

Technische Information

FAR55

Wellenleiter



Wellenleiter zur räumlichen Trennung von Prozess und Messgerät

Anwendungsbereich

- Prozessadapter für die Mikrowellenschanke Soliwave und den Schüttgutbewegungsmelder Solimotion
- Räumliche Trennung von Messgerät und Prozess

Eigenschaften

- Prozesstemperatur: -40 ... +450 °C (-40 ... +842 °F)
- Prozessdruck: 0,8 ... 1,1 bar (12 ... 16 psi) absolut
- Gesamtlänge des Wellenleiters:
 - Gerade Ausführung bis zu 1500 mm (59.06 in)
 - Gewinkelte Ausführung bis zu 1500/2000 mm (59.06/78.74 in) pro Schenkel
- Material: Edelstahl

Ihre Vorteile

- Individuelle Konfigurationsmöglichkeiten von Gesamt- und Schenkellängen
- Kostengünstige Lösung der räumlichen Trennung
- 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	3
Geräteanschluss	4
Konstruktiver Aufbau	4
Abmessungen	4
Gewicht	4
Einbaubedingungen	5
Einbaulage	5
Einbauhinweise	5
Montage	5
Montage	5
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 maximal zulässige Temperatur am Messgerät ist auf jeden Fall zu beachten!

Material

- Edelstahl 316Ti (1.4571)
- Edelstahl 316L (1.4404)

Prozessanschluss

- Ohne
- 1½ NPT nach ANSI/ASME
- R 1½ nach EN 10226
- G 1½ nach ISO 228-1

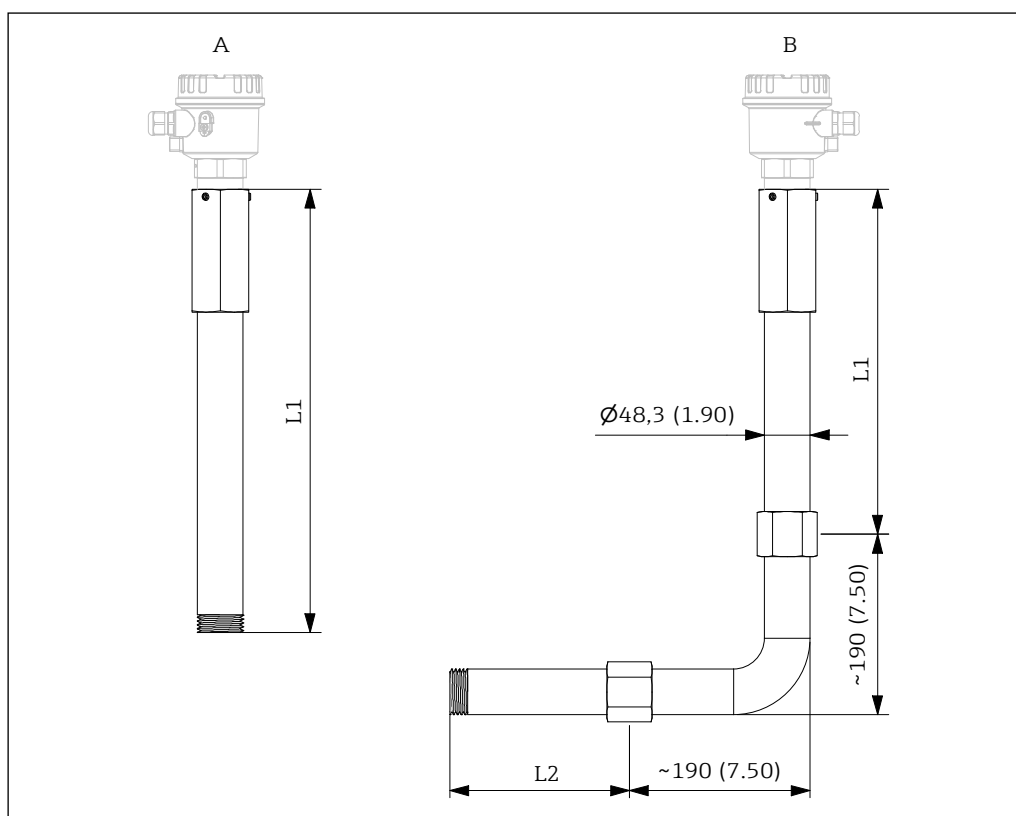
Geräteanschluss

Passend für die Geräte der Mikrowellenschränke Soliwave und des Schüttgutbewegungsmelders Solimotion sind die folgenden Anschlussgewinde wählbar:

- 1½ NPT nach ANSI/ASME
- R 1½ nach EN 10226
- G 1½ nach ISO 228-1, mit Gegenmutter



Die Geräteaufnahme des Wellenleiters erfolgt über eine Einsteckbuchse, so dass alle Anschlussgewinde der Geräte verwendet werden können.

