



Sonderdokumentation

FHG51-E#1

Klemmvorrichtung für Dichtemessung

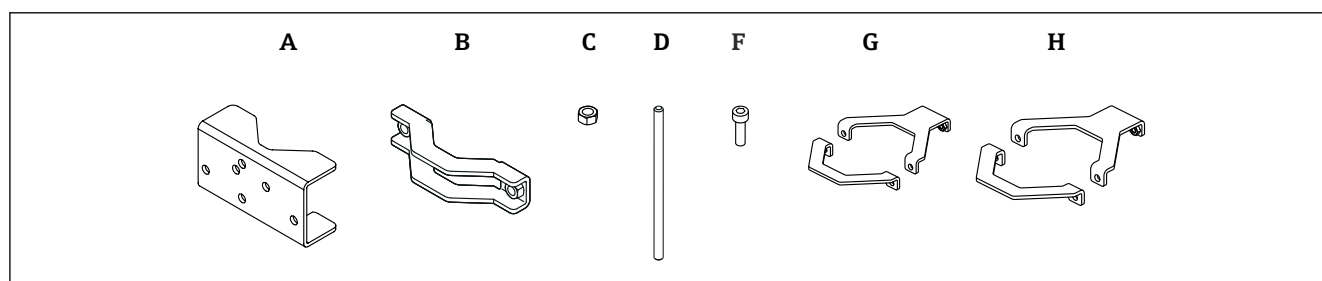
Für Rohre mit Außendurchmesser 48 ... 77 mm (1,89 ... 3,03 in) und FQG60

Bestimmungsgemäße Verwendung

Klemmvorrichtung zur Befestigung einer radiometrischen Messeinrichtung an Rohren mit einem Außendurchmesser von 48 ... 77 mm (1,89 ... 3,03 in).

Die radiometrische Messeinrichtung besteht aus einem Strahlenschutzbehälter FQG60 und dem Kompakttransmitter Gammapilot FMG50.

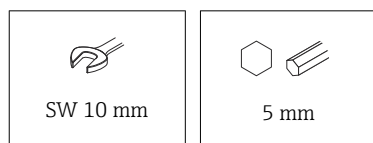
Übersicht Klemmvorrichtung



A0042449

- A 2 × Klemmbügel; 106 mm (4,17 in) × 56 mm (2,2 in) × 35 mm (1,38 in), 316L (1.4404)
B 4 × Rohrhalter; 102 mm (4,02 in) × 22 mm (0,87 in) × 32 mm (1,26 in), 316L (1.4404)
C 16 × Mutter DIN EN ISO4032 M6, A4
D 8 × Gewindestange M6 × 120 mm (4,72 in), A4
F 8 × Schraube DIN EN ISO4762 M6×20, A4
G 1 × Rohrhalter Ø80 mm (3,15 in); 126 mm (4,96 in) × 171 mm (6,73 in) × 18 mm (0,71 in), 316L (1.4404)
H 1 × Rohrhalter Ø95 mm (3,74 in); 140 mm (5,51 in) × 178 mm (7,01 in) × 20 mm (0,79 in), 316L (1.4404)

