



OPTIFLUX 2070 Quick Start

Batteriebetriebenes magnetisch-induktives
Durchflussmessgerät

KROHNE

Allgemeine Sicherheitshinweise



Weitergehende Informationen finden Sie auf der mitgelieferten CD-ROM im Handbuch, dem Datenblatt, Sonderhandbüchern, Zertifikaten und dem Download Center unter www.krohne.com.



Installation, Montage, Inbetriebnahme und Wartung dürfen nur durch geschultes Personal erfolgen.



Die Verantwortung hinsichtlich Eignung und bestimmungsgemäßer Verwendung dieses Geräts liegt allein beim Anwender.

Der Lieferant übernimmt keinerlei Haftung bei unsachgemäßer Verwendung durch den Kunden.

Unsachgemäße Installation und Betrieb können zum Verlust der Garantie führen. Darüber hinaus gelten die "Allgemeinen Geschäftsbedingungen" auf der Rückseite der Rechnung, die die Grundlage für den Kaufvertrag bilden.

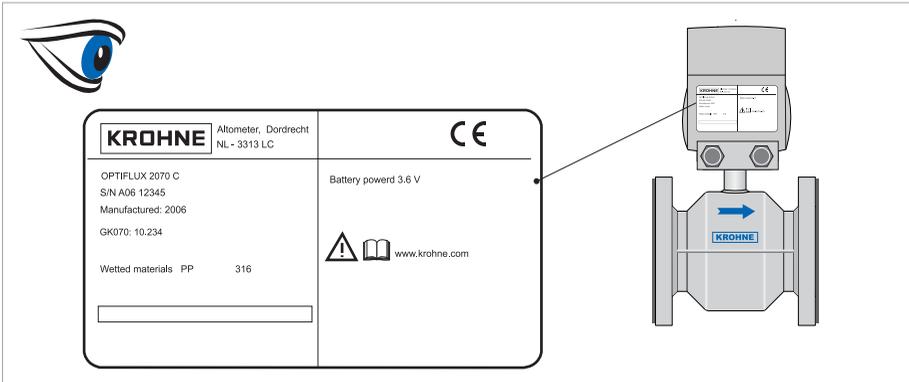


Wenn Sie das Gerät an den Hersteller oder Lieferanten zurücksenden müssen, füllen Sie das auf der CD-ROM enthaltene Formular aus und legen es dem Gerät bei. Ohne dieses vollständig ausgefüllte Formblatt ist eine Reparatur oder Prüfung beim Hersteller leider nicht möglich.

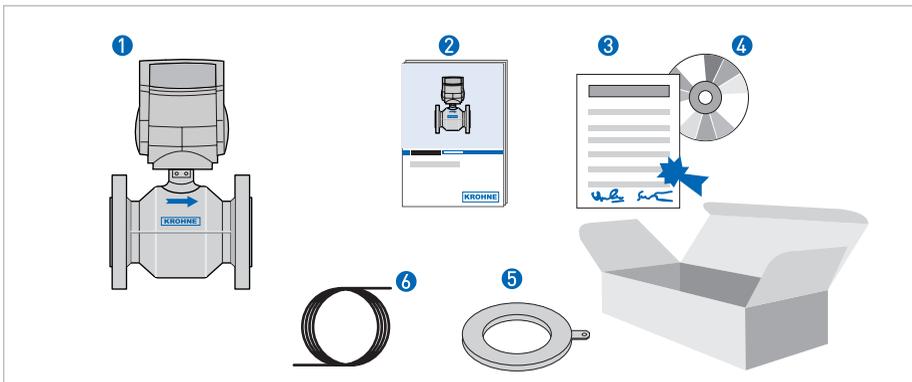


Beachten Sie die allgemeinen und lokalen elektrischen Sicherheitsanforderungen.

