

Rosemount™ Serie 975

Flammendetektoren



Sicherheitshinweise

⚠️ WARNUNG

Physischer Zugriff

Unbefugtes Personal kann möglicherweise erhebliche Schäden und/oder Fehlkonfigurationen an den Geräten des Endbenutzers verursachen. Dies kann vorsätzlich oder unbeabsichtigt geschehen und man muss die Geräte entsprechend schützen.

Die physische Sicherheit ist ein wichtiger Bestandteil jedes Sicherheitsprogramms und ein grundlegender Bestandteil beim Schutz Ihres Systems. Beschränken Sie den physischen Zugriff durch unbefugte Personen, um die Assets der Endbenutzer zu schützen. Dies gilt für alle Systeme, die innerhalb der Anlage verwendet werden.

Inhalt

Modelle.....	3
Installation des Detektors.....	6
Spezielle Voraussetzungen zur sicheren Verwendung.....	20
Konformitätserklärung	22
Referenzdaten.....	26

1 Modelle

Die Rosemount 975 Flammendetektoren sind elektrooptische Geräte zur Erkennung von Bränden und zur Auslösung eines Alarms. Die Detektoren sind für den Innen- und Außenbereich geeignet und können eigenständig verwendet oder mit einem Alarm oder einer automatischen Feuerlöschanlage verbunden werden.

Die Rosemount 975 Serie umfasst die folgenden Detektoren:

Rosemount 975MR

Der Rosemount 975MR ist ein extrem schneller multispektraler IR3-Flammendetektor, der auch bei sehr großer Entfernung (300 ft bzw. 90 m) eine überragende Erkennung von Kohlenwasserstoffbränden, außergewöhnlich schnelle Detektion in unter 50 ms und beispiellose Zuverlässigkeit bietet. Der Rosemount 975MR basiert auf bewährter dreifacher Infrarottechnologie (IR3) und bietet höchste Empfindlichkeit bei optimaler Sicherheit vor Fehlalarmen.

Rosemount 975HR

Der multispektrale Rosemount 975HR IR-Flammendetektor bietet auch bei sehr großer Entfernung eine überragende Erkennung von Wasserstoffbränden (bis zu 165 ft bzw. 50 m) und Kohlenwasserstoffbränden (bis zu 300 ft bzw. 90 m), außergewöhnlich schnelle Detektion in unter 50 ms und beispiellose Zuverlässigkeit. Der Rosemount 975HR ist konzipiert für die Bewältigung der Herausforderungen von unsichtbaren Bränden und stützt sich dabei auf bewährte dreifache IR-Technologie (IR3). Er bietet höchste Empfindlichkeit bei optimaler Sicherheit vor Fehlalarmen.

Rosemount 975UF

Der Rosemount 975UF ist ein extrem schneller UV/IR-Flammendetektor, der Brände in unter 20 ms erkennen kann und über einen einzigartigen Doppelsensor mit wählbaren UV- und IR-Kanälen verfügt, die separat oder kombiniert verwendet werden können. Der Detektor ist so konzipiert, dass er verschiedene Arten von Bränden erkennen kann, z. B. Brennstoff- und Gasbrände auf Kohlenwasserstoffbasis sowie Hydroxyl-, Wasserstoff-, Metall- und anorganische Brände.

Rosemount 975UR

Der Rosemount 975UR ist ein extrem schneller UV/IR-Flammendetektor, der Brände in unter 20 ms erkennen kann und über einen einzigartigen Doppelsensor mit wählbaren UV- und IR-Kanälen verfügt, die separat oder kombiniert verwendet werden

können. Der Detektor ist für die Erkennung von Brennstoff- und Gasbränden auf Kohlenwasserstoffbasis konzipiert.

Tabelle 1-1: Rosemount 975 Allgemeine technische Daten der Serie

Spektralreaktion	Infrarot- und Ultraviolettbander
Ansprechzeit	Variiert je nach Modell, typischerweise unter 5 Sekunden
Sichtfeld	Variiert je nach Modell; bis zu 100 Grad
Ausgabe	4–20 mA, Relais, Kommunikation
Gehäuse	Edelstahl 316 oder Polyurethan-lackiert
Betriebsspannung	18-32 VDC
Maximale Leistung	9,6 W
Relaiskontakte	2 A/30 VDC
Überspannungskategorie	2
Relative Luftfeuchte	Nicht kondensierend; bis zu 100 %

Tabelle 1-2: Typischer Stromverbrauch

Typischer Stromverbrauch	975MR 975HR	975UF 975UR
Typischer Stromverbrauch ohne Heizung – mA (Watt)	60 (1,4)	90 (2,2)
Typischer Stromverbrauch ohne Heizung mit Alarm – mA (Watt)	90 (2,2)	120 (2,9)
Heizung mit niedrigem Stromverbrauch mit Alarm – mA (Watt)	140 (3,4)	180 (4,3)
Heizung im Standardmodus mit Alarm – mA (Watt)	280 (6,7)	320 (7,7)

BEACHTEN

- Wenn das Produkt außerhalb der spezifizierten Grenzwerte verwendet wird, ist die Produktzulassung ungültig und unser Unternehmen ist nicht verantwortlich für jeglichen anfallenden Garantieaufwand.
 - Dieses Produkt unter keinen Umständen öffnen, mit Ausnahme des Anschlussklemmenraums, wie in diesem Dokument aufgeführt.
 - Der Detektor kann nicht vor Ort repariert werden. Nicht versuchen, die internen Schaltkreise zu modifizieren oder zu reparieren bzw. ihre Einstellungen zu ändern, da dies die Leistungsmerkmale des Systems beeinträchtigt und die Produktgarantie von außer Kraft setzt.
 - Das Öffnen der Befestigungsschrauben zum Entfernen des vorderen Teils des Detektors von den restlichen Teilen ist nur eingeschränkt möglich und setzt die Produktgarantie außer Kraft.
-

