

Messrohr des magnetisch-induktiven Rosemount™ -Durchflussmesssystems 8750W



1 Sicherheit bei der Handhabung und beim Heben

⚠ ACHTUNG

Um die Gefahr von Personen- und Sachschäden zu reduzieren, sind alle Anweisungen zur Handhabung und zum Heben zu befolgen.

- Alle Teile vorsichtig handhaben, um Schäden zu vermeiden. Das System wenn möglich in der originalen Versandverpackung an den Einbauort bringen.
 - Messrohre mit PTFE-Auskleidung werden zum Schutz vor mechanischen Schäden und Verformung mit Enddeckeln versandt. Die Enddeckel erst unmittelbar vor der Installation entfernen.
 - Die Versandverschlüsse an den Leitungseinführungen angebracht lassen, bis die Leitungen angeschlossen und abgedichtet werden. Es ist darauf zu achten, dass kein Wasser eindringt.
 - Das Messrohr muss durch die Rohrleitung abgestützt werden. Die Verwendung von Rohrleitungsstützen sowohl am Einlass- als auch am Auslassende der Messrohr-Rohrleitung wird empfohlen. Keine weitere Halterung am Messrohr selbst anbringen.
 - Angemessene persönliche Schutzausrüstung verwenden. Hierzu gehören Schutzbrillen und Sicherheitsschuhe mit Stahlkappen.
 - Zum Anheben das Messgerät nicht am Elektronikgehäuse oder an der Anschlussdose greifen.
 - Die Auskleidung des Messrohrs ist empfindlich und daher vorsichtig zu behandeln. Zum Anheben oder zur Erzeugung einer Hebelwirkung keine Gegenstände in das Messrohr einführen. Schäden an der Auskleidung können das Messrohr unbrauchbar machen.
 - Das Gerät auf keinen Fall fallen lassen.
-

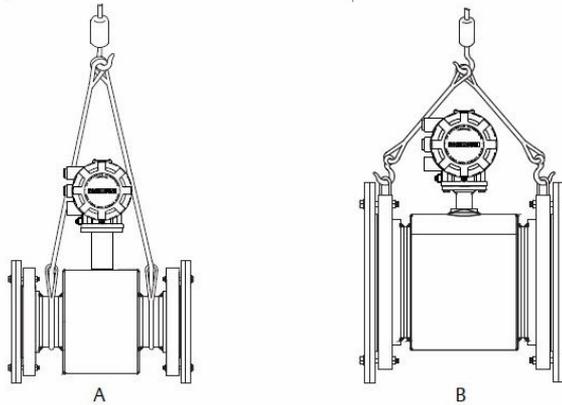
1.1 Hebeösen

⚠ ACHTUNG

Sofern vorhanden die Hebeösen an den Flanschen verwenden, um das magnetisch-induktive Durchflussmesssystem zu transportieren und am Einbauort in seine Einbauposition abzusenken. Wenn keine Hebeösen vorhanden sind, muss das magnetisch-induktive Durchflussmesssystem an beiden Seiten des Gehäuses mit einem Hebegurt gesichert werden.

- Magnetisch-induktive Durchflussmesssysteme in Flanschbauweise für Standarddruck und eine Nennweite von 76 bis 1219 mm (3 bis 48 Zoll) verfügen über Hebeösen.

Abbildung 1-1: Beispiele für das Anheben ohne und mit Hebeösen



A. Ohne Hebeösen

B. Mit Hebeösen

2 Einführung

Dieses Dokument enthält grundlegende Richtlinien für die Installation des Messrohrs des magnetisch-induktiven Durchflussmesssystems 8750W von Rosemount.

- Für Anweisungen im Hinblick auf die Installation des Messumformers siehe das entsprechende Dokument:

Produktmodellnummer	Dokumentnummer ⁽¹⁾
8750WDMTxAxxx / 8750WDMRxAxxx	00825-01xx-4444
8750WDMTxFxxx / 8750WDMRxFxxx	00825-05xx-4444
8750WDMTzMxxx / 8750WDMRzMxxx	00825-04xx-4444
8750WDMWxAxxx	00825-01xx-4445
8750WDMWxFxxx	00825-05xx-4445
8750WDMWzMxxx	00825-04xx-4445
8750WDEWxAxxx	00825-01xx-4664

(1) „xx“ im zweiten Segment der Dokumentennummer zeigt die Sprachversion an. Siehe [Tabelle 2-1](#).

Tabelle 2-1: Dokumentensprachcodes

Code	Sprache
00	Englisch
02	Italienisch
03	Französisch
05	Deutsch
06	Chinesisch (vereinfacht)
07	Russisch
09	Spanisch
15	Koreanisch
22	Portugiesisch (Brasilien)

- Für weitere Informationen über die Installation, Konfiguration, Wartung und Fehlerbehebung siehe das entsprechende Handbuch.

Die gesamte Benutzerdokumentation findet sich unter www.emerson.com. Für weitere Kontaktdaten siehe [Kundendienst von Emerson Flow](#).

2.1 Vorgaben zum Rücksendeverfahren

Zur Warenrücksendung sind die entsprechenden Verfahren von Emerson einzuhalten. Diese Verfahren sorgen für die Einhaltung der gesetzlichen Transportvorschriften und gewährleisten ein sicheres Arbeitsumfeld für die Mitarbeiter von Emerson. Bei Nichtbeachtung der Verfahren von Emerson wird die Annahme der Warenrücksendung verweigert.