Werkzeugliste



Sicherheitshinweise

⚠ VORSICHT

Hohes Gewicht der Komponenten und Geräte

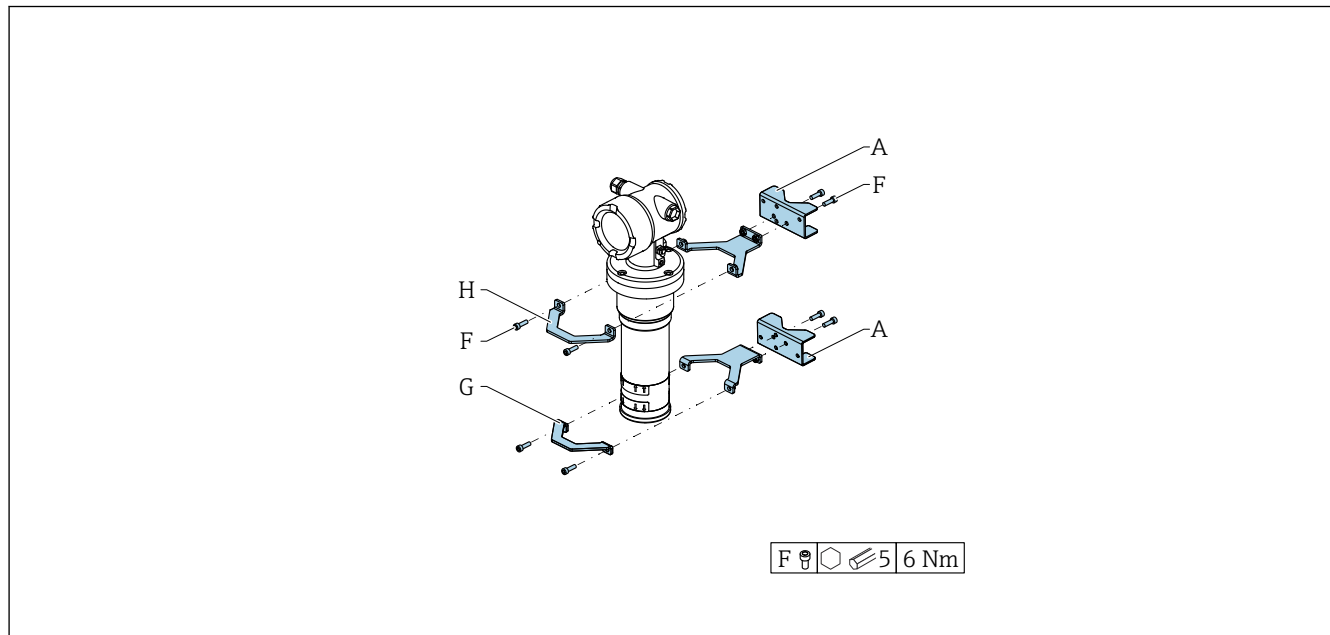
Verletzungsgefahr, Beschädigung der Anlage

- ▶ Hebezeuge nutzen
- ▶ Gewichtsangaben aus der jeweiligen TI beachten

Montage

-  Für die Montage sind mindestens zwei Personen erforderlich
- Montageposition des Gammapilot FMG50 beachten.

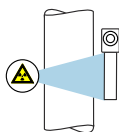
Vorabmontage



 1 Vorabmontage FMG

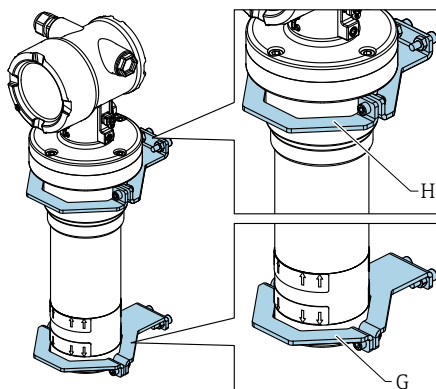
-  Ausrichtung der Rohrhalter beachten → abhängig von Montageposition, Sensorlänge und der jeweiligen Durchstrahlungsart (90° oder 30°).

