

RNF22 Power and error message module
CONTROL / INSTALLATION DRAWING for explosion hazardous areas according to Directive 2014/34/EU (ATEX)

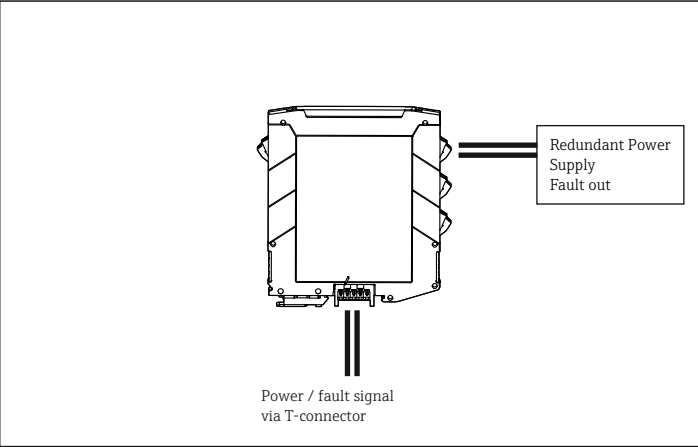
ATEX: ATEX II 3 G Ex nA nC IIC Gc
IECEX: IECEX II 3 G Ex nA nC IIC Gc

About this document
This document has been translated into several languages. Legally determined is solely the English source text.

Associated documentation
This document is an integral part of the product documentation.
All documentation is available in:
- W@M Device Viewer: Enter the serial number from the nameplate in the (www.endress.com/deviceviewer): all data relating to the device and an overview of the Technical Documentation supplied with the device are displayed.
- Endress+Hauser Operations App: Enter the serial number on the nameplate or scan the 2-D matrix code (QR code) on the nameplate with the Endress+Hauser Operations App: all the information about the device and the technical documentation pertaining to the device is displayed.
- In the Download Area of the Endress+Hauser web site: www.endress.com -> Download.

Supplementary documentation
Explosion-protection brochure: CP00021Z/11
The Explosion-protection brochure is available: In the download area of the Endress+Hauser website:
www.endress.com -> Download -> Advanced -> Documentation code: CP00021Z

Certificates:
Declaration of Conformity
Declaration number:
IECEX Certificate
Certificate number: IECEX IBE 20.0033X
Affixing the certificate number certifies conformity with the following standards (depending on the device version):
- IEC 60079-0:2007 Ed.:7.0
- IEC 60079-11:2011 Ed.:6.0
- IEC 60079-15:2017 Ed.:5.0
- IEC 60079-7:2017 Ed.:5.1



- 1. Safety notes
1.1 Installation notes
- The device is an item of associated equipment (category 1) with "intrinsic safety" protection and can be installed in Zone 2 potentially explosive areas as a category 3 device. It satisfies the requirements of the following standards. Comprehensive details are to be found in the EU Declaration of Conformity which is enclosed and also available on our website in the latest version: EN/IEC 60079-0, EN/IEC 60079-15
- The IP20 protection (IEC 60529/EN 60529) of the device is intended for use in a clean and dry environment. The device must not be subject to mechanical strain and/or thermal loads, which exceed the limits described.

- 1.2 Installation in the Ex area (zone 2)
- Observe the specified conditions for use in potentially explosive areas! Install the device in a suitable, approved housing that meets the requirements of IEC/EN 60079-15 and has at least IP54 protection. Also observe the requirements of IEC/EN 60079-14.
- Only devices which are designed for operation in Ex zone 2 and are suitable for the conditions at the installation location may be connected to the circuits in the Ex zone.
- In potentially explosive areas, terminals may only be snapped onto or off the DIN rail connector and wires may only be connected or disconnected when the power is switched off.
- The device must be stopped and immediately removed from the Ex area if it is damaged, was subject to an impermissible load, stored incorrectly or if it malfunctions.
- Only use category 3G devices (ATEX 2014/34/EU).
- Replace the fuse only when the power is disconnected. Use only the fuse type indicated in the technical data section.

- 1.3 Potentially dust-explosive areas
- The device is not suitable for installation in zone 22. If you nevertheless intend to use the device in zone 22, you must install it in a housing according to IEC/EN 60079-31. Observe the maximum surface temperatures in this case. Adhere to the requirements of IEC/EN 60079-14.

Table with 10 columns: Volume, Approved/Designed, Date, Drawing No./Unit, Dwg.rev./Scale, Revision no./Title, Revision date, Name, Material, and Endress+Hauser logo. It contains technical specifications and revision history for the RNF22 module.

RNF22 Einspeise- und Fehlermeldemodul

CONTROL / INSTALLATION DRAWING

Sicherheitshinweise für elektrische Betriebsmittel in explosionsgefährdeten Bereichen gemäß ATEX-Richtlinie 2014/34/EU

ATEX: ATEX II 3 G Ex nA nC IIC Gc
IECEx: IECEx II 3 G Ex nA nC IIC Gc

Hinweise zum Dokument
Dieses Dokument wurde in mehrere Sprachen übersetzt. Rechtlich verbindlich ist ausschließlich der englische Ausgangstext.