2.2 Emerson Flow Kundenservice

E-Mail:

- Weltweit: flow.support@emerson.com
- Asien/Pazifik: APflow.support@emerson.com

Telefon:

Nord- und Südamerika		Europa und Naher Osten		Asien/Pazifik	
Vereinigte Staaten	800 522 6277	Vereinigtes Königreich	0870 240 1978	Australien	800 158 727
Kanada	+1 303 527 5200	Niederlande	+31 (0) 704 136 666	Neuseeland	099 128 804
Mexiko	+41 (0) 41 7686 111	Frankreich	0800 917 901	Indien	800 440 1468
Argentinien	+54 11 4837 7000	Deutschland	0800 182 5347	Pakistan	888 550 2682
Brasilien	+55 15 3413 8000	Italien	8008 77334	China	+86 21 2892 9000
Venezuela	+58 26 1731 3446	Mittel- und Osteuropa	+41 (0) 41 7686 111	Japan	+81 3 5769 6803
		Russland/GUS	+7 495 981 9811	Südkorea	+82 2 3438 4600
		Ägypten	0800 000 0015	Singapur	+65 6 777 8211
		Oman	800 70101	Thailand	001 800 441 6426
		Katar	431 0044	Malaysia	800 814 008
		Kuwait	663 299 01		
		Südafrika	800 991 390		
		Saudi-Arabien	800 844 9564		
		VAE	800 0444 0684		

3 Lage und Stellung

3.1 Umgebungsanforderungen

Übermäßige Wärme und Vibrationen vermeiden, um die maximale Lebensdauer des Messumformers zu gewährleisten. Zu typischen Problembereichen gehören u. a.:

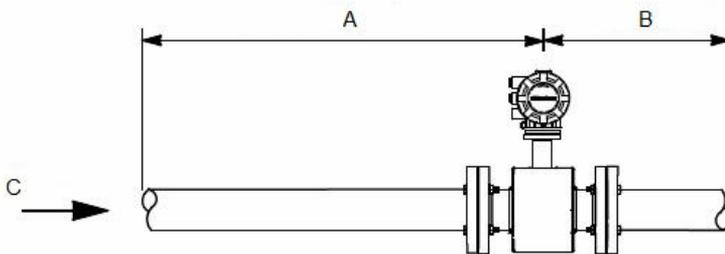
- Rohrleitungen mit starker Vibration bei integriert montierten Messumformern
- Installationen in feuchtwarmen oder heißen Umgebungen mit direkter Sonneneinstrahlung
- Außeninstallationen in kalten Umgebungen

Abgesetzt montierte Messumformer können in der Messwarte installiert werden, um die Elektronik vor rauen Umgebungsbedingungen zu schützen und einfachen Zugriff für Konfiguration oder Service zu gewährleisten.

3.2 Ein- und Auslaufstrecken

Um die spezifizierte Genauigkeit über einen großen Bereich unterschiedlicher Prozessbedingungen sicherzustellen, muss das Messrohr, jeweils von der Elektrodenebene aus gemessen, eine gerade Einlaufstrecke, deren Länge mindestens dem Fünffachen des Rohrdurchmessers entspricht, und eine gerade Auslaufstrecke, deren Länge dem Zweifachen des Rohrdurchmessers entspricht, haben.

Abbildung 3-1: Gerade Ein- und Auslaufstrecken auf der Grundlage des Rohrdurchmessers



- A. Fünffacher Rohrdurchmesser (Einlaufstrecke)
- B. Zweifacher Rohrdurchmesser (Auslaufstrecke)
- C. Durchflussrichtung

Installationen mit kürzeren geraden Ein- und Auslaufstrecken sind möglich. Bei Installationen mit kürzeren geraden Rohrstrecken entsprechen die Messwerte des Messsystems möglicherweise nicht den Spezifikationen für die Genauigkeit. Die gemeldeten Durchflusswerte weisen jedoch weiterhin eine hohe Reproduzierbarkeit auf.

3.3 Durchflussrichtung

Das Messrohr ist so zu installieren, dass die Spitze des Durchflussrichtungspfeils in Durchflussrichtung zeigt.

Abbildung 3-2: Durchflussrichtungspfeil

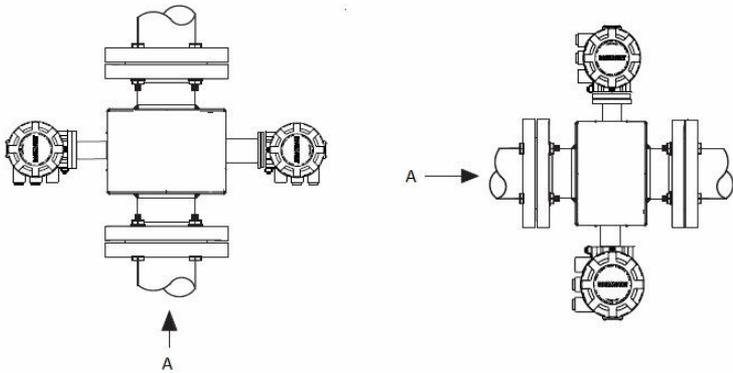


3.4 Lage und Ausrichtung des Messrohrs

Das Messrohr ist so zu installieren, dass es während des Betriebs stets gefüllt bleibt. Je nach Einbauort spielt auch die Ausrichtung eine Rolle.

- Beim vertikalen Einbau mit Durchflussrichtung von unten nach oben bleibt der Querschnitt unabhängig vom Durchfluss stets gefüllt.
- Der horizontale Einbau sollte auf tief gelegene Rohrleitungsabschnitte beschränkt werden, die normalerweise gefüllt sind.