Senkrechte Durchstrahlung 90°



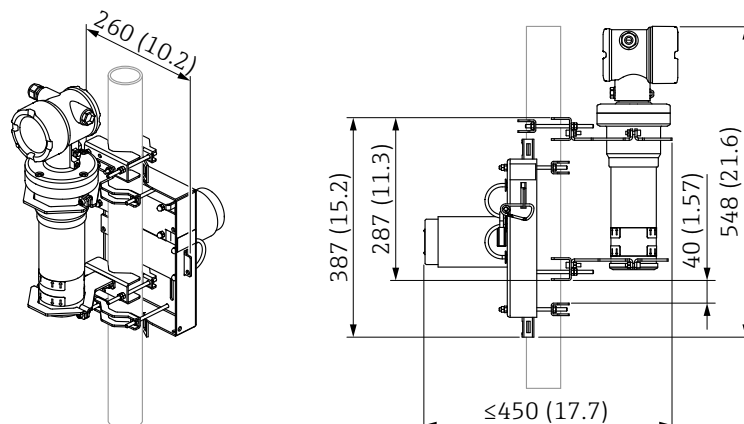
A0042724

• - Sensorlänge 50×50 mm; NaI Kristall



A0042600

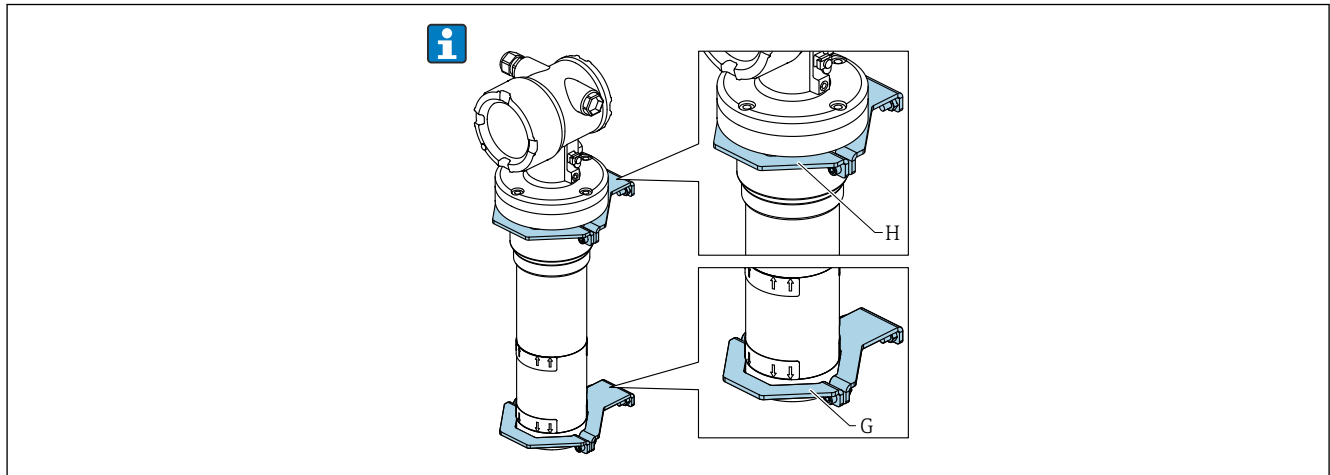
2 Montageposition und Ausrichtung der Rohrhalter; Sensorlänge 50×50 mm; NaI Kristall



A0042656

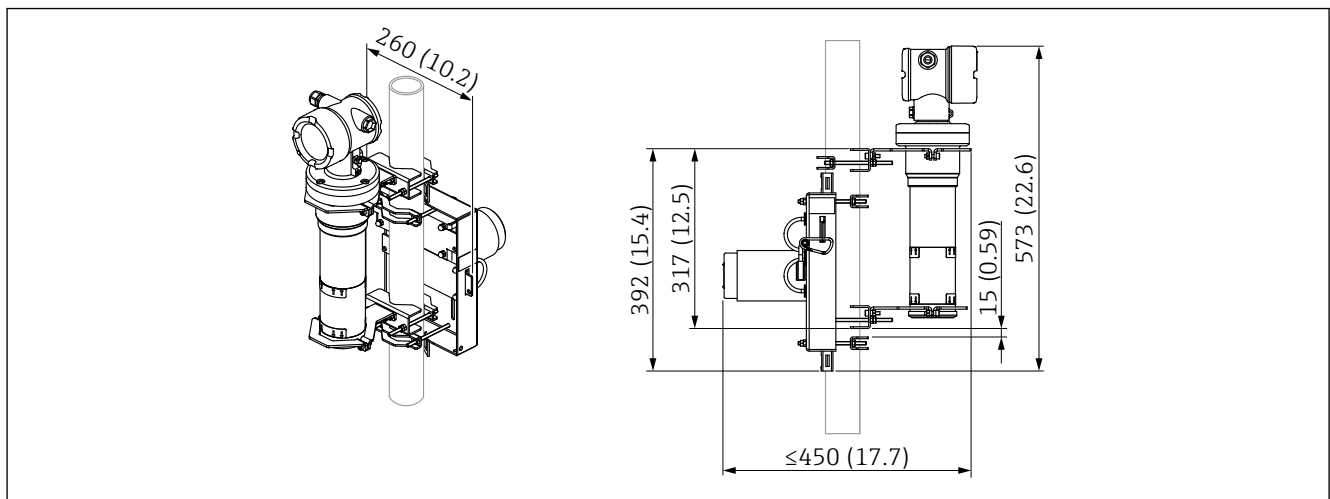
3 Abmessungen Sensorlänge 50×50 mm; NaI Kristall