2 Installation des Detektors

Tabelle 2-1: Erforderliches Werkzeug

Werkzeug	Funktion
1,5-mm-Innensechskantschlüssel	Sicherungsschraube für hintere Abdeckung festziehen.
6-mm-Innensechskantschlüssel	Halterung für geneigte Montage einstellen.
10-mm-Innensechskantschlüssel	Den Detektor an der Halterung für geneigte Montage anbringen.
½-in-Sechskantschlüssel	Die Schutzabdeckung am Detektor anbringen.
6-mm-Schlitzschraubendreher	Zum Anschließen des Erdleiters.
2,5-mm-Schlitzschraubendreher	Zum Anschließen der Adern an den Anschlussklemmenblöcken.
¾-in-Sechskantschlüssel	¾ in. NPT Absperrstopfen.
Maulschlüssel 28 mm	Nur Stopfen M25.

BEACHTEN

Dies sind Standardwerkzeuge und werden nicht mit dem Detektor geliefert.

2.1 Montagezubehör

2.1.1 Halterung für geneigte Montage

Mit der Halterung für geneigte Montage (Teile-Nr. 00975-9000-0022) kann der Detektor an flachen Wandoberflächen angebracht werden.

Zugehörige Informationen

[Detektor an Halterung für geneigte Montage befestigen](#)

2.1.2 Halterung für Kanalmontage

Die Halterung für Kanalmontage (Teile-Nr. 00975-9000-0002) kann mit optischen Flammendetektoren der Serie Rosemount 975 mit Aluminium- und Edelstahlgehäusen verwendet werden.

Die Halterung für Kanalmontage ermöglicht die Erkennung von Flammen in Bereichen mit hohen Temperaturen bzw. wenn der Detektor nicht innerhalb des Bereiches installiert werden kann. Diese Montageart umfasst eine spezielle Ausführung für Kanalmontage mit

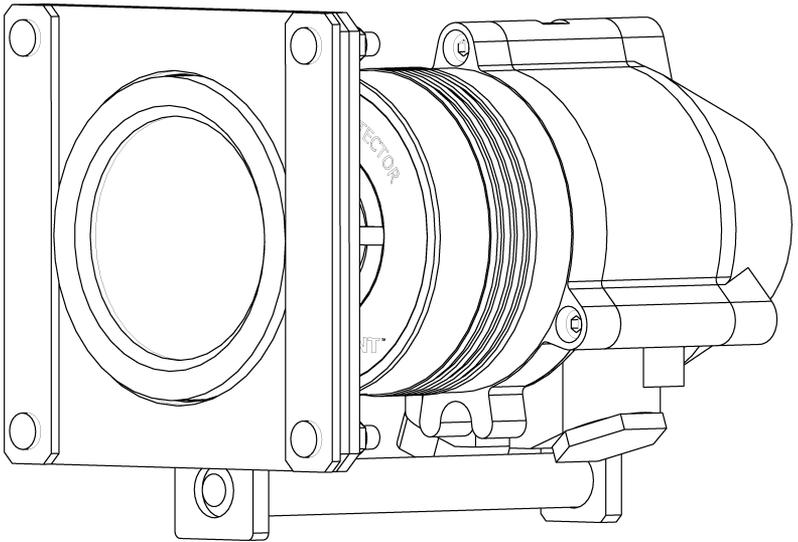
einem speziellen Sichtfenster, damit der Detektor in Kanalbereichen mit hohen Temperaturen installiert werden kann.

Die Halterung für Kanalmontage begrenzt den Strahlengang des installierten Detektors auf 70 Grad horizontal und vertikal.

Der zulässig Temperaturbereich für Installationen mit Kanalmontage beträgt -55 bis 200 °C (-67 bis 392 °F).

Weitere Anweisungen finden Sie in der Kurzanleitung des [Rosemount 975 für Kanalmontage](#).

Abbildung 2-1: Halterung für Kanalmontage



2.1.3 Rohrmontage

Verwenden Sie die Rohrmontage, um den Detektor auf Rohren mit folgenden Durchmessern zu montieren:

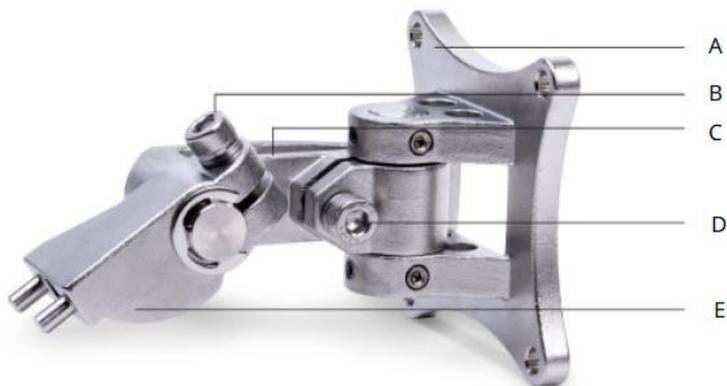
Tabelle 2-2: Optionen für Rohrmontage

Rohrdurchmesser	Teile-Nr.
2 in. (50,8 mm)	00975-9000-0007
3 in. (76,2 mm)	00975-9000-0008

Weitere Informationen finden Sie in der [Kurzanleitung](#) für Rohrmontage.