Abbildung 3-3: Ausrichtung des Messrohrs

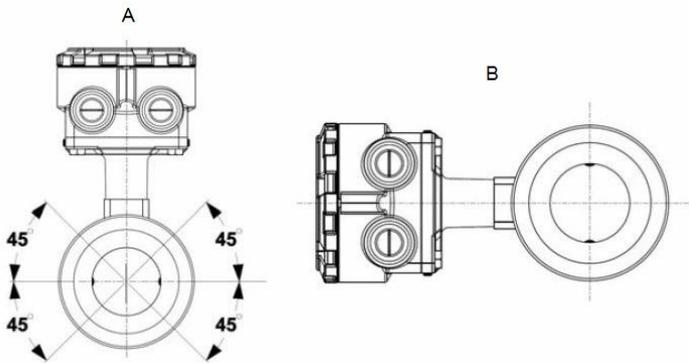


A. Durchflussrichtung

3.5 Elektrodenausrichtung

Die Elektroden im Messrohr sind ordnungsgemäß ausgerichtet, wenn die beiden Messelektroden in der 3-Uhr- und 9-Uhr-Stellung oder in einem Winkel von 45 Grad zur Horizontalen positioniert sind (siehe linker Teil von [Abbildung 3-4](#)). Einbaulagen, durch die die Oberseite des Messrohrs in einem Winkel von 90 Grad zur Vertikalen positioniert wird, sind zu vermeiden (siehe rechter Teil von [Abbildung 3-4](#)).

Abbildung 3-4: Elektrodenausrichtung



- A. Korrekte Ausrichtung
B. Falsche Ausrichtung

Für die Einhaltung der Vorgaben der T-Codes für die Ex-Bereich-Einstufung ist möglicherweise eine bestimmte Ausrichtung des Messrohres erforderlich. Angaben zu möglichen Einschränkungen sind in dem entsprechenden Handbuch aufgeführt.

4 Installation des Messrohrs

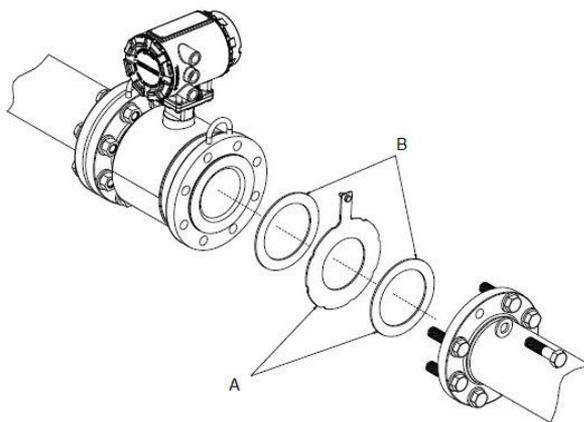
Dichtungen

Alle Prozessanschlüsse des Messrohrs müssen mit einer Dichtung versehen werden. Der Dichtungswerkstoff muss mit dem Prozessmedium und den Betriebsbedingungen kompatibel sein. Auf jeder Seite des Erdungsrings ist eine Dichtung erforderlich (siehe [Abbildung 4-1](#)). Alle anderen Anwendungen (einschließlich Messrohre mit Auskleidungsschutz oder einer Erdungselektrode) erfordern nur eine Dichtung an jedem Prozessanschluss.

Anmerkung

Metall- oder Spiraldichtungen sollten nicht verwendet werden, da sie die Auskleidung des Messrohrs beschädigen. Wenn Metall- oder Spiraldichtungen für die Anwendung erforderlich sind, muss ein Auskleidungsschutz verwendet werden.

Abbildung 4-1: Anordnung der Dichtungen bei Messrohren in Flanschbauweise



- A. Erdungsring und Dichtung (optional)
- B. Vom Kunden beigestellte Dichtung

Schrauben

Anmerkung

Nicht jeweils nur eine Seite festziehen. Es müssen beide Seiten gleichzeitig festgezogen werden. Beispiel:

1. Einlaufstrecke anlegen
2. Auslaufstrecke anlegen

3. Einlaufstrecke festziehen
4. Auslaufstrecke festziehen

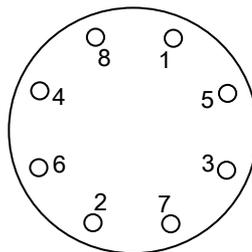
Nicht zuerst die Einlaufstrecke anlegen und festziehen und erst danach die Auslaufstrecke anlegen und festziehen. Werden Einlauf- und Auslaufflansch nicht wechselseitig festgezogen, kann die Auskleidung beschädigt werden.

Die empfohlenen Drehmomentwerte für Flansche gemäß ASME B16.5 sind in [Tabelle 4-2](#) und für EN-Flansche in [Tabelle 4-3](#) bzw. [Tabelle 4-4](#) entsprechend der Nennweite und dem Auskleidungstyp des Messrohrs aufgelistet. Informationen über nicht aufgelistete Druckstufen der Messrohrflansche sind auf Anfrage beim Hersteller erhältlich. Die Flanschschrauben auf der Einlaufseite des Messrohrs entsprechend der in [Abbildung 4-2](#) gezeigten Reihenfolge auf 20 % der empfohlenen Drehmomentwerte festziehen. Das Verfahren auf der Auslaufseite des Messrohrs wiederholen. Bei Messrohren mit mehr oder weniger Flanschschrauben die Schrauben auf ähnliche Weise über Kreuz festziehen. Dieses gesamte Anzugsverfahren mit 40 %, 60 %, 80 % und 100 % der empfohlenen Drehmomentwerte wiederholen.