Konstruktiver Aufbau**Abmessungen**

0000000182

1 Abmessungen. Maßeinheit mm (in)

A Gerade Ausführung

B Gewinkelte Ausführung

Gewicht

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

- FAR55-AAAACGAA*
Ausführung gerade, Prozessanschluss ohne Gewinde, L1 = 200 mm (7.87 in)
Gewicht 2,0 kg (4.41 lb)
- FAR55-BVE2DGD*
Ausführung gewinkelt, Prozessanschluss mit Gewinde 1½ NPT nach ANSI/ASME, L1 = 1500 mm (59.06 in), L2 = 2000 mm (78.74 in)
Gewicht 17,8 kg (39.24 lb)

Einbaubedingungen

Einbaulage

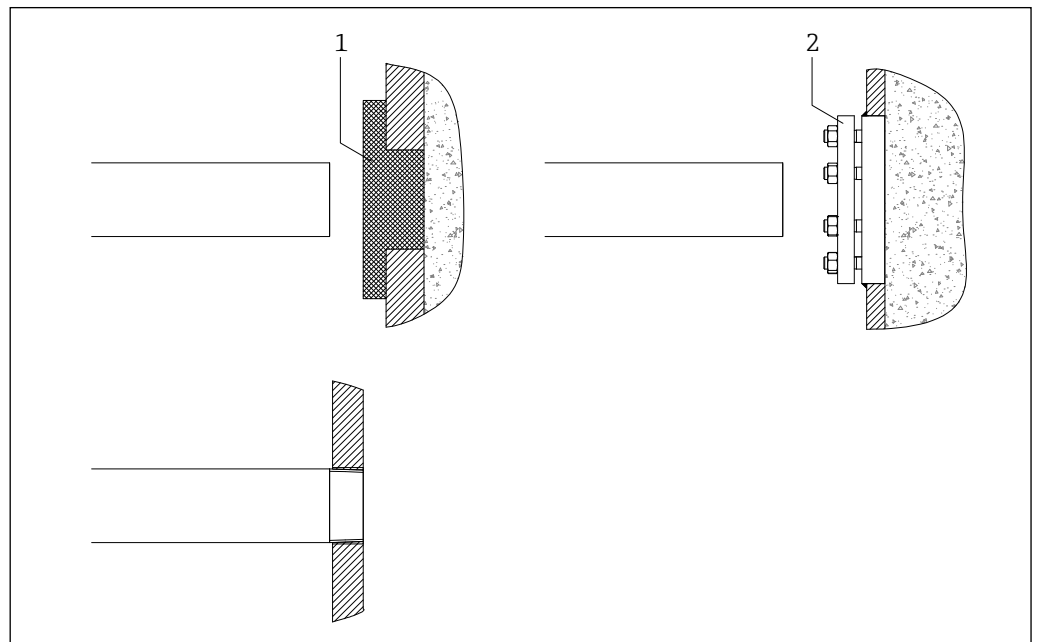
- Die Einbaulage des Wellenleiters ist beliebig.
- Geeigneten Freiraum zum Ein- und Ausbau des Adapters und der Messgeräte vorsehen.
- Aufgrund des Gewichts der längeren Wellenleiter müssen diese in geeigneter Weise unterstützt werden.

Einbauhinweise

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



Für eine optimale Signalqualität die kundenseitigen Durchtrittsflächen (hier beispielsweise ein Stopfen und Schauglas) rechtwinklig zum Strahlengang anordnen.