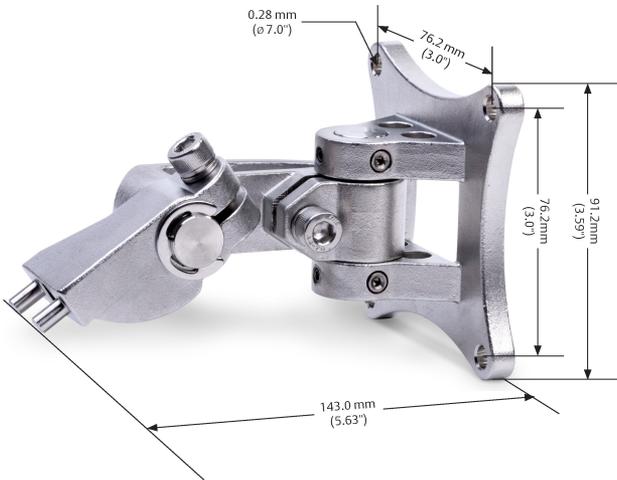
2.2 Detektor an Halterung für geneigte Montage befestigen

Abbildung 2-2: Halterung für geneigte Montage



- A. Montageplatte der Halterung für geneigte Montage
- B. Horizontale Feststellschraube
- C. Halterung für geneigte Montage
- D. Vertikale Feststellschraube
- E. Detektor-Anbauplatte

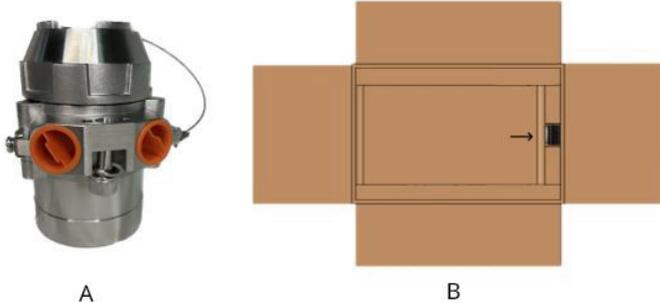
Abbildung 2-3: Halterung für geneigte Montage mit Abmessungen



Prozedur

1. Packen Sie den Detektor aus.
2. Das Gerät wird mit zwei Kunststoffstopfen geliefert (siehe [Bild](#) unten). Der Verschlussstopfen aus Edelstahl zum Abdichten nicht verwendeter Leitungseinführungen ist im Gerät enthalten.

Denken Sie daran, den Detektor vor Gebrauch mit dem Edelstahlstopfen abzudichten. Auf keinen Fall den Stecker verlieren



- A. *Detektor mit zwei Kunststoffstopfen*
 B. *Produktverpackung mit Stopfenaufsatz aus Edelstahl*

3. Setzen Sie die Zentrierstifte an der Halterung für geneigte Montage in den Öffnungen am Detektorgehäuse ein.



4. Schrauben Sie die Halteschraube ein und ziehen Sie sie an.

Anmerkung

Um das Sichtfeld des Detektors zu ändern, die horizontalen und vertikalen Verriegelungsschrauben lösen.

5. Drehen Sie den Detektor in Richtung des geschützten Bereichs und stellen Sie sicher, dass die Sicht auf den Bereich frei von Hindernissen ist.
6. Sichern Sie den Detektor in dieser Position, indem Sie die Sicherungsschrauben an der Halterung für geneigte Montage anziehen.
 Der Detektor ist nun korrekt installiert und ausgerichtet und kann mit dem System verbunden werden.

2.3 Die hintere Abdeckung öffnen

Prozedur

1. Lösen Sie die Sicherungsschraube der hinteren Abdeckung.
-



- A. Sicherungsschraube für hintere Abdeckung
B. Schutzstopfen
-

2. Schrauben Sie die hintere Abdeckung ab.
-

Anmerkung

Die hintere Abdeckung wird mit einem Sicherheitskabel befestigt.

3. Entfernen Sie den Schutzstopfen.

2.4 Anschlussklemmen und Erdungskabel

BEACHTEN

Der Detektor kann durch falsche Verkabelung beschädigt werden.

Prozedur

1. Schließen Sie die Anschlussklemmen gemäß [Tabelle 2-3](#) an. Die Anschlussklemmendetails sind auch auf der hinteren Innenabdeckung.

Abbildung 2-4: Klemmgehäuse



Tabelle 2-3: Klemmgehäuse

Anschlussklemme	Funktion
T1	24 VDC (+)
T2	24 VDC (-)
T3	Externer integrierter Testschalter (BIT)
T4	Fehlerrelais – normalerweise geöffnet (NO)
T5	Störungs-Relais
T6	Fehlerrelais – normalerweise geschlossen (NC)
T7	Alarmrelais – NO
T8	Alarm-Relais
T9	Alarmrelais – NC
T10	0–20 mA (+)
T11	0–20 mA (-)
T12	Alarmausgang
T13	RS-485 (+)
T14	RS-485 (-)
T15	Zusatzrelais – normalerweise geöffnet
T16	Zusatzrelais
T17	Zusatzrelais – normalerweise geschlossen

Wenn die Verdrahtungsoption für das Fehlerrelais NC ist, ist der Relaiskontakt im Normalzustand offen (stromführend) und im Fehlerstatus geschlossen (stromlos).

