Anwendungsbereich

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

Eigenschaften

- Prozesstemperatur bis zu +450 °C (+842 °F)
- Prozessdruck: 80 ... 110 kPa (0,8 ... 1,1 bar) absolut
- Prozessanschluss:
 - Ohne
 - Anschlussgewinde (R 2 nach EN 10226, 2 NPT nach ANSI/ASME oder G 2 nach ISO 228-1)
- Distanzrohrlänge bis zu 2000 mm (78.74 in)
- Materialien:
 - Distanzrohr: Edelstahl 1.4571 (316Ti) oder Stahl 1.0345 (P235GH)
 - Fenster Durchstrahlung (optional): Aluminiumoxidkeramik

Ihre Vorteile

- Geräte der Mikrowellenschranke 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

Leistungsdaten

Einsatzbedingungen

Prozesstemperatur

-40 ... +450 °C (-40 ... +842 °F)

Prozessdruck

(80 ... 110 kPa (0,8 ... 1,1 bar) absolut

HINWEIS

- 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

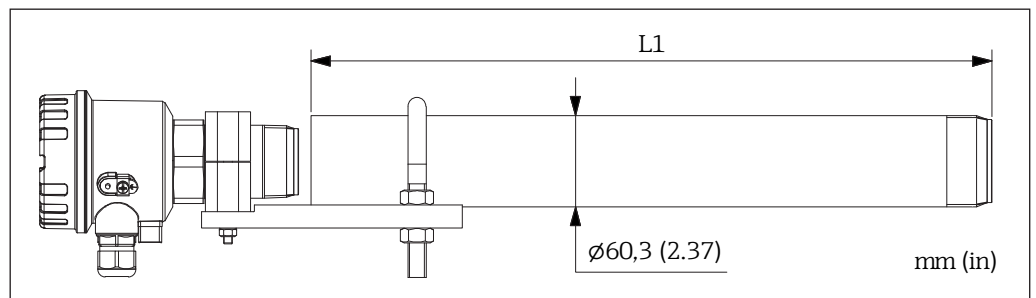
- Edelstahl 1.4571 (316Ti) oder Stahl 1.0345 (P235GH)
- Fenster Durchstrahlung (optional): Aluminiumoxidkeramik

Prozessanschluss

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

Konstruktiver Aufbau

Bauform, Maße



Gewicht

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

- FAR53-AAACG31
Distanzrohr ohne Prozessanschlussgewinde, Länge L1 = 200 mm (7.87 in),
Material Stahl 1.0345 (P235GH)
Gewicht 5,3 kg (11.7 lbs)
- FAR53-XG2DL32
Distanzrohr mit Prozessanschlussgewinde R 2, EN 10226, Länge L1 = 2000 mm (78.74 in),
Material Edelstahl 1.4571 (316Ti)
Gewicht 22,2 kg (48.9 lbs)

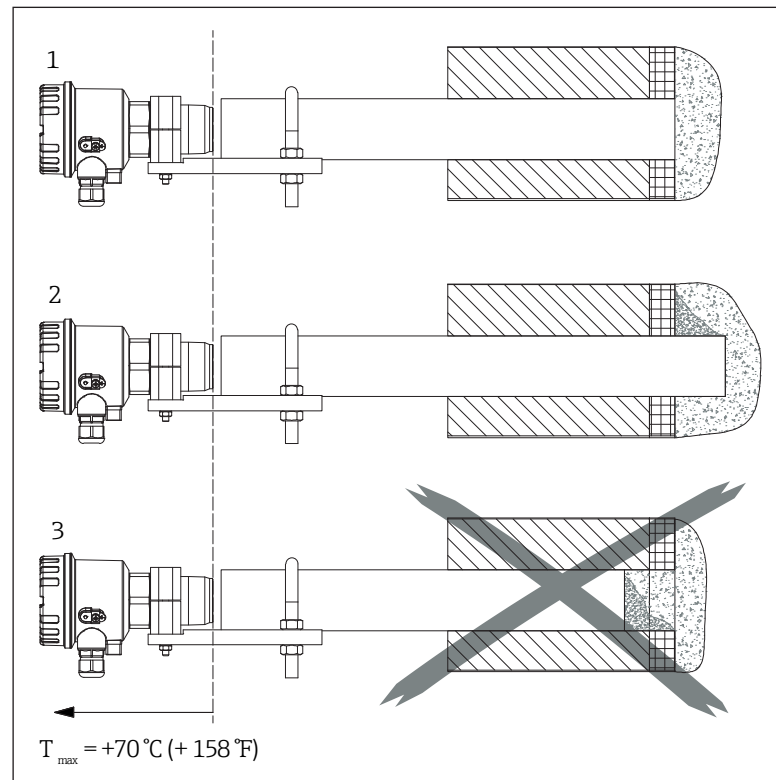
Einbaubedingungen

Einbaulage

- Die Einbaulage des Distanzrohrs ist beliebig.
- Es muss ein geeigneter Freiraum zum Ein- und Ausbau des Adapters und der Messgeräte vorhanden sein.
- Aufgrund des Gewichts der längeren Distanzrohre müssen diese in geeigneter Weise unterstützt werden.