Sichtprüfung

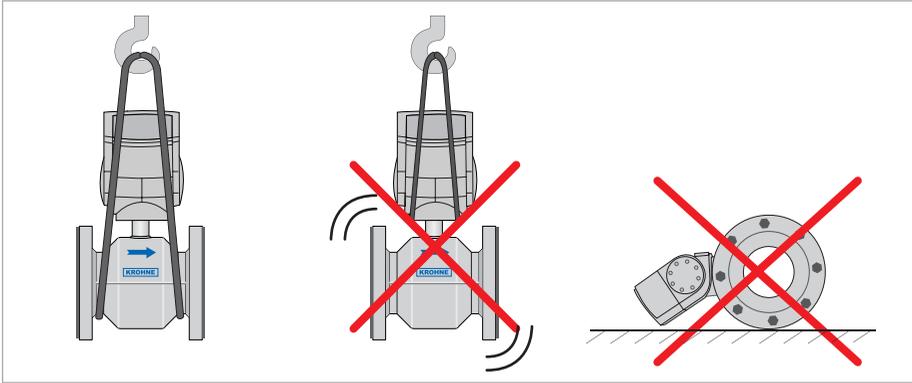


Lieferumfang

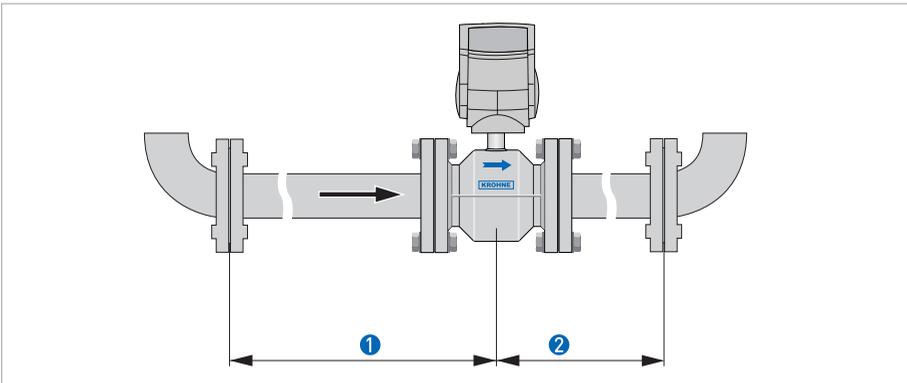


- 1 OPTIFLUX 2070 mit blauer Schutzkappe
- 2 Quick Start
- 3 Kalibrierzertifikat
- 4 CD-ROM mit Handbuch, Schnellstartanleitung und Technischem Datenblatt
- 5 Erdungsring (optional)
- 6 Kabel (nur für getrennte Ausführung)