Wenn die Verdrahtungsoption für das Fehlerrelais NO ist, ist der Relaiskontakt im Normalzustand geschlossen (stromführend) und im Fehlerstatus offen (stromlos).

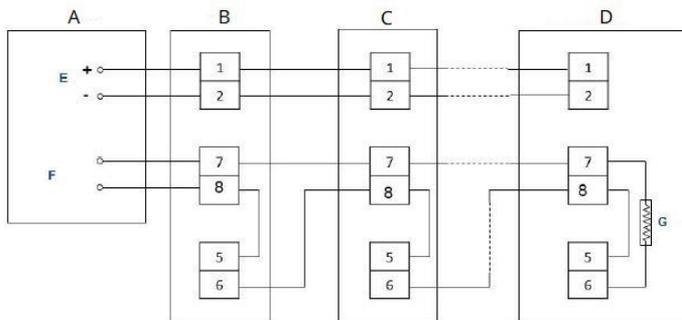
Wenn die Option für die Verdrahtung des Alarm-/Zubehörrelais NC ist, ist der Relaiskontakt im Normalzustand geschlossen (stromlos) und im Alarmzustand geöffnet (stromführend).

Wenn die Option für die Verdrahtung des Alarm-/Zubehörrelais NO ist, ist der Relaiskontakt im Normalzustand

offen (stromlos) und im Alarmzustand geschlossen (stromföhrend).

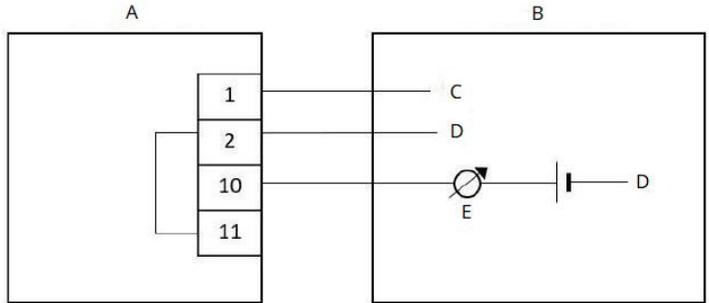
- Verwenden Sie [Abbildung 2-5](#), [Abbildung 2-6](#), [Abbildung 2-7](#) und [Abbildung 2-8](#) f0r typische Verkabelungskonfigurationen.

Abbildung 2-5: Typische Verkabelung f0r 4-Leiter-Regler



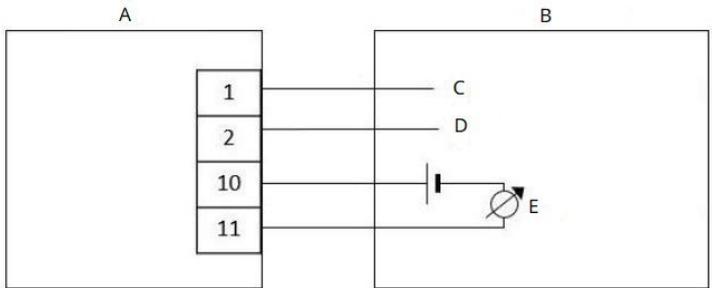
- A. Regler
- B. Erster Detektor
- C. Zweiter Detektor
- D. Letzter Detektor
- E. Spannungsversorgung
- F. Alarm-Kreis
- G. Abschlusswiderstand (End of line)

Abbildung 2-6: Nicht isolierte Senke (drei Leiter)

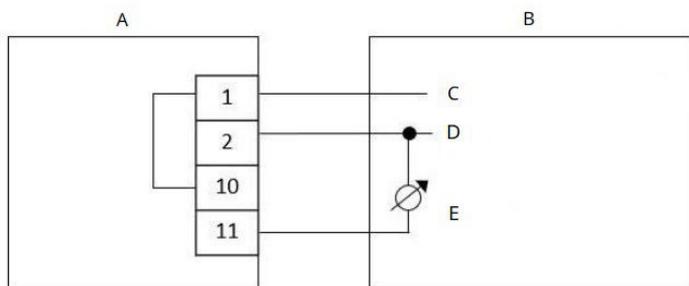


- A. Detektor
- B. Regler
- C. Eingangsspannung: 18 bis 32 VDC
- D. Rückleitung
- E. 0-20 mA Messgerät

Abbildung 2-7: Senke mit 4 Leitern



- A. Detektor
- B. Regler
- C. Eingangsspannung: 18 bis 32 VDC
- D. Rückleitung
- E. 0-20 mA Messgerät

Abbildung 2-8: Quelle mit 3 Leitern

- A. Detektor
- B. Regler
- C. Eingangsspannung: 18-32 VDC
- D. Rückleitung
- E. 0-20 mA Messgerät

Anmerkung

Weitere Konfigurationsoptionen finden Sie unter [Flammendetektoren](#).

3. Prüfen Sie die Leiter auf sicheren mechanischen Anschluss und drücken Sie sie ordentlich gegen die Anschlussklemme, um zu verhindern, dass sie sich beim Schließen der hinteren Abdeckung gegenseitig beeinträchtigen.
4. Schließen Sie den Anschlussklemmenraum, indem Sie die hintere Abdeckung an das Gehäuse schrauben.

- Ziehen Sie die Sicherungsschraube der hinteren Abdeckung an.