Einbauhinweise

Bei der Verwendung mit der Mikrowellenschanke Soliwave ist unbedingt darauf zu achten, dass die Prozessstutzen von Transmitter und Transceiver sich direkt gegenüber befinden (siehe hierzu entsprechende Technische Information).



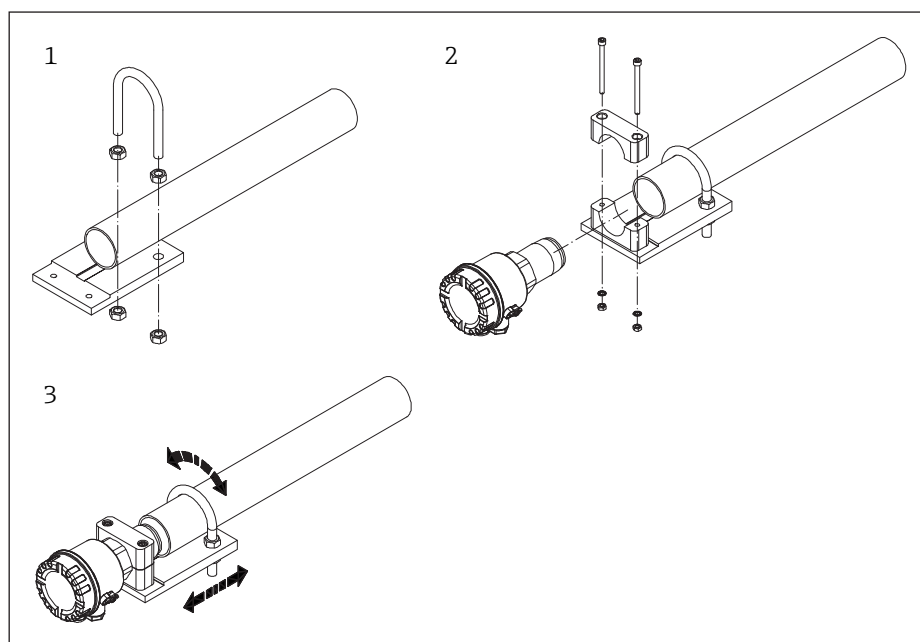
Der Adapter sollte so montiert werden, dass er bündig mit der Prozessinnenwand ist (1). Alternativ kann der Adapter auch etwas in den Prozess hineinragen (2), sofern er durch herunterfallendes Medium nicht beschädigt werden kann. Ein zurückgesetzte Montage (3) muss vermieden werden, da sich dort Medium ansammelt und damit die Funktion der Messgeräte beeinflusst.

Montage

Montagehinweise

Die Mikrowellenschanke Soliwave und der Schüttgutbewegungsmelder Solimotion werden mit einer Montageschelle an der Halteplatte montiert. Diese wird mit einem Rundstahlbügel am eigentlichen Distanzrohr befestigt.

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



HINWEIS

- Durch die Montage mit Montageschelle und Rundstahlbügel ist eine optimale axiale Ausrichtmöglichkeit für den Einsatz der Mikrowellenschanke Soliwave gegeben, der Transmitter FQR57 und Transceiver FDR57 können auf ihrer Längsachse um ± 10 mm verschoben werden.
- Aufgrund des Gewichts der längeren Distanzrohre müssen diese in geeigneter Weise unterstützt werden.

Bestellinformationen

Produktübersicht

Ausführliche Bestellinformationen sind verfügbar:

- Im Produktkonfigurator auf der Endress+Hauser Internetseite: www.endress.com → Wählen Sie Ihr Land → Produkte → Messtechnik, Software oder Komponenten wählen → Produkt auswählen (Auswahllisten: Messmethode, Produktfamilie etc.) → Geräte-Support (rechte Spalte): Das ausgewählte Produkt konfigurieren → Der Produktkonfigurator für das ausgewählte Produkt wird geöffnet.
- Bei Ihrer Endress+Hauser Vertriebszentrale: www.addresses.endress.com

010	Prozessanschluss
AAA	Ohne
VF2	Gewinde 2 NPT, ANSI/ASME
WG2	Gewinde G 2, ISO 228-1
XG2	Gewinde R 2, EN 10226
020	Rohrlänge L1
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)
030	Fenster Durchstrahlung
1	Ohne
3	Aluminiumoxidkeramik
040	Material
1	Stahl 1.0345 (P235GH)
2	Edelstahl 1.4571 (316Ti)



Sonderausführungen (Maße und Materialien) sind auf Anfrage lieferbar.

www.addresses.endress.com