 - Sensorlänge 50×100 mm; NaI Kristall



A0042924

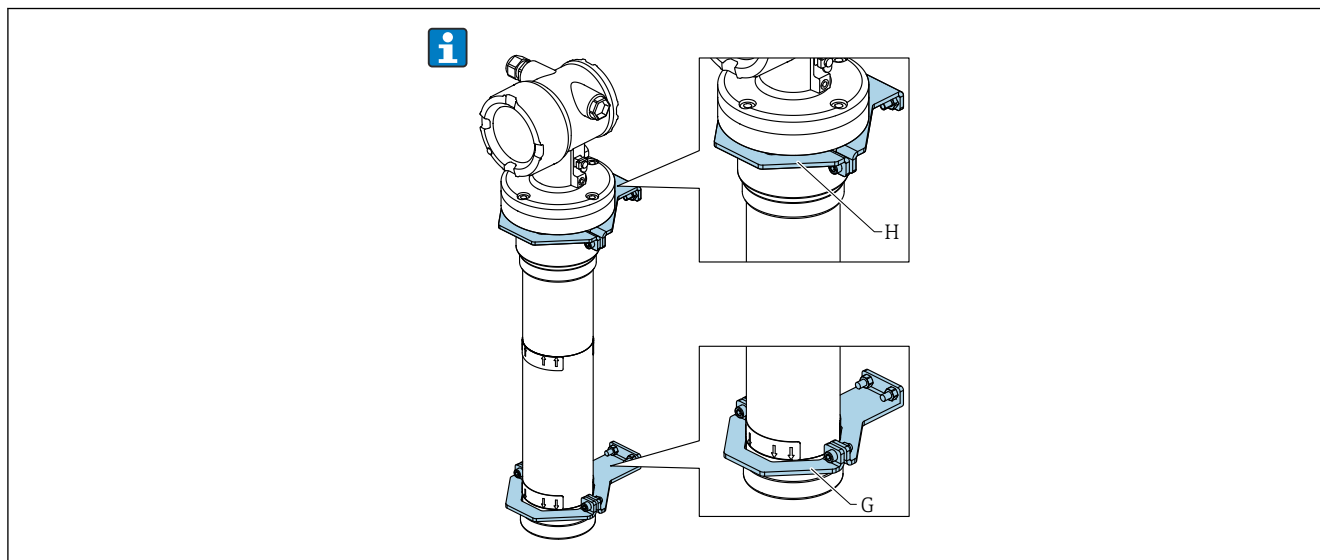
 4 Montageposition und Ausrichtung der Rohrhalter; Sensorlänge 50×100 mm; NaI Kristall



A0042657

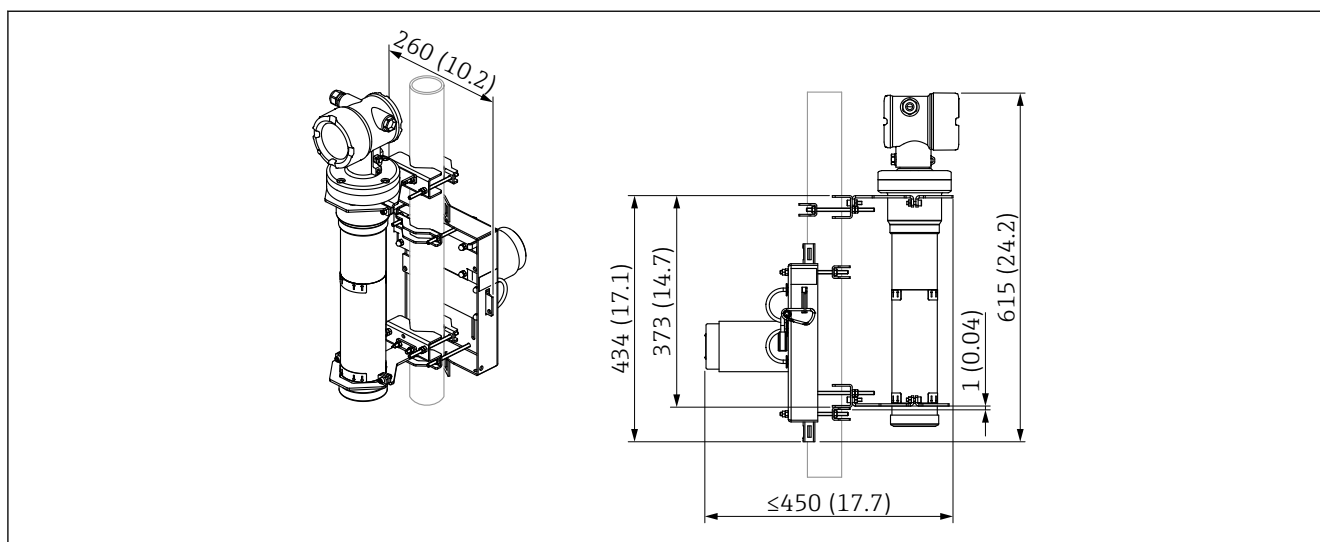
 5 Abmessungen Sensorlänge 50×100 mm; NaI Kristall