Abbildung 2-9: Halterung für geneigte Montage

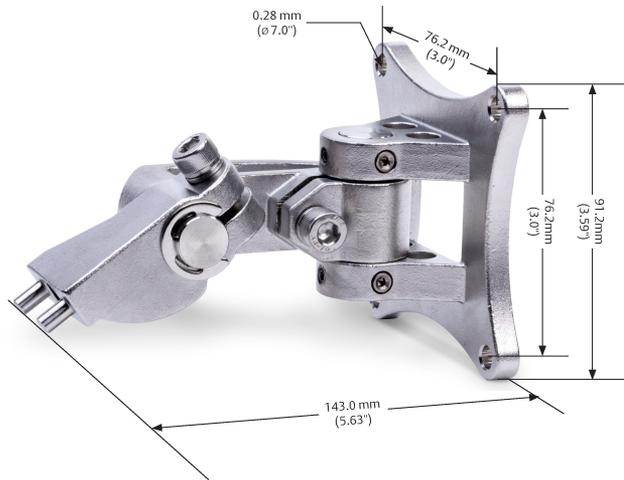


Abbildung 2-10: Schließende Sicherungsschraube



- Sicherungsschraube für hintere Abdeckung
- Anschlusspunkt des Erdungskabels

- Schließen Sie das Erdungskabel an.

BEACHTEN

Wenn der mitgelieferte Gewindestopfen verwendet wird, den Stopfen mit einer entsprechenden Anzahl an Gewindegängen in die nicht verwendete Leitungseinführung schrauben, um die Anforderungen für den Ex-Schutz zu erfüllen. Für gerade Gewinde mindestens sieben Gewindegänge eindrehen. Für konische Gewinde mindestens fünf Gewindegänge eindrehen. Die nicht verwendete Leitungseinführung mit dem mitgelieferten Verschlussstopfen verschließen und abdichten.

BEACHTEN

Zur Einhaltung der EMV-Richtlinie 2014/30/EG und dem Schutz vor Hochfrequenzstörungen (RFI) und elektromagnetischen Störungen (EMI) müssen das Kabel zum Detektor abgeschirmt und der Detektor geerdet werden.

2.5 Schutzabdeckung installieren

BEACHTEN

Die Schutzabdeckung sollte immer zusammen mit dem Detektor installiert werden.

Die Schutzabdeckung ist in den Materialien ABS-Kunststoff und Edelstahl erhältlich.

Tabelle 2-4: Schutzhülle

Werkstoff	Teile-Nr.
ABS-Kunststoff	Teile-Nr. 877263
Edelstahl	Teile-Nr. 877163

Prozedur

1. Platzieren Sie die Schutzabdeckung oben auf dem Detektor.



2. Sichern Sie die Schutzabdeckung, indem Sie die Schraube anziehen.

Anmerkung

Bei der Installation der Schutzabdeckung aus Edelstahl gelten die gleichen Installationsanweisungen.

3 Spezielle Voraussetzungen zur sicheren Verwendung

- Deckelbefestigungselemente müssen der Festigkeitsklasse A4 mit einer Streckspannung von 344 N/mm² entsprechen.
- Die Geräte können lackiert oder mit optionalem Zubehör ausgestattet sein, von denen einige aus nichtmetallischem Material bestehen oder eine nichtmetallische Beschichtung aufweisen, die unter bestimmten extremen Bedingungen eine zündfähige elektrostatische Ladung erzeugen kann. Daher dürfen diese Geräte nicht an einem Ort installiert werden, an dem sie äußeren Bedingungen (z. B. Hochdruckdampf) ausgesetzt sind, die eine Ansammlung elektrostatischer Ladungen auf den nichtleitenden Oberflächen verursachen könnten. Außerdem darf das Gerät nur mit einem feuchten Tuch gereinigt werden.
- Der Temperaturanstieg an der Kabeleinführung und am Abzweigpunkt beträgt 20,9 °C. Dies muss bei der Auswahl der Kabel für die jeweilige Umgebung berücksichtigt werden.
- Druckfest gekapselte Anschlüsse sind nicht zur Reparatur vorgesehen. Die Flammendetektoren der Serie Rosemount 975 können mit einem ungegessenen (nicht gekapselten) EOL (End of Line)-Widerstand ausgestattet werden. Ein solcher Widerstand kann nur in das druckfeste „Ex d“-Fach eingebaut werden, wie in der Anleitung angegeben. Der EOL-Widerstand muss einen Nennwert von mindestens 1,56 kΩ und 1 W haben.
- Wenn die Kanalhalterung angebracht ist und das Gerät an einem beheizten/gekühlten Luftkanal/Prozessbehälter montiert werden soll, muss sichergestellt werden, dass die Temperatur des Luftkanals/Prozessbehälters nicht in der Lage ist, irgendeinen Teil des Gerätegehäuses auf eine Temperatur außerhalb des angegebenen maximalen Umgebungstemperaturbereichs zu erwärmen oder abzukühlen, bevor das Gerät eingeschaltet wird (unter Berücksichtigung der Umgebungstemperatur).
- In der folgenden Tabelle ist die T-Klasse für jede Umgebungstemperatur angegeben:

Modell	Umgebungstemperatur (°C)		T-Klasse	T-Klasse
	Min.	Max.	Gas	Staub
Rosemount 975	-60	+45	T6	T85 °C
	-60	+60	T5	T100 °C

Modell	Umgebungstemperatur (°C)		T-Klasse	T-Klasse
	-60	+85		
	-60	+85	T4	T120 °C

Um das Risiko der Entzündung einer entflammaren oder explosiven Atmosphäre zu verringern, sind die folgenden Vorsichts- und Warnhinweise strikt zu beachten:

⚠️ WARNUNG

Unter Spannung stehende Geräte nicht öffnen.
 Nicht in einer explosionsgefährdeten Atmosphäre öffnen.
 Der Temperaturanstieg an der Kabeleinführung und am Abzweigpunkt beträgt 20,9 °C. Dies muss bei der Auswahl der Kabel für die jeweilige Umgebung berücksichtigt werden.
 Potentielle elektrostatische Aufladungsgefahr – siehe Anweisungen.