Wenn die Flanschverbindung bei den empfohlenen Drehmomentwerten undicht ist, können die Schrauben in Schritten von 10 % weiter angezogen werden, bis die Verbindung dicht ist oder bis der maximal zulässige Drehmomentwert der Schrauben erreicht wird. Praktische Anforderungen an die Integrität der Auskleidung führen oft zu bestimmten Drehmomentwerten für die vollständige Abdichtung von Leckagen, die durch bestimmte Kombinationen von Flanschen, Schrauben, Dichtungen und Messrohr-Auskleidungswerkstoffen verursacht werden.

Die Flanschverbindungen nach dem Anziehen der Schrauben auf Leckagen prüfen. Nichtbeachtung der korrekten Anzugsmethoden kann zu schweren Schäden führen. Messrohrwerkstoffe können sich im Laufe der Zeit durch Druck verformen; daher müssen die Flanschschrauben 24 Stunden nach der Erstinstallation nachgezogen werden.

Abbildung 4-2: Reihenfolge für das Anziehen der Flanschschrauben



Vor der Installation den Auskleidungswerkstoff des Messrohrs identifizieren, um sicherzustellen, dass die empfohlenen Drehmomentwerte angewandt werden.

Tabelle 4-1: Auskleidungswerkstoff

Fluorpolymer-Auskleidungen	Andere Auskleidungen (kein Fluorpolymer)
T – PTFE	P – Polyurethan

Tabelle 4-2: Empfohlene Flanschschrauben-Drehmomentwerte für Rosemount 8750W (ASME)

Nennweite code	Nennweite	Fluorpolymer-Auskleidungen		Andere Auskleidungen	
		Class 150 (lb-ft)	Class 300 (lb-ft)	Class 150 (lb-ft)	Class 300 (lb-ft)
005	0,5 Zoll (15 mm)	8	8	k.A.	k.A.
010	1 Zoll (25 mm)	8	12	6	10
015	1,5 Zoll (40 mm)	13	25	7	18
020	2 Zoll (50 mm)	19	17	14	11
025	2,5 Zoll (65 mm)	22	24	17	16
030	3 Zoll (80 mm)	34	35	23	23
040	4 Zoll (100 mm)	26	50	17	32
050	5 Zoll (125 mm)	36	60	25	35
060	6 Zoll (150 mm)	45	50	30	37
080	8 Zoll (200 mm)	60	82	42	55
100	10 Zoll (250 mm)	55	80	40	70
120	12 Zoll (300 mm)	65	125	55	105
140	14 Zoll (350 mm)	85	110	70	95
160	16 Zoll (400 mm)	85	160	65	140
180	18 Zoll (450 mm)	120	170	95	150
200	20 Zoll (500 mm)	110	175	90	150
240	24 Zoll (600 mm)	165	280	140	250
300	30 Zoll (750 mm)	195	415	165	375
360	36 Zoll (900 mm)	280	575	245	525

Tabelle 4-3: Empfohlene Flanschschrauben-Drehmomentwerte für Messrohre 8750W von Rosemount mit Fluorpolymer-Auskleidungen (EN 1092-1)

Nennweite ncod e	Nennweite	Fluorpolymer-Auskleidungen (in Newtonmetern)			
		PN 10	PN 16	PN 25	PN 40
005	0,5 Zoll (15 mm)	k.A.	k.A.	k.A.	10
010	1 Zoll (25 mm)	k.A.	k.A.	k.A.	20
015	1,5 Zoll (40 mm)	k.A.	k.A.	k.A.	50
020	2 Zoll (50 mm)	k.A.	60	k.A.	60
025	2,5 Zoll (65 mm)	k.A.	50	k.A.	50
030	3 Zoll (80 mm)	k.A.	50	k.A.	50
040	4 Zoll (100 mm)	k.A.	50	k.A.	70
050	5 Zoll (125 mm)	k.A.	70	k.A.	100
060	6 Zoll (150 mm)	k.A.	90	k.A.	130
080	8 Zoll (200 mm)	130	90	130	170
100	10 Zoll (250 mm)	100	130	190	250
120	12 Zoll (300 mm)	120	170	190	270
140	14 Zoll (350 mm)	160	220	320	410
160	16 Zoll (400 mm)	220	280	410	610
180	18 Zoll (450 mm)	190	340	330	420
200	20 Zoll (500 mm)	230	380	440	520
240	24 Zoll (600 mm)	290	570	590	850

Tabelle 4-4: Empfohlene Flanschschrauben-Drehmomentwerte für Messrohre 8750W von Rosemount mit anderen Auskleidungen (kein Fluorpolymer) (EN 1092-1)

Nennweite ncod e	Nennweite	Andere Auskleidungen (kein Fluorpolymer) (in Newtonmetern)			
		PN 10	PN 16	PN 25	PN 40
005	0,5 Zoll (15 mm)	k.A.	k.A.	k.A.	20
010	1 Zoll (25 mm)	k.A.	k.A.	k.A.	30
015	1,5 Zoll (40 mm)	k.A.	k.A.	k.A.	40
020	2 Zoll (50 mm)	k.A.	30	k.A.	30

Tabelle 4-4: Empfohlene Flanschschrauben-Drehmomentwerte für Messrohre 8750W von Rosemount mit anderen Auskleidungen (kein Fluoropolymer) (EN 1092-1) (Fortsetzung)