• - Sensorlänge 50×200 mm; NaI Kristall und PVT 200 mm (7,87 in)



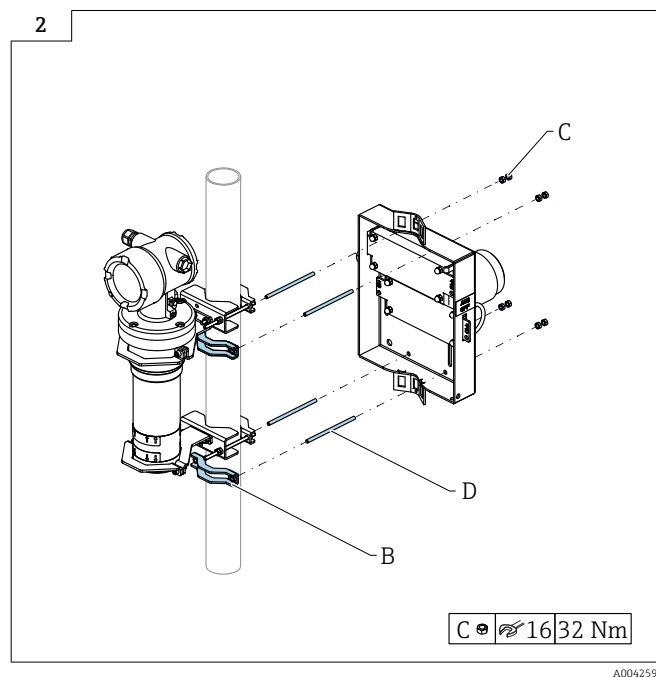
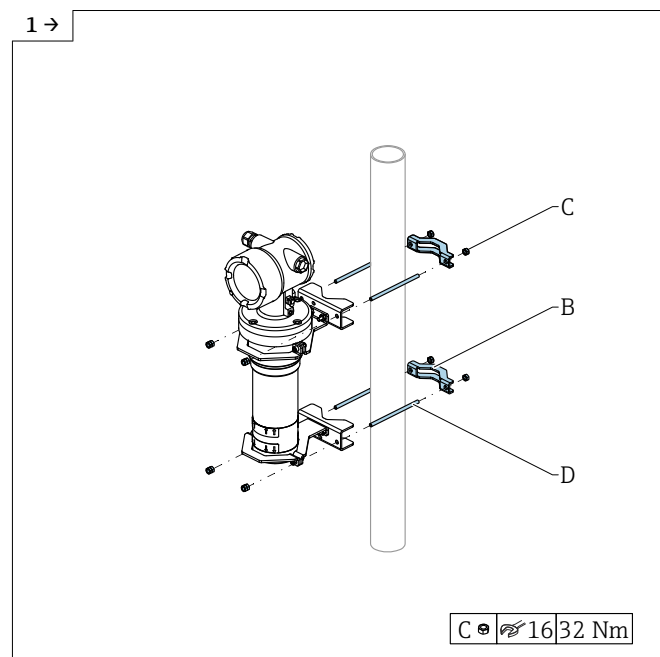
A0042925

6 Montageposition und Ausrichtung der Rohrhalter; Sensorlänge 50×200 mm, NaI und PVT 200 mm (7,87 in)

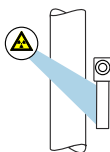


A0042658

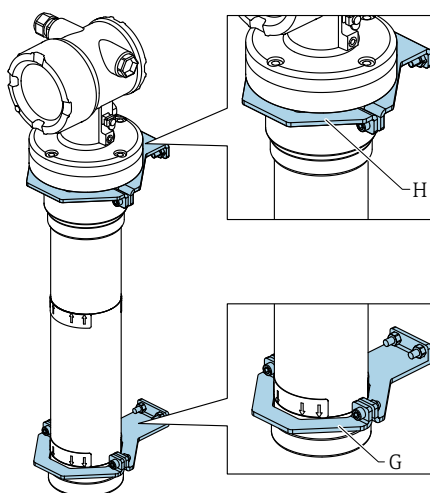
7 Abmessungen Sensorlänge 50×200 mm, NaI und PVT 200 mm (7,87 in)