⚠️ ACHTUNG

Wenn der mitgelieferte Gewindestopfen verwendet wird, den Stopfen mit einer entsprechenden Anzahl an Gewindegängen in die nicht verwendete Leitungseinführung schrauben, um die Anforderungen für den Ex-Schutz zu erfüllen. Für gerade Gewinde mindestens sieben Gewindegänge eindrehen. Für konische Gewinde mindestens fünf Gewindegänge eindrehen.
 Die nicht verwendete Leitungseinführung mit dem mitgelieferten Verschlussstopfen verschließen und abdichten.

4 Konformitätserklärung

Abbildung 4-1: Rosemount 975

EU/UK_R1400KE							
	<h2 style="margin: 0;">Declaration of Conformity</h2> 						
<p>We, Rosemount Inc. 6021 Innovation Blvd Shakopee, MN 55379 USA</p>							
<p>declare under our sole responsibility that the product,</p> <p style="text-align: center;">Rosemount 975 Flame Detector</p>							
<p>Authorized Representative in Europe:</p> <p>Emerson S.R.L., company No. J12/88/2006, Emerson 4 street, Parcul Industrial Tetarom II, Cluj-Napoca 400638, Romania</p> <p>Regulatory Compliance Shared Services Department Email: europesproductcompliance@emerson.com Phone: +40 374 132 035</p>	<p>For product compliance destination sales questions in Great Britain, contact the Authorized Representative:</p> <p>Emerson Process Management Limited at ukproductcompliance@emerson.com or +44 11 6282 23 64, Regulatory Compliance Department.</p> <p>Emerson Process Management Limited, Company No 00671801, Meridian East, Leicester LE19 1UX, United Kingdom</p>						
<p>to which this declaration relates, is in conformity with:</p> <ul style="list-style-type: none"> the relevant statutory requirements of Great Britain, including the latest amendments the provisions of the European Union Directives, including the latest amendments 							
 <p style="text-align: center;">(signature & date of issue)</p>	<table border="0" style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 33%;">Mark Lee</td> <td style="width: 33%;">VP Global Quality</td> <td style="width: 33%;">Boulder, Colorado USA</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">(name)</td> <td style="text-align: center;">(function)</td> <td style="text-align: center;">(place of issue)</td> </tr> </table>	Mark Lee	VP Global Quality	Boulder, Colorado USA	(name)	(function)	(place of issue)
Mark Lee	VP Global Quality	Boulder, Colorado USA					
(name)	(function)	(place of issue)					
<p>ATEX Notified Body for EU Type Examination Certificate: CSA Group Netherlands B.V. [Notified Body Number: 2813] Utrechtseweg 310 6812 AR ARNHEM Netherlands</p> <p>ATEX Notified Body for Quality Assurance: SGS Fimko Oy [Notified Body Number: 0598] Takomitie 8 00380 Helsinki Finland</p> <p>DNV Notified Body for Marine Equipment Directive: DNV GL SE [Notified Body number: 0098] Brooktorikal 18 20457 Hamburg Germany</p>	<p>UK Conformity Assessment Body for UK Type Examination Certificate: CSA Group Testing UK Ltd [Approved Body Number: 0518] Unit 6 Hawarden Industrial Park, Hawarden, CH5 3US United Kingdom</p> <p>UK Approved Body for Quality Assurance: SGS Baseefa Ltd. [Approved Body Number: 1180] Rockhead Business Park, Staden Lane Buxton, Derbyshire. SK17 9RZ United Kingdom</p> <p>DNV Approved Body for Marine Equipment Regulations: DNV UK Ltd. [Approved Body number: 0097] 30 Stamford Street Vivo Building London, SE1 9LQ</p>						