Transport

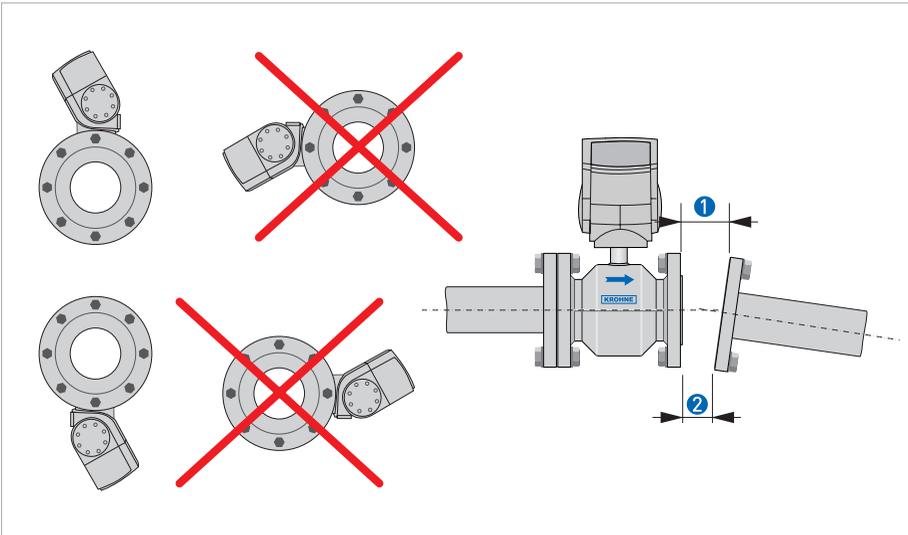


Ein- und Auslaufstrecke



- ① $\geq 5 \text{ DN}$
- ② $\geq 2 \text{ DN}$

Einbaulage und Flanschversatz



- ① L_{max}
 ② L_{min}

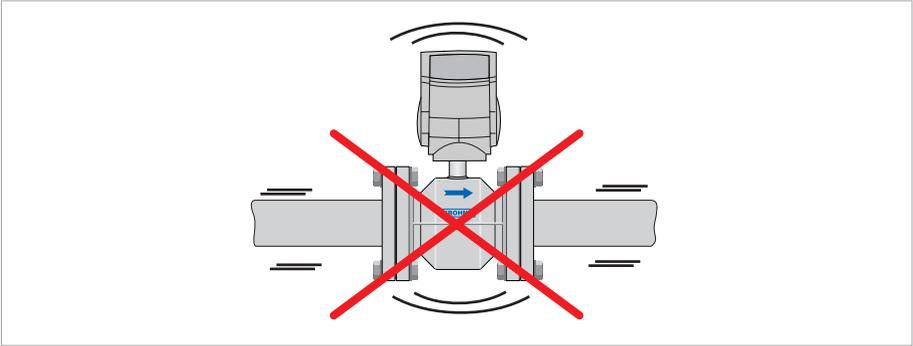


ACHTUNG!

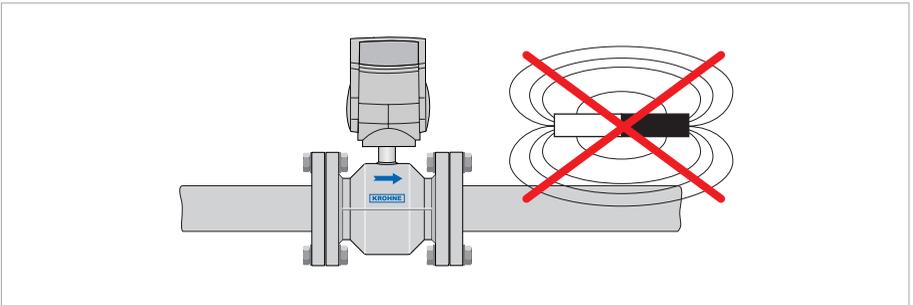
Max. zulässiger Versatz der Flanschflächen:

$$L_{max} - L_{min} \leq 0,5 \text{ mm}$$

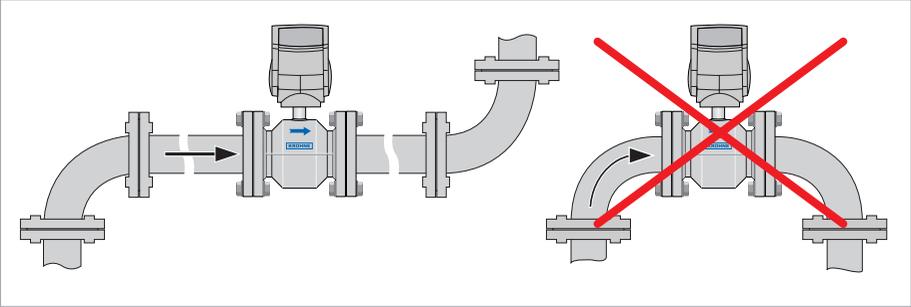
Schwingungen



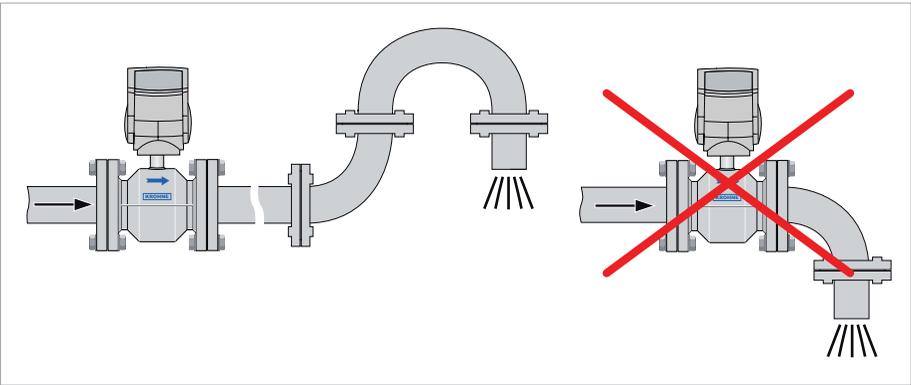
Magnetfeld



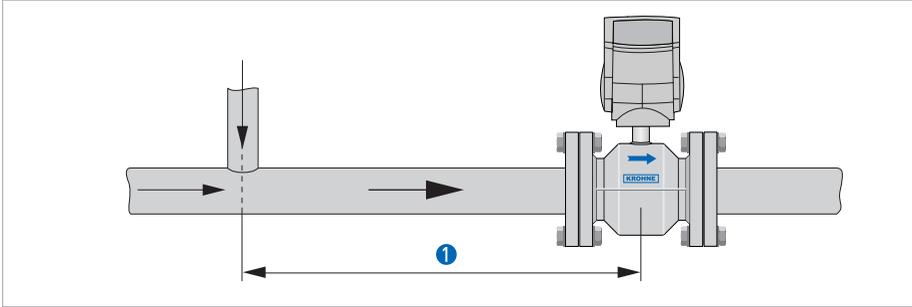
Krümmen



Freier Auslauf

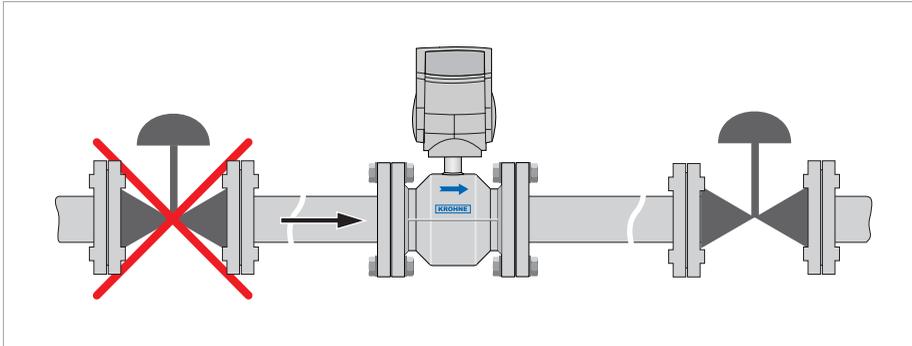


T-Stück

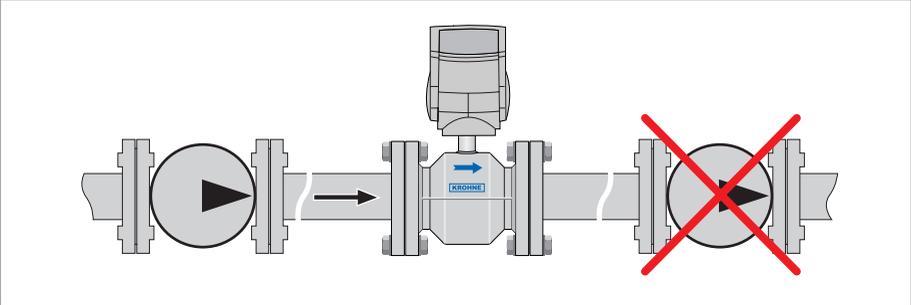


① ≥ 10 DN

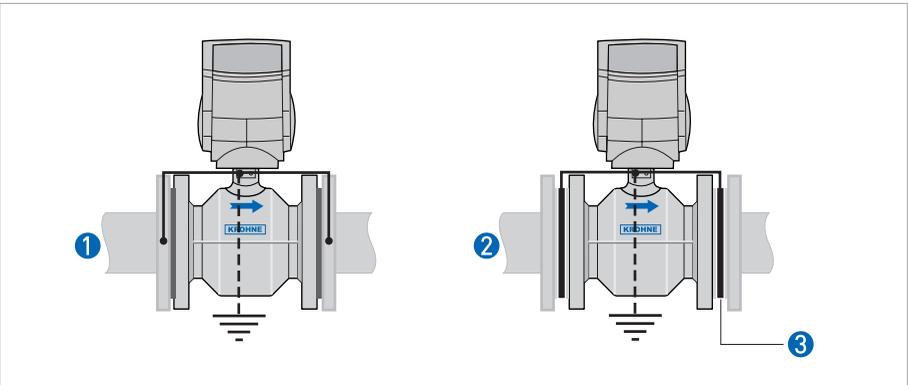
Regelventil



Pumpe



Erdung



- 1 Metallrohrleitungen, nicht innenbeschichtet. Erdung ohne Erdungsringe!
- 2 Innenbeschichtete Metallrohrleitungen und nichtleitende Rohrleitungen. Erdung mit Erdungsringen!
- 3 Erdungsringe



ACHTUNG!

Die Erdung des Durchflussmessgeräts liefert einen stabilen und genauen Messwert.

Anzugsmomente und Drücke

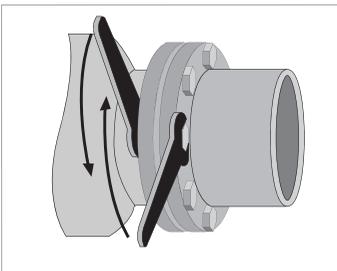
Nennweite DN [mm]	Druck Stufe	Schrauben- bolzen	Max. Anzugsmoment [Nm]	
			Polypropylen	Hartgummi
50	PN 40	4 × M 16	55	31
65	PN 16	4 × M 16	51	42
65	PN 40	8 × M 16	38	21