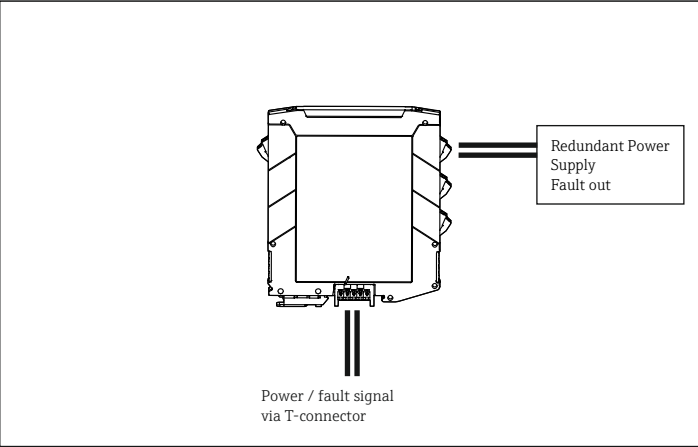
Zugehörige Dokumentation
Dieses Dokument ist fester Bestandteil der Produktdokumentationen.
Alle Dokumentationen sind verfügbar:

- W@M Device Viewer: Seriennummer vom Typenschild eingeben (www.endress.com/deviceviewer): Alle Angaben zum Gerät und eine Übersicht zum Umfang der mitgelieferten Technischen Dokumentation werden angezeigt.
- Endress+Hauser Operations App: Seriennummer vom Typenschild eingeben oder mit der Endress+Hauser Operations App den 2D-Matrix-Code (QR-Code) auf dem Typenschild scannen: Alle Angaben zum Messgerät und die gesamte zugehörige Technische Dokumentation werden angezeigt.
- Im Download-Bereich der Endress+Hauser Internetseite: www.endress.com → Download.

Ergänzende Dokumentation
Explosionsschutzbrochure: CP0002 1Z/11
Die Explosionsschutzbrochure ist verfügbar: Im Download-Bereich der Endress+Hauser Internetseite:
www.endress.com → Download → Erweitert → Dokumentationscode: CP0002 1Z

Zertifikate
Konformitätserklärung
Nummer der Konformitätserklärung:
IECEx-Zertifikat
Zertifikatsnummer: IECEx IBE 20.0033X
Das Anbringen der Zertifikatsnummer bescheinigt die Konformität mit den folgenden Normen (abhängig von der Geräteausführung):

- IEC 60079-0:2007 Ed.:7.0
- IEC 60079-11:2011 Ed.:6.0
- IEC 60079-15:2017 Ed.:5.0
- IEC 60079-7:2017 Ed.:5.1



1. Sicherheitshinweise
- 1.1 Errichtungshinweise
- Das Gerät ist ein zugehöriges Betriebsmittel (Kategorie 1) der Zündschutzart "Eigensicherheit" und kann als Gerät der Kategorie 3 im explosionsgefährdeten Bereich der Zone 2 installiert werden. Es erfüllt die Anforderungen der folgenden Normen. Genaue Angaben sind der EU-Konformitätserklärung zu entnehmen, die beiliegt und auf unserer Webseite in der aktuellsten Version zu finden ist:
EN/IEC 60079-0, EN/IEC 60079-15
 - Die Schutzart IP20 (IEC 60529/EN 60529) des Geräts ist für eine saubere und trockene Umgebung vorgesehen. Setzen Sie das Gerät keiner mechanischen und/oder thermischen Beanspruchung aus, die die beschriebenen Grenzen überschreitet.

- 1.2 Installation im Ex-Bereich (Zone 2)
- Halten Sie die festgelegten Bedingungen für den Einsatz in explosionsgefährdeten Bereichen ein! Setzen Sie bei der Installation ein geeignetes, zugelassenes Gehäuse der Mindestschutzart IP54 ein, das die Anforderungen der IEC/EN 60079-15 erfüllt. Beachten Sie auch die Anforderungen der IEC/EN 60079-14.
 - An Stromkreise in der Zone 2 dürfen nur Geräte angeschlossen werden, welche für den Betrieb in der Ex-Zone 2 und die am Einsatzort vorliegenden Bedingungen geeignet sind.
 - Das Auf- und Abrasten auf den Tragschienen-Busverbinder bzw. das Anschließen und das Trennen von nicht-eigensicheren Leitungen im explosionsgefährdeten Bereich ist nur im spannungslosen Zustand zulässig.
 - Das Gerät ist außer Betrieb zu nehmen und unverzüglich aus dem Ex-Bereich zu entfernen, wenn es beschädigt ist, unsachgemäß belastet oder gelagert wurde bzw. Fehlfunktionen aufweist.
 - Verwenden Sie nur Geräte der Kategorie 3G (ATEX 2014/34/EU).
 - Wechseln Sie die Sicherung nur im spannungslosen Zustand. Verwenden Sie nur den im Abschnitt Technische Daten angegebenen Sicherungstyp.

- 1.3 Staubexplosionsgefährdete Bereiche
- Das Gerät ist nicht für die Installation in der Zone 22 ausgelegt. Wollen Sie das Gerät dennoch in der Zone 22 einsetzen, dann müssen Sie es in ein Gehäuse gemäß IEC/EN 60079-31 einbauen. Beachten Sie dabei die maximalen Oberflächentemperaturen. Halten Sie die Anforderungen der IEC/EN 60079-14 ein.

	Approved Müller	Date (yyyy-mm-dd) 2020-11-09	Drawing No. XA02373K/09/A2/01.21	Dwg.rev. -	Revision no. -	Revision date (yyyy-mm-dd) -	Name -	Material	Endress+Hauser
Volume (mm³)	Designed Lindenthal	Date (yyyy-mm-dd) 2020-11-09	Unit RNF22	Scale 1:1	Title CONTROL DRAWING ATEX/IECEx Intrinsic Safety			Series	
Refer to protection notice ISO 16016	Edge of working parts ISO 13715	Geometrical tolerancing ISO 2768-mH-E	Part No. -	Format A4				Objekt version Sheet 1 of 1	

Endress + Hauser Wetzer
GmbH+Co. KG
Nesselwang / Germany