EU/UK_R1400KE



Declaration of Conformity



<p><u>ATEX Directive (2014/34/EU)</u> CSANe 20ATEX1248X</p> <p>Ex II 2 G D Ex db eb IIC T6...T4 Gb Ex to IIC T85°C...120°C Db T6 (Tamb = -60°C to 45°C) T5 (Tamb = -60°C to 60°C) T4 (Tamb = -60°C to 85°C)</p> <p>Harmonized Standards: EN IEC 60079-0:2018/AC:2020 EN 60079-1:2014/AC:2018 EN 60079-7:2015/A1:2018 EN 60079-31:2014</p>	<p><u>Equipment and Protective Systems Intended for use in Potentially Explosive Atmospheres Regulations 2016 (S.I. 2016/1107)</u> CSAE 21UKEX1178X</p> <p>Ex II 2 G D Ex db eb IIC T6...T4 Gb Ex to IIC T85°C...120°C Db T6 (Tamb = -60°C to 45°C) T5 (Tamb = -60°C to 60°C) T4 (Tamb = -60°C to 85°C)</p> <p>Designated Standards: EN IEC 60079-0:2018 EN 60079-1:2014 EN 60079-7:2015+A1:2018 EN 60079-31:2014</p>
<p><u>EMC Directive (2014/30/EU)</u> Harmonized Standards: EN 50130-4:2011 EN 61000-6-3:2007+A1:2011+AC:2012</p>	<p><u>Electromagnetic Compatibility Regulations 2016 (S.I. 2016/1091)</u> Designated Standards: EN 50130-4:2011 EN 61000-6-3:2007+A1:2011+AC:2012</p>
<p><u>RoHS Directive (Amended 2015/863/EU)</u> Harmonized Standards: EN IEC 63000:2018</p>	<p><u>Restriction of the Use of Certain Hazardous Substances in Electrical and Electronic Equipment Regulations 2012 (S.I. 2012/3032)</u> Designated Standards: EN IEC 63000:2018</p>
<p><u>Marine Equipment Directive (2014/90/EU)</u> Amended by implementing regulation "2022/1157" MED/3.51e EN 54-10:2002 incl. A1:2005 IEC 60092-504:2016, IEC 60533:2015 SOLAS 74 Reg. II-2/7 IMO Res.MSC.38(63)-(1994 HSC Code) 7 IMO Res.MSC.97(73)-(2000 HSC Code) 7 IMO Res.MSC.98(73)-(FSS Code) 9 IMO Res. MSC. 391(95)-(IGF Code)11 IMO MSC.1/Circ.1242</p> <div style="display: flex; align-items: center; margin-top: 10px;">  <p>*EC Type Examination Model B Certification No. MEDB000078F expires 25th May 2026 plus EC Type D Certification of Conformity No. MEDD00001WT expires 2nd July 2024 issued by the Notified Body: DNV Notification Body No.: 0098</p> </div>	<p><u>Marine Equipment Regulations (2016 SI 2016/1025)</u> MSN 1874 Amendment 6, Item No. UK/3.51e, SOLAS 74 as amended, Reg. II-2/7 & X/3 1994 HSC Code 7 2000 HSC Code 7 FSS Code 9 IGF Code 11 IMO MSC.1/Circ.1242</p> <div style="display: flex; align-items: center; margin-top: 10px;">  <p>Type Examination Model B Certification No. MERB000078F expires 24th May 2026 plus Model D CS-Certificate of Assessment No. MERD00001WT expires 2nd July 2024 Issued by the Approved Body: DNV Approved Body No.: 0097</p> </div>
<p><u>Construction Products Directive-CPR (305/2011/EU)</u> Harmonized Standards: EN54-10:2002+A1:2005</p>	

EU/UK_R1400KE



Konformitätserklärung



Wir

Rosemount, Inc.
 6021 Innovations-Bld
 Shakopee, MN 55379
 USA

erklären unter unserer alleinigen Verantwortung, dass das Produkt,

Rosemount 975 Flammendetektor

Autorisierte Vertretung in Europa:

Emerson S.R.L., Firmen-Nr. J12/88/2006,
 Emerson 4 Straße, Parcul Industrial
 Tetarom II, Cluj-Napoca 400638, Rumänien

Shared-Services-Abteilung für Einhaltung
 gesetzlicher Vorschriften
 E-Mail: europesproductcompliance@emerson.com
 Telefon: +40 374 132 035

Bei Fragen zur Produkt-Compliance am Zielort in
 Großbritannien wenden Sie sich bitte an den
 Bevollmächtigten:

Emerson Process Management Limited:
ukproductcompliance@emerson.com oder +44 11
 6282 23 64, Abteilung Für regulatorische
 Compliance.

Emerson Process Management Limited,
 Company No 00671801, Meridian East, Leicester
 LE19 1UX, Großbritannien

auf das sich diese Erklärung bezieht, konform ist mit:

- die einschlägigen gesetzlichen Anforderungen Großbritanniens, einschließlich der neuesten Ergänzungen
- die Bestimmungen der Eu-Richtlinien, einschließlich der neuesten Änderungen

(Unterschrift & Ausstellungsdatum)	Mark Lee (Name)	VP Globale Qualität (Funktion)	Boulder, Colorado, USA (Ausstellungsort)
------------------------------------	--------------------	-----------------------------------	---

ATEX Benannte Stelle für EU-Baumusterprüfbescheinigung:
CSA Group Netherlands B.V. [Nummer der benannten Stelle: 2813]
 Utrechtseweg 310
 6812 AR ARNHEM
 Niederlande

ATEX Benannte Stelle für Qualitätssicherung:
SGS Fimko Oy [Nummer der benannten Stelle: 0598]
 Takomotie 8
 00380 Helsinki
 Finnland

DNV Benannte Stelle für Schiffsausrüstungsrichtlinie:
DNV GL SE [Nummer der benannten Stelle: 0098]
 Brooktor Kai 18
 20457 Hamburg
 Deutschland

Konformitätsbewertungsstelle des Vereinigten Königreichs für UK-Baumusterprüfbescheinigung:
CSA Group Testing UK Ltd [Nummer der zugelassenen Stelle: 0518]
 Einheit 6 Hawarden Industriepark, Hawarden, CH5 3US
 Vereinigtes Königreich

In Großbritannien genehmigte Stelle für Qualitätssicherung:
SGS Baseefa AG [Nummer der zugelassenen Stelle: 1180]
 Rockhead Business Park, Staden Lane
 Buxton, Derbyshire, SK17 9RZ
 Vereinigtes Königreich