Nennweite ncode	Nennweite	Andere Auskleidungen (kein Fluoropolymer) (in Newtonmetern)			
		PN 10	PN 16	PN 25	PN 40
025	2,5 Zoll (65 mm)	k.A.	35	k.A.	35
030	3 Zoll (80 mm)	k.A.	30	k.A.	30
040	4 Zoll (100 mm)	k.A.	40	k.A.	50
050	5 Zoll (125 mm)	k.A.	50	k.A.	70
060	6 Zoll (150 mm)	k.A.	60	k.A.	90
080	8 Zoll (200 mm)	90	60	90	110
100	10 Zoll (250 mm)	70	80	130	170
120	12 Zoll (300 mm)	80	110	130	180
140	14 Zoll (350 mm)	110	150	210	288
160	16 Zoll (400 mm)	150	190	280	410
180	18 Zoll (450 mm)	130	230	220	280
200	20 Zoll (500 mm)	150	260	300	350
240	24 Zoll (600 mm)	200	380	390	560

Tabelle 4-5: Empfohlene Flanschschrauben-Drehmomentwerte für Messrohre 8750W von Rosemount mit Fluoropolymer-Auskleidungen (AWWA C207)

Nennweite ncode	Nennweite	Class D (lb-ft)	Class E (lb-ft)	Class F (lb-ft)
300	30 Zoll (750 mm)	195	195	195
360	36 Zoll (900 mm)	280	280	280

Tabelle 4-6: Empfohlene Flanschschrauben-Drehmomentwerte für Messrohre 8750W von Rosemount mit anderen Auskleidungen (kein Fluoropolymer) (AWWA C207)

Nennweite ncode	Nennweite	Class D (lb-ft)	Class E (lb-ft)	Class F (lb-ft)
300	30 Zoll (750 mm)	165	165	165

Tabelle 4-6: Empfohlene Flanschschrauben-Drehmomentwerte für Messrohre 8750W von Rosemount mit anderen Auskleidungen (kein Fluorpolymer) (AWWA C207) (Fortsetzung)

Nennweite ncode	Nennweite	Class D (lb-ft)	Class E (lb-ft)	Class F (lb-ft)
360	36 Zoll (900 mm)	245	245	245
400	40 Zoll (1000 mm)	757	757	k.A.
420	42 Zoll (1050 mm)	839	839	k.A.
480	48 Zoll (1200 mm)	872	872	k.A.

5 Prozesserdung

Die Abbildungen in diesem Abschnitt zeigen ausschließlich die bewährten Vorgehensweisen für die Installation der Anschlüsse für die Prozesserdung. Bei Installationen in leitenden, nicht ausgekleideten Rohrleitungen kann es akzeptabel sein, einen Erdungsring oder einen Auskleidungsschutz zu erden, um eine Prozesserdung zu erreichen. Anschlüsse für Schutzterde sind als Teil der Installation ebenfalls erforderlich, werden in diesen Abbildungen aber nicht gezeigt. Die nationalen, lokalen und für die Anlage relevanten Normen für die Schutzterdung elektrischer Ausrüstung befolgen.

Zur Bestimmung der geeigneten Option für die Prozesserdung für die ordnungsgemäße Installation [Tabelle 5-1](#) nutzen.

Tabelle 5-1: Optionen für die Prozesserdung

Rohrleitungstyp	Erdungsbänder	Erdungsringe	Bezugselektrode	Auskleidungsschutz
Leitende Rohrleitung ohne Auskleidung	Siehe Abbildung 5-1	Siehe Abbildung 5-2	Siehe Abbildung 5-4	Siehe Abbildung 5-2
Leitende Rohrleitung mit Auskleidung	Ungenügende Erdung	Siehe Abbildung 5-2	Siehe Abbildung 5-1	Siehe Abbildung 5-2
Nicht leitende Rohrleitung	Ungenügende Erdung	Siehe Abbildung 5-3	Nicht empfohlen	Siehe Abbildung 5-3

Anmerkung

Bei Nennweiten ab 250 mm (10 Zoll) ist das Erdungsband evtl. bereits nahe des Flansches am Messrohr angebracht. Siehe [Abbildung 5-5](#).

Abbildung 5-1: Erdungsbänder in leitenden Rohrleitungen ohne Auskleidung oder Referenzelektrode in Rohrleitungen mit Auskleidung