2 Einbauhinweise

- 1 Stopfen
2 Schauglasarmatur

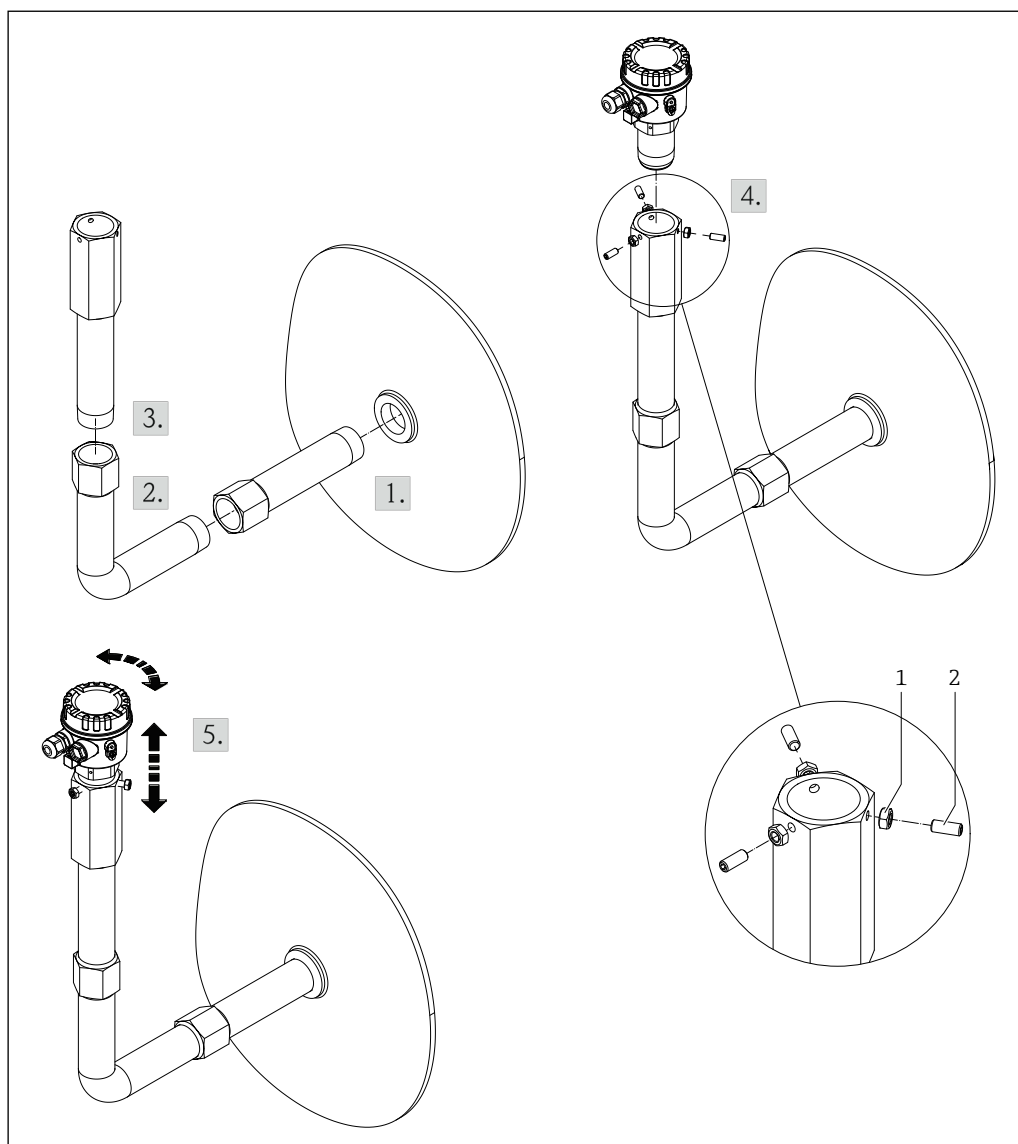
0000000183

Montage

Montage

Die Montage des Wellenleiters erfolgt in maximal fünf Schritten (bei der geraden Ausführung entfallen die Schritte 2 und 3):

1. Wellenleiter Stück L1 (gerade Ausführung) bzw. L2 (gewinkelte Ausführung) in das vorhandene Prozessanschlussgewinde schrauben
2. Wellenleiter Winkel (gewinkelte Ausführung) mit dem eingeschraubten Stück L2 verbinden und ausrichten
3. Wellenleiter Stück L1 (gewinkelte Ausführung) mit dem Winkel verbinden und ausrichten
4. Geräte der Mikrowellenschränke Soliwave oder des Schüttgutbewegungsmelders Solimotion vorsichtig einstecken
5. Geräte ausrichten und abschließend mit den drei beiliegenden Gewindestiften M8 (SW4) und Kontermuttern (SW13) fixieren



0000000184

3 Montage

- 1 Kontermutter M8
- 2 Gewindestift M8 mit Innensechskant



- Im Innern der Einsteckbuchse befinden sich zwei O-Ringe zur Führung der Geräte, vor dem Einstecken ist auf einen korrekten Sitz in den zugehörigen Nuten zu achten.
- Aufgrund des Gewichts der längeren Wellenleiter müssen diese in geeigneter Weise unterstützt werden.
- Die allgemeinen Hinweise zum Einbau und Ausrichten von Prozessadaptern 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

015	Ausführung
A	Ausführung gerade
B	Ausführung gewinkelt
020	Prozessanschluss
AAA	Ohne
GG2	Gewinde G 1½ nach ISO 228-1, mit Gegenmutter
VE2	Gewinde 1½ NPT nach ANSI/ASME
XF2	Gewinde R 1½ nach EN 10226
030	Länge 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)
DB	1100 mm (43.31 in)
DC	1200 mm (47.24 in)
DE	1300 mm (51.18 in)
DF	1400 mm (55.12 in)
DG	1500 mm (59.06 in)
040	Länge L2
AA	Ohne
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)
DB	1100 mm (43.31 in)
DC	1200 mm (47.24 in)
DE	1300 mm (51.18 in)
DF	1400 mm (55.12 in)
DG	1500 mm (59.06 in)
DH	1600 mm (62.99 in)
DI	1700 mm (66.93 in)
DJ	1800 mm (70.87 in)
DK	1900 mm (74.80 in)
DL	2000 mm (78.74 in)
060	Material
2	Edelstahl 316Ti (1.4571)
3	Edelstahl 316L (1.4404)
070	Geräteanschluss
A	Gewinde R 1½ nach EN 10226
B	Gewinde 1½ NPT nach ANSI/ASME
C	Gewinde G 1½ nach ISO 228-1

www.addresses.endress.com