 Montageschritte

Schrägdurchstrahlung 30°



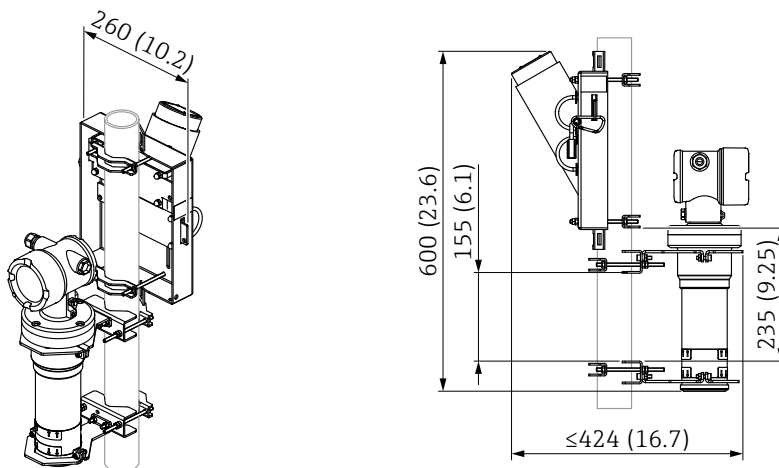
A0042725



A0042925

8 Montageposition und Ausrichtung der Rohrhalter bei Schrägdurchstrahlung 30°

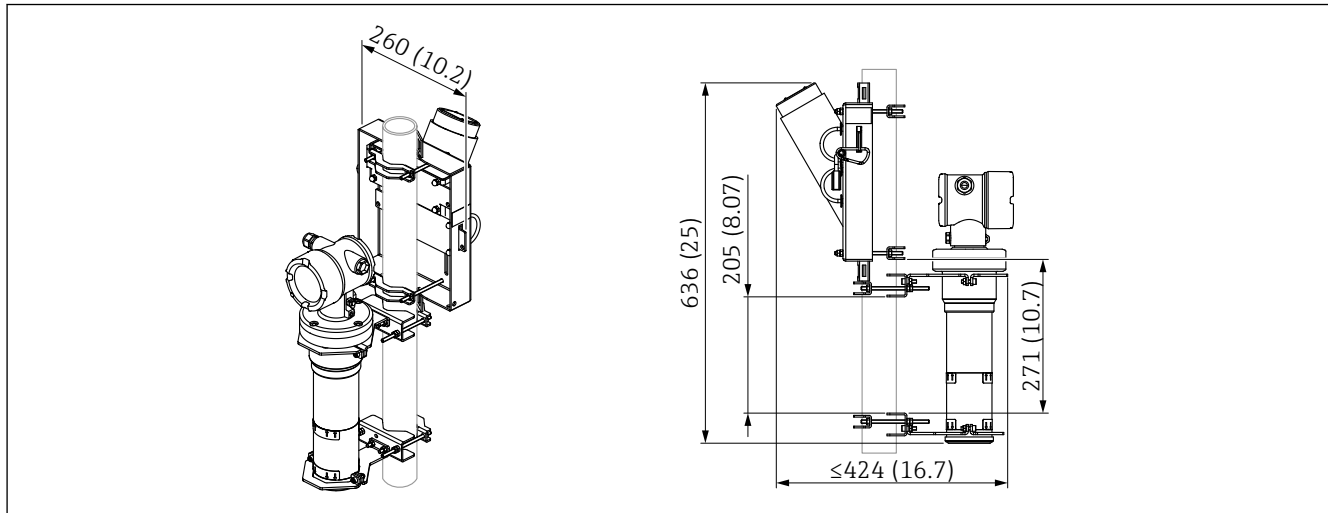
- Sensorlänge 50×50 mm; NaI Kristall



A0042660