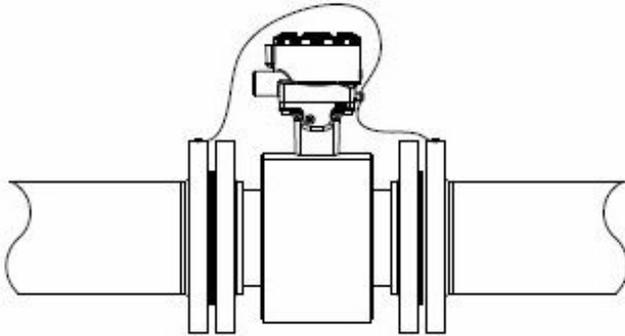
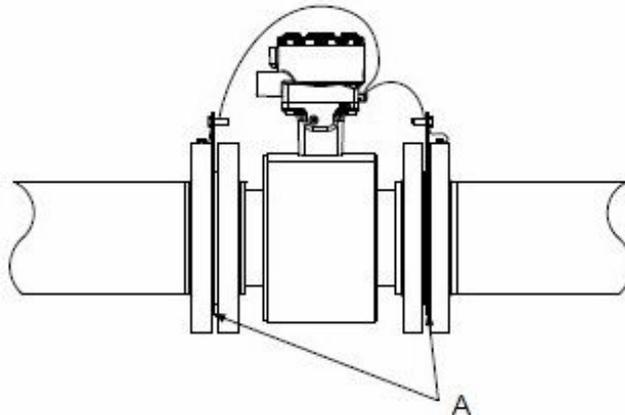
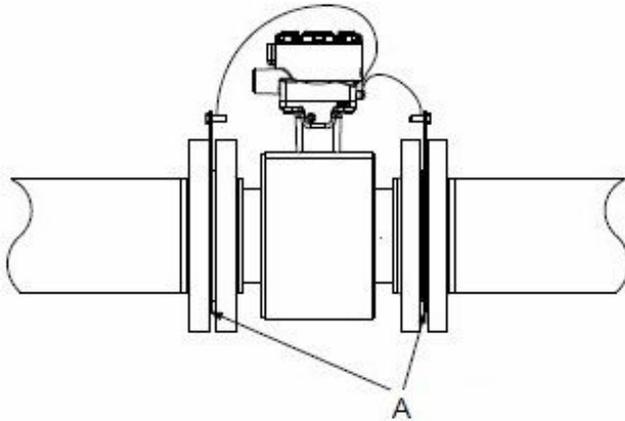


Abbildung 5-2: Erdung mit Erdungsringen oder Auskleidungsschutz in leitenden Rohrleitungen



A. Erdungsringe oder Auskleidungsschutz

Abbildung 5-3: Erdung mit Erdungsringen oder Auskleidungsschutz in nicht leitenden Rohrleitungen



A. Erdungsringe oder Auskleidungsschutz

Abbildung 5-4: Erdung mit Referenzelektrode in leitenden Rohrleitungen ohne Auskleidung

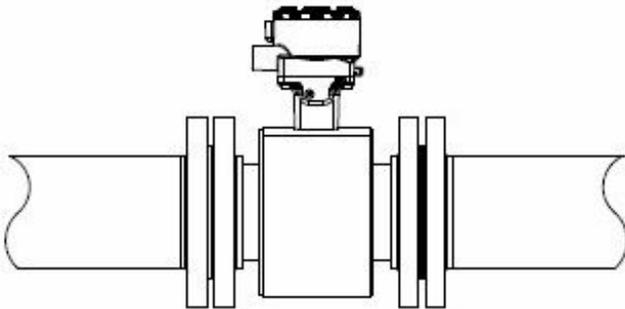
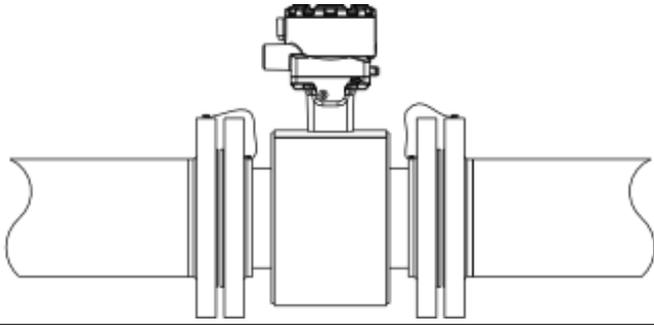


Abbildung 5-5: Erdung ab Nennweite 250 mm (10 Zoll)



6 Installationszeichnungen und Schaltpläne

THIS SHEET FOR 872EM OR 8750WDM TRANSMITTER USING COMPONENT CABLES

MODEL 8721 FLOW TUBES

MODEL 8700 FLOW TUBES

WIRING NOTE TERMINAL SC 3 TO TERMINAL SC4 AND GROUND OF THE POWER WIRING IS NOT CONNECTED IN REVERSE AND IN THIS INSTALLATION.

REVERSE CONNECTIONS WILL DAMAGE THE TRANSMITTER. THE TRANSMITTER IS NOT TO BE USED AT A POINT END OF THE FLOW TUBE AND IN REVERSE CONNECTIONS. THE TRANSMITTER IS NOT TO BE USED IN REVERSE CONNECTIONS. THE TRANSMITTER IS NOT TO BE USED IN REVERSE CONNECTIONS.

SEE DETAIL "A" FOR GROUND CONNECTION.

SEE DETAIL "B" FOR GROUND CONNECTION.

SEE DETAIL "C" FOR GROUND CONNECTION.

SEE DETAIL "D" FOR GROUND CONNECTION.

SEE DETAIL "E" FOR GROUND CONNECTION.

SEE DETAIL "F" FOR GROUND CONNECTION.

SEE DETAIL "G" FOR GROUND CONNECTION.

SEE DETAIL "H" FOR GROUND CONNECTION.

SEE DETAIL "I" FOR GROUND CONNECTION.

SEE DETAIL "J" FOR GROUND CONNECTION.

SEE DETAIL "K" FOR GROUND CONNECTION.

SEE DETAIL "L" FOR GROUND CONNECTION.

SEE DETAIL "M" FOR GROUND CONNECTION.

SEE DETAIL "N" FOR GROUND CONNECTION.

SEE DETAIL "O" FOR GROUND CONNECTION.

SEE DETAIL "P" FOR GROUND CONNECTION.

SEE DETAIL "Q" FOR GROUND CONNECTION.

SEE DETAIL "R" FOR GROUND CONNECTION.

SEE DETAIL "S" FOR GROUND CONNECTION.

SEE DETAIL "T" FOR GROUND CONNECTION.