80	PN 40	8 × M 16	47	25
100	PN 16	8 × M 16	39	30
125	PN 16	8 × M 16	53	40
150	PN 16	8 × M 20	68	47
200	PN 10	8 × M 20	-	68
200	PN 16	12 × M 20	-	45
250	PN 10	12 × M 20	-	65
250	PN 16	12 × M 24	-	78
300	PN 10	12 × M 20	-	76
300	PN 16	12 × M 24	-	105
350	PN 10	16 × M 20	-	75
400	PN 10	16 × M 24	-	104
450	PN 10	20 × M 24	-	93
500	PN 10	20 × M 24	-	107
600	PN 10	20 × M 27	-	138

Nennweite [Zoll]	Flansch- klasse [lbs]	Schrauben- bolzen	Max. Anzugsmoment [Nm]	
			Polypropylen	Hartgummi
2	150	4 × 5/8"	24	23
3	150	4 × 5/8"	43	39
4	150	8 × 5/8"	34	31
5	150	8 × 3/4"	48	43
6	150	8 × 3/4"	61	51

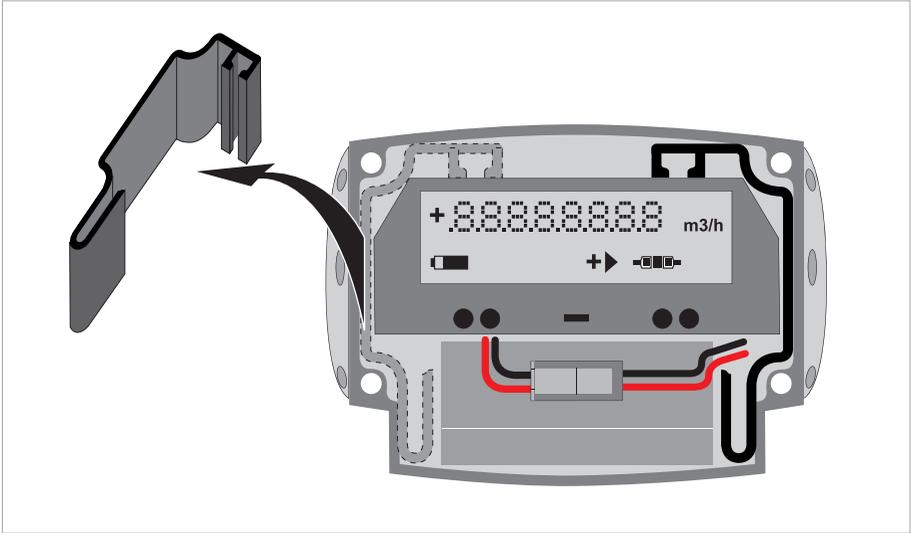
Nennweite [Zoll]	Flansch- klasse [lbs]	Schrauben- bolzen	Max. Anzugsmoment [Nm]	
			Polypropylen	Hartgummi
8	150	8 × 3/4"	-	69
10	150	12 × 7/8"	-	79
12	150	12 × 7/8"	-	104
14	150	12 × 1"	-	93
16	150	16 × 1"	-	91
18	150	16 × 1 1/8"	-	143
20	150	20 × 1 1/8"	-	127
24	150	20 × 1 1/4"	-	180