9 Abmessungen Sensorlänge 50×50 mm; NaI Kristall

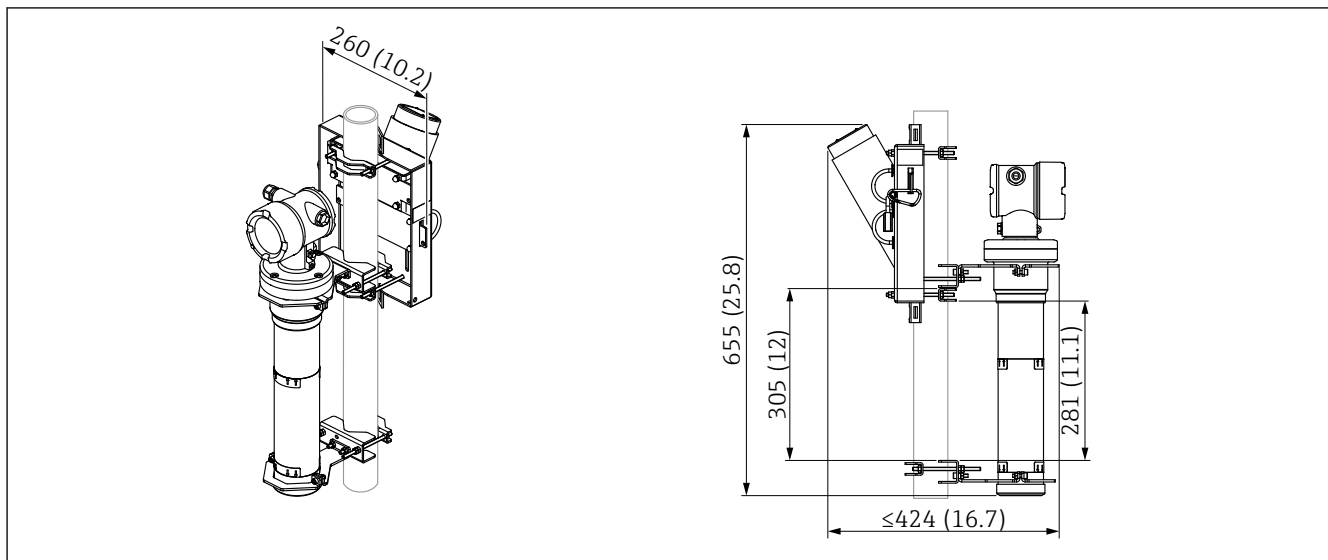
✎ - Sensorlänge 50×100 mm; NaI Kristall



A0042661

10 Abmessungen Sensorlänge 50×100 mm; NaI Kristall

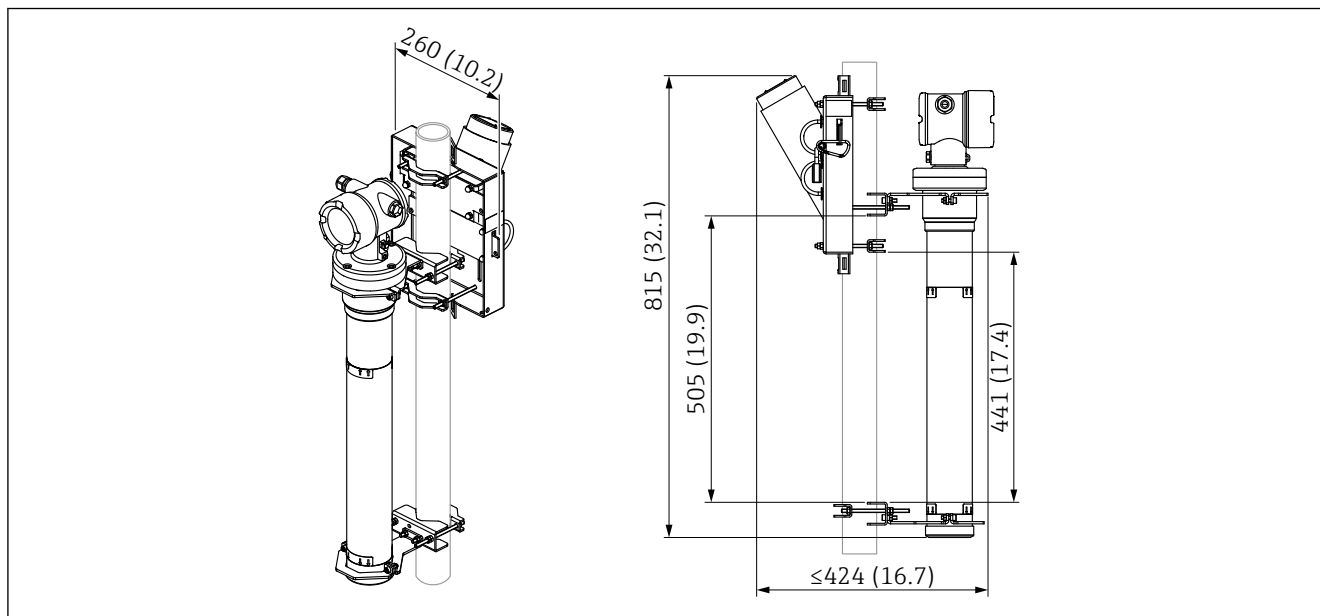
✎ - Sensorlänge 50×200 mm; NaI Kristall und PVT 200 mm (7,87 in)