SEE DETAIL "U" FOR GROUND CONNECTION.

SEE DETAIL "V" FOR GROUND CONNECTION.

SEE DETAIL "W" FOR GROUND CONNECTION.

SEE DETAIL "X" FOR GROUND CONNECTION.

SEE DETAIL "Y" FOR GROUND CONNECTION.

SEE DETAIL "Z" FOR GROUND CONNECTION.

REVISION TABLE

NO.	DATE	DESCRIPTION
1		
2		
3		
4		
5		
6		
7		
8		
9		
10		
11		
12		
13		
14		
15		
16		
17		
18		
19		
20		
21		
22		
23		
24		
25		
26		
27		
28		
29		
30		

DETAIL "A"

1. 1/2" O.D. ALUMINUM FLOW TUBE

2. 1/2" O.D. ALUMINUM FLOW TUBE

3. 1/2" O.D. ALUMINUM FLOW TUBE

4. 1/2" O.D. ALUMINUM FLOW TUBE

5. 1/2" O.D. ALUMINUM FLOW TUBE

6. 1/2" O.D. ALUMINUM FLOW TUBE

7. 1/2" O.D. ALUMINUM FLOW TUBE

8. 1/2" O.D. ALUMINUM FLOW TUBE

9. 1/2" O.D. ALUMINUM FLOW TUBE

10. 1/2" O.D. ALUMINUM FLOW TUBE

11. 1/2" O.D. ALUMINUM FLOW TUBE

12. 1/2" O.D. ALUMINUM FLOW TUBE

13. 1/2" O.D. ALUMINUM FLOW TUBE

14. 1/2" O.D. ALUMINUM FLOW TUBE

15. 1/2" O.D. ALUMINUM FLOW TUBE

16. 1/2" O.D. ALUMINUM FLOW TUBE

17. 1/2" O.D. ALUMINUM FLOW TUBE

18. 1/2" O.D. ALUMINUM FLOW TUBE

19. 1/2" O.D. ALUMINUM FLOW TUBE

20. 1/2" O.D. ALUMINUM FLOW TUBE

21. 1/2" O.D. ALUMINUM FLOW TUBE

22. 1/2" O.D. ALUMINUM FLOW TUBE

23. 1/2" O.D. ALUMINUM FLOW TUBE

24. 1/2" O.D. ALUMINUM FLOW TUBE

25. 1/2" O.D. ALUMINUM FLOW TUBE

26. 1/2" O.D. ALUMINUM FLOW TUBE

27. 1/2" O.D. ALUMINUM FLOW TUBE

28. 1/2" O.D. ALUMINUM FLOW TUBE

29. 1/2" O.D. ALUMINUM FLOW TUBE

30. 1/2" O.D. ALUMINUM FLOW TUBE

DETAIL "B"

1. 1/2" O.D. ALUMINUM FLOW TUBE

2. 1/2" O.D. ALUMINUM FLOW TUBE

3. 1/2" O.D. ALUMINUM FLOW TUBE

4. 1/2" O.D. ALUMINUM FLOW TUBE

5. 1/2" O.D. ALUMINUM FLOW TUBE

6. 1/2" O.D. ALUMINUM FLOW TUBE

7. 1/2" O.D. ALUMINUM FLOW TUBE

8. 1/2" O.D. ALUMINUM FLOW TUBE

9. 1/2" O.D. ALUMINUM FLOW TUBE

10. 1/2" O.D. ALUMINUM FLOW TUBE

11. 1/2" O.D. ALUMINUM FLOW TUBE

12. 1/2" O.D. ALUMINUM FLOW TUBE

13. 1/2" O.D. ALUMINUM FLOW TUBE

14. 1/2" O.D. ALUMINUM FLOW TUBE

15. 1/2" O.D. ALUMINUM FLOW TUBE

16. 1/2" O.D. ALUMINUM FLOW TUBE

17. 1/2" O.D. ALUMINUM FLOW TUBE

18. 1/2" O.D. ALUMINUM FLOW TUBE

19. 1/2" O.D. ALUMINUM FLOW TUBE

20. 1/2" O.D. ALUMINUM FLOW TUBE

21. 1/2" O.D. ALUMINUM FLOW TUBE

22. 1/2" O.D. ALUMINUM FLOW TUBE

23. 1/2" O.D. ALUMINUM FLOW TUBE

24. 1/2" O.D. ALUMINUM FLOW TUBE

25. 1/2" O.D. ALUMINUM FLOW TUBE

26. 1/2" O.D. ALUMINUM FLOW TUBE

27. 1/2" O.D. ALUMINUM FLOW TUBE

28. 1/2" O.D. ALUMINUM FLOW TUBE

29. 1/2" O.D. ALUMINUM FLOW TUBE

30. 1/2" O.D. ALUMINUM FLOW TUBE

TERMINAL NUMBER AND CONDUCTOR INSULATION WIRE COLOR

TERMINAL NUMBER	CONDUCTOR INSULATION WIRE COLOR
1	WHITE
2	RED
3	BLUE
4	BLACK
5	GREEN
6	BROWN
7	PURPLE
8	ORANGE
9	YELLOW
10	PINK
11	GRAY
12	TEAL
13	SLATE
14	MAUVE
15	SIENNA
16	CRIMSON
17	INDIGO
18	VIOLET
19	PURPLE
20	MAUVE
21	SIENNA
22	CRIMSON
23	INDIGO
24	VIOLET
25	PURPLE
26	MAUVE
27	SIENNA
28	CRIMSON
29	INDIGO
30	VIOLET