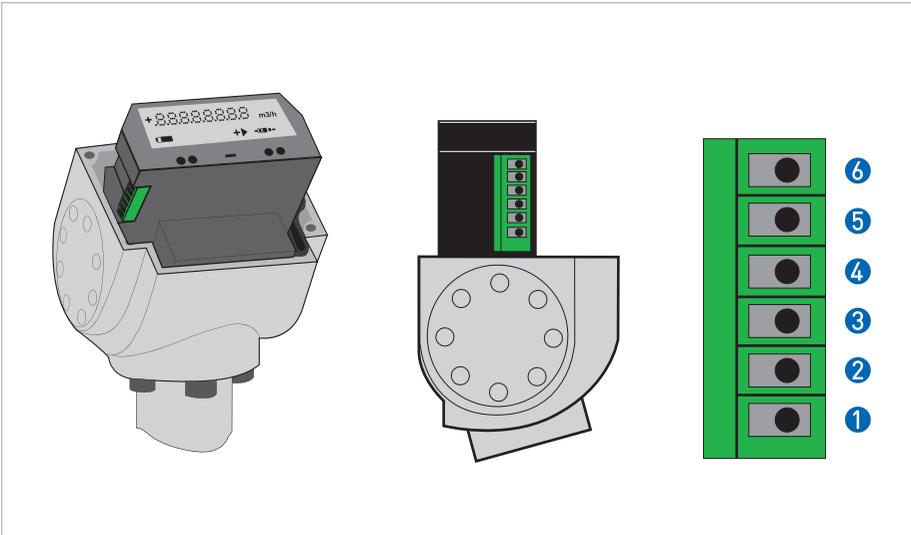
Max. Anzugsmoment:

- Schritt 1: ca. 50% des max. Anzugsmoments
- Schritt 2: ca. 80% des max. Anzugsmoments
- Schritt 3: 100% des max. Anzugsmoments aus obigen Tabellen



Anschlussbelegung des IFC 070





- ① Statusausgang 1
- ② Statusausgang 2
- ③ Nicht belegt
- ④ Erde
- ⑤ Pulsausgang A
- ⑥ Pulsausgang B

Elektrische Werte

Pulsausgang passiv: $f \leq 500 \text{ Hz}$; $I \leq 10 \text{ mA}$; $U: 5 \dots 24 \text{ VDC}$ ($P \leq 100 \text{ mW}$)

Statusausgang passiv: $I \leq 10 \text{ mA}$; $U: 5 \dots 24 \text{ VDC}$ ($P \leq 100 \text{ mW}$)

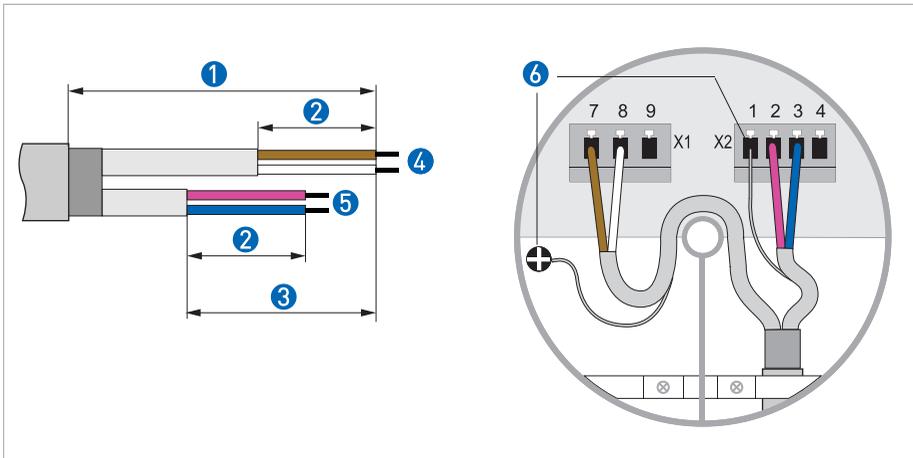
Signal- und Feldstromkabel der getrennten Version