DNV-zugelassene Stelle für Schiffsausrüstungsvorschriften:
DNV UK Ltd. [Nummer der zugelassenen Stelle: 0097]
 30 Stamford Street
 Gebäude in Vivo
 London, SE1 9LQ

EU/UK_R1400KE



Konformitätserklärung



ATEX-Richtlinie (2014/34/EU)

CSA Ne 20ATEX1248X

Ex II 2 G D
 Ex db eb IIC T6... T4 Gb
 Ex tb IIIC T85 °C... 120 °C Db
 T6 (Tamb = -60 °C bis 45 °C)
 T5 (Tamb = -60 °C bis 60 °C)
 T4 (Tamb = -60 °C bis 85 °C)

Harmonisierte Normen:
 EN IEC 60079-0:2018/AC:2020
 EN 60079-1:2014/AC:2018
 EN 60079-7:2015/A1:2018
 EN 60079-31:2014

EMV-Richtlinie (2014/30/EU)

Harmonisierte Normen:
 EN 50130-4:2011
 EN 61000-6-3:2007+A1:2011+AC:2012

RoHS-Richtlinie (geändert 2015/863/EU)

Harmonisierte Normen:
 EN IEC 63000:2018

Richtlinie für Schiffsausrüstung (2014/90/EU)

Geändert durch Durchführungsverordnung "2022/1157"
 MED/3.51e
 EN 54-10:2002 inkl. A1:2005
 IEC 60092-504:2016, IEC 60533:2015
 SOLAS 74 Reg. II-2/7
 IMO Res.MSC.36(63)-(1994 HSC-Code) 7
 IMO Res.MSC.97(73)-(2000 HSC-Code) 7
 IMO Res.MSC.98(73)-(FSS-Code) 9
 IMO Res. MSC. 391(95)-(IGF-Code)11
 IMO MSC.1/Circ.1242



*EG-Baumusterprüfung Modell B Zulassung Nr. MEDB000078F läuft am 25. Mai 2026 plus KONFORMITÄTS-Nr. VOM EG Typ D ab. MEDD00001WT läuft am 2. Juli 2024 ab, herausgegeben von der benannten Stelle: DNV
 Nr.: 0098

Bauproduktrichtlinie -CPR (305/2011/EU)

Harmonisierte Normen:
 EN54-10:2002+A1:2005

Geräte und Schutzsysteme, die zur Verwendung in explosionsgefährdeten Atmosphären 2016 (S.I. 2016/1107)

CSAE 21UKEX1178X

Ex II 2 G D
 Ex db eb IIC T6... T4 Gb
 Ex tb IIIC T85 °C... 120 °C Db
 T6 (Tamb = -60 °C bis 45 °C)
 T5 (Tamb = -60 °C bis 60 °C)
 T4 (Tamb = -60 °C bis 85 °C)

Benannte Normen:
 EN IEC 60079-0:2018
 EN 60079-1:2014
 EN 60079-7:2015+A1:2018
 EN 60079-31:2014

Elektromagnetische Verträglichkeitsrichtlinien 2016 (S.I. 2016/1091)

Benannte Normen:
 EN 50130-4:2011
 EN 61000-6-3:2007+A1:2011+AC:2012

Restriction of the Use of Certain Hazardous Substances in Electrical and Electronic Equipment Regulations 2012 (S.I. 2012/3032)

Benannte Normen:
 EN IEC 63000:2018

Marine Equipment Regulations (2016 S.I. 2016/1025)

Änderung 6, Artikel Nr. 1874 für MSN 1874 UK/3.51e.
 SOLAS 74 in geänderter Fassung, Reg. II-2/7 & X/3 1994
 HSC Code 7
 2000 HSC Code 7
 FSS-Code 9
 IGF-Code 11
 IMO MSC.1/Circ.1242



Baumusterprüfung Modell B Zulassung Nr. MERB000078F läuft am 24. Mai 2026 plus Modell D QS-Zertifikat der Bewertung Nr. MERD00001VWT läuft am 2. Juli 2024 ab. Herausgegeben von der zugelassenen Stelle: DNV Nr. der zugelassenen Stelle: 0097

5 Referenzdaten

So zeigen Sie die aktuellen Bestellinformationen, technischen Daten, und Zeichnungen für den Rosemount 975 an:

Prozedur

1. Gehen Sie zu <https://www.emerson.com/en-us/catalog/flame-detectors>
2. Wählen Sie den entsprechenden Flammendetektor aus.
3. Für die Installationszeichnungen auf *Drawings & Schematics (Zeichnungen und Schaltpläne)* klicken und dann das entsprechende Dokument auswählen.
4. Für die Bestellinformationen, technischen Daten und Maßzeichnungen auf *Data Sheets & Bulletins (Datenblätter und Bulletins)* klicken und dann das entsprechende Produktdatenblatt auswählen.



Kurzanleitung
00825-0205-4975, Rev. AD
August 2023

Weiterführende Informationen: [Emerson.com/global](https://www.emerson.com/global)

©2023 Emerson. Alle Rechte vorbehalten.

Die Verkaufsbedingungen von Emerson sind auf Anfrage erhältlich. Das Emerson Logo ist eine Marke und Dienstleistungsmarke der Emerson Electric Co. Rosemount ist eine Marke der Emerson Unternehmensgruppe. Alle anderen Marken sind Eigentum ihres jeweiligen Inhabers.

ROSEMOUNT™