OUTPUT DETAIL

TERMINAL	DESCRIPTION	WIRING	GROUNDING
1	DC OUTPUT	+	+
2	DC OUTPUT	-	-
3	DC OUTPUT	+	+
4	DC OUTPUT	-	-
5	DC OUTPUT	+	+
6	DC OUTPUT	-	-
7	DC OUTPUT	+	+
8	DC OUTPUT	-	-
9	DC OUTPUT	+	+
10	DC OUTPUT	-	-
11	DC OUTPUT	+	+
12	DC OUTPUT	-	-
13	DC OUTPUT	+	+
14	DC OUTPUT	-	-
15	DC OUTPUT	+	+
16	DC OUTPUT	-	-
17	DC OUTPUT	+	+
18	DC OUTPUT	-	-
19	DC OUTPUT	+	+
20	DC OUTPUT	-	-
21	DC OUTPUT	+	+
22	DC OUTPUT	-	-
23	DC OUTPUT	+	+
24	DC OUTPUT	-	-
25	DC OUTPUT	+	+
26	DC OUTPUT	-	-
27	DC OUTPUT	+	+
28	DC OUTPUT	-	-
29	DC OUTPUT	+	+
30	DC OUTPUT	-	-

WIRING NOTE TERMINAL SC 3 TO TERMINAL SC4 AND GROUND OF THE POWER WIRING IS NOT CONNECTED IN REVERSE AND IN THIS INSTALLATION.

REVERSE CONNECTIONS WILL DAMAGE THE TRANSMITTER. THE TRANSMITTER IS NOT TO BE USED AT A POINT END OF THE FLOW TUBE AND IN REVERSE CONNECTIONS. THE TRANSMITTER IS NOT TO BE USED IN REVERSE CONNECTIONS. THE TRANSMITTER IS NOT TO BE USED IN REVERSE CONNECTIONS.

SEE DETAIL "A" FOR GROUND CONNECTION.

SEE DETAIL "B" FOR GROUND CONNECTION.

SEE DETAIL "C" FOR GROUND CONNECTION.

SEE DETAIL "D" FOR GROUND CONNECTION.

SEE DETAIL "E" FOR GROUND CONNECTION.

SEE DETAIL "F" FOR GROUND CONNECTION.

SEE DETAIL "G" FOR GROUND CONNECTION.

SEE DETAIL "H" FOR GROUND CONNECTION.

SEE DETAIL "I" FOR GROUND CONNECTION.

SEE DETAIL "J" FOR GROUND CONNECTION.

SEE DETAIL "K" FOR GROUND CONNECTION.

SEE DETAIL "L" FOR GROUND CONNECTION.

SEE DETAIL "M" FOR GROUND CONNECTION.

SEE DETAIL "N" FOR GROUND CONNECTION.

SEE DETAIL "O" FOR GROUND CONNECTION.

SEE DETAIL "P" FOR GROUND CONNECTION.

SEE DETAIL "Q" FOR GROUND CONNECTION.

SEE DETAIL "R" FOR GROUND CONNECTION.

SEE DETAIL "S" FOR GROUND CONNECTION.

SEE DETAIL "T" FOR GROUND CONNECTION.

SEE DETAIL "U" FOR GROUND CONNECTION.

SEE DETAIL "V" FOR GROUND CONNECTION.

SEE DETAIL "W" FOR GROUND CONNECTION.

SEE DETAIL "X" FOR GROUND CONNECTION.

SEE DETAIL "Y" FOR GROUND CONNECTION.

SEE DETAIL "Z" FOR GROUND CONNECTION.

7 Produktzertifizierungen

Detaillierte Informationen über die Zulassungen sowie Installationszeichnungen finden sich in den entsprechenden unten aufgeführten Dokumenten:

- Dokumentennummer 00825-MA00-0004: *Zulassungsdokument Rosemount 8750W - IECEx und ATEX*
- Dokumentennummer 00825-MA00-0005: *Zulassungsdokument Rosemount 8750W – Class Division*
- Dokumentennummer 00825-MA00-0006: *Zulassungsdokument Rosemount 8750W – Nordamerika Zone*



Kurzanleitung für die Installation
00825-0105-4750, Rev. DC
Mai 2019

Emerson Automation Solutions

Neonstraat 1
6718 WX Ede
Niederlande
T +31 (0) 70 413 6666
F +31 (0) 318 495 556

Emerson Process Management AG

Blegistraße 21
6341 Baar-Walterswil
Schweiz
T +41 (0) 41 768 6111
F +41 (0) 41 761 8740
www.emersonprocess.ch

Emerson Process Management GmbH & Co OHG

Katzbergstr. 1
40764 Langenfeld (Rhld.)
Deutschland
T +49 (0) 2173 3348 – 0
F +49 (0) 2173 3348 – 100
www.EmersonProcess.de

Emerson Automation Solutions Emerson Process Management AG

Industriezentrum NÖ Süd
Straße 2a, Objekt M29
2351 Wr. Neudorf
Österreich
T +43 (0) 2236-607
F +43 (0) 2236-607 44
www.emersonprocess.at

©2019 Rosemount, Inc. Alle Rechte vorbehalten.

Das Emerson Logo ist eine Marke und Dienstleistungsmarke der Emerson Electric Co. Rosemount, 8600, 8700, und 8800 sind Marken eines der Emerson Automation Solutions Unternehmen. Alle anderen Marken sind Eigentum ihrer jeweiligen Besitzer.