ACHTUNG!

Verwenden Sie stets das mitgelieferte KROHNE-Signalkabel.

Kabelanschluss für Feldversion: auf Messwertaufnehmerseite



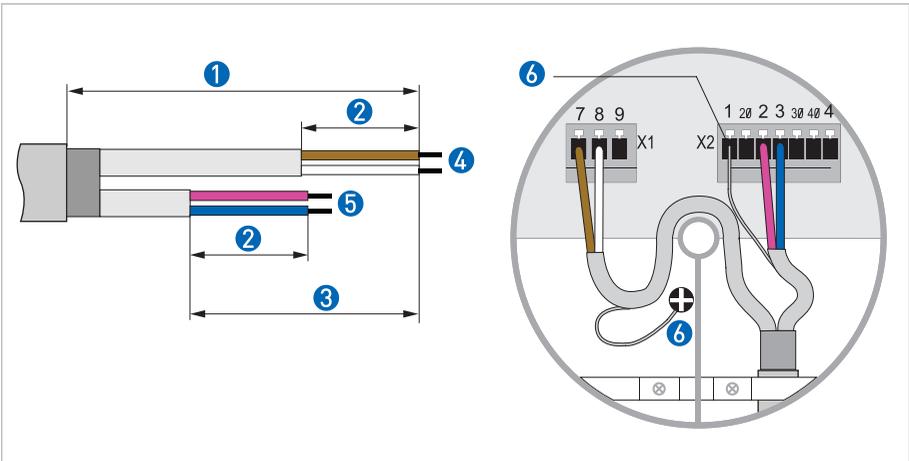
- ① Kabellänge: 13 cm / 5"
- ② Kabellänge: 5 cm / 2"
- ③ Kabellänge: 8 cm / 3"
- ④ braunes + weißes Kabel, verwendet für Feldstrom
- ⑤ violettes + blaues Kabel, verwendet für Elektrodensignale
- ⑥ Schirm [Klemme 1 von Stecker X2 + U-Klemme]



- Bereiten Sie entsprechende Kabellängen vor (①...③).
- Schließen Sie die Abschirmung an die Bügelklemme, das braune Kabel an Klemme 7 und das weiße Kabel an Klemme 8.

- Schließen Sie die Abschirmung an Klemme 1, das violette Kabel an Klemme 2 und das blaue Kabel an Klemme 3.

Kabelanschluss für Feldversion: auf Messumformerseite



- 1 Kabellänge: 16 cm / 6,3"
- 2 Kabellänge: 5 cm / 2"
- 3 Kabellänge: 10 cm / 4"
- 4 braunes + weißes Kabel, verwendet für Elektrodensignale
- 5 violette + blaues Kabel, verwendet für Elektrodensignale
- 6 Schirm (Klemme 1 von Stecker X2 + U-Klemme)



- Bereiten Sie entsprechende Kabellängen vor (1...3).
- Schließen Sie die Abschirmung an die Bügelklemme, das braune Kabel an Klemme 7 und das weiße Kabel an Klemme 8.