A0042662

11 Abmessungen Sensorlänge 50×200 mm; NaI Kristall und PVT 200 mm (7,87 in)

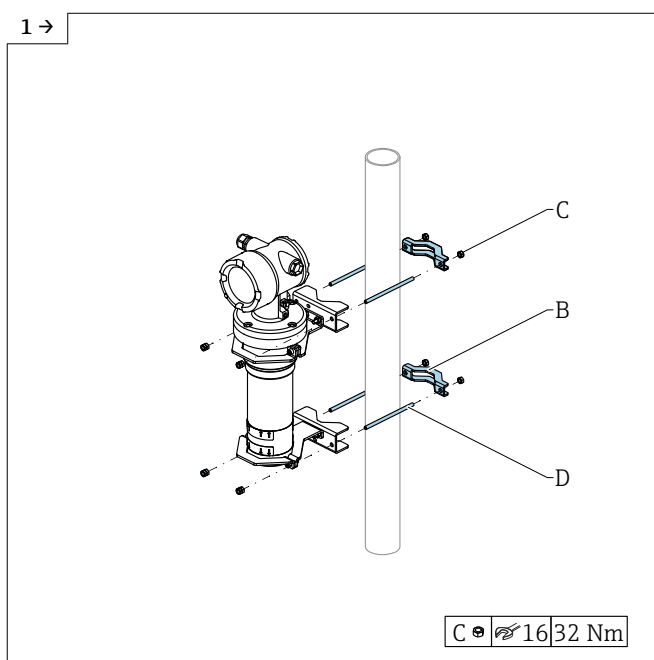
• - Sensorlänge PVT 400 mm (15,75 in)



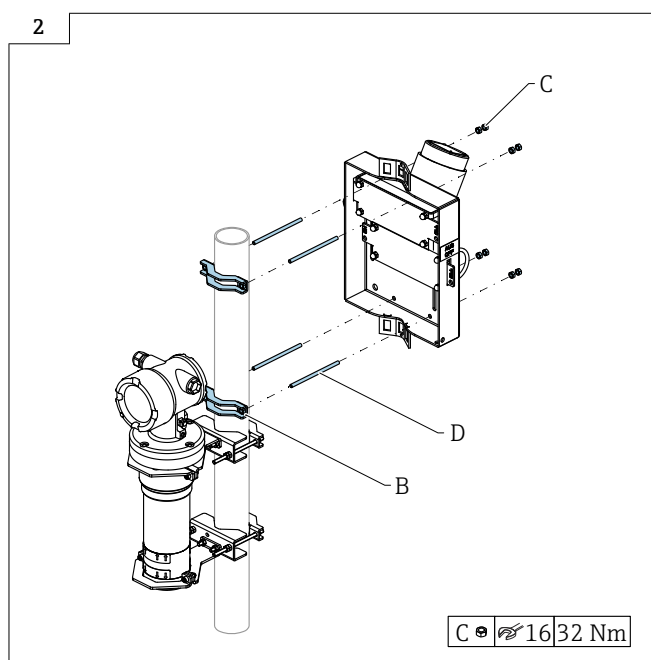
A0042663

12 Abmessungen Sensorlänge PVT 400 mm (15,75 in)

• Montageschritte



A0042451



A0042634

Gewicht

Gewicht: ca. 2 kg (ohne Detektor und Strahlenschutzbehälter)

Ergänzende Dokumentation

Im Download-Bereich der Endress+Hauser Internetseite (www.endress.com/downloads) sind folgende ergänzende Dokumentationen verfügbar:

Gammapilot FMG50



BA01966F

Strahlenschutzbehälter FQG60



TI00445F