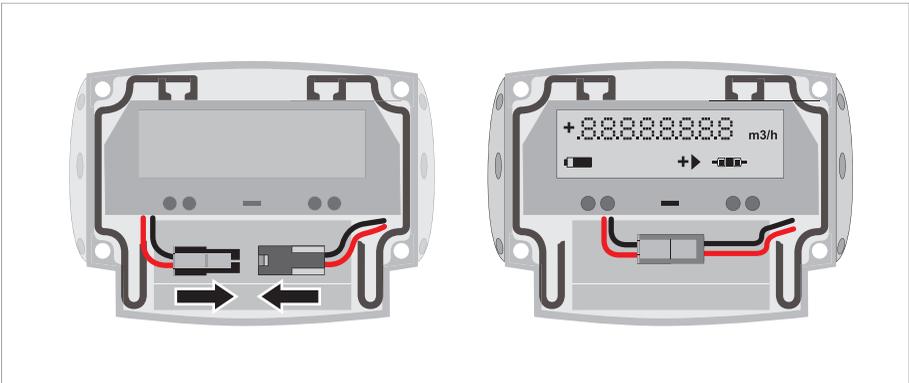
- Schließen Sie die Abschirmung an Klemme 1, das violette Kabel an Klemme 2 und das blaue Kabel an Klemme 3.

Batterie anschließen



ACHTUNG!

Bitte schließen Sie vor der ersten Verwendung die Batterie an. KROHNE liefert jeden Messumformer IFC 070 mit einer nicht angeschlossenen Batterie.



- Entfernen Sie die blaue Schutzkappe vom Messumformer.
- Entfernen Sie die 4 Innensechskantschrauben (4 mm)
- Entfernen Sie die Abdeckung.
- Verbinden Sie den Batteriestecker mit dem internen Anschluss des IFC 070-Messumformers.
- Überprüfen Sie, ob die Anzeige aufleuchtet.
- Setzen Sie die Abdeckung wieder auf.

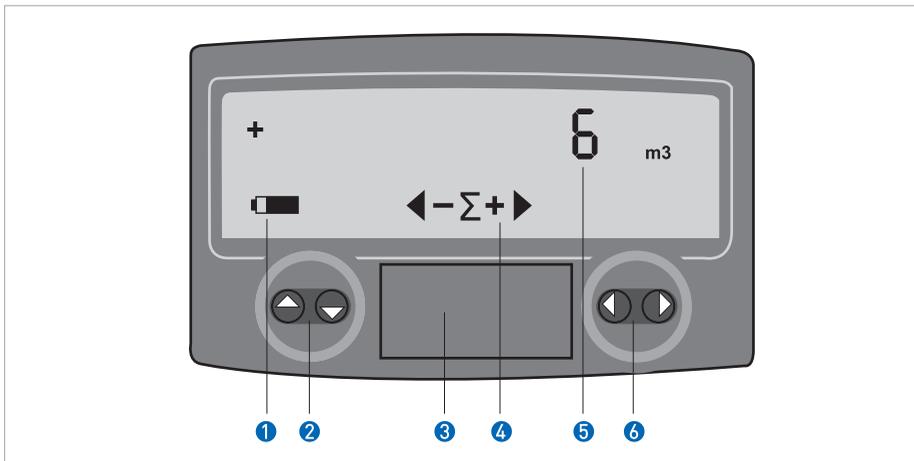
**WARNUNG!**

Vergewissern Sie sich, dass das Batteriekabel nicht von der Abdeckung eingeklemmt wird.



- Ziehen Sie die 4 Innensechskantschrauben fest.
- Setzen Sie die blaue Schutzkappe wieder auf.

Anzeige und Bedienelemente



- 1 Batteriestatus
- 2 optische Taste ∇ zur Navigation durch das Menü und zum Scrollen durch die Messwertseiten
- 3 Reset-Taste (nur bei entfernter Abdeckung zugänglich)
- 4 Durchflussrichtung
- 5 Messwert und Maßeinheit
- 6 optische Taste ∇ zur Navigation durch das Menü

Einstellung

**HINWEIS!**

KROHNE stellt den Messumformer nach Ihren Wünschen ein. Er ist betriebsbereit!

Das Handbuch auf der CD enthält nähere Einzelheiten.

- Anzeigentest: Taste ▷ 2x 1s drücken
- Software-Version: Taste ▷ 1x 1s drücken

Kontakt

KROHNE Altometer

Kerkeplaat 12

3313 LC Dordrecht

Postbus 110

3300 AC Dordrecht, Niederlande

www.krohne.com