

NAMUR Resistance Network F-NR-Ex1, F-NR2-Ex1

Pepperl+Fuchs GmbH

Lilienthalstraße 200

68307 Mannheim

Tel. +49 621 776-0

Fax +49 621 776-1000

Part-No:

Doc-No: 45-4346

Date of issue: 2013-11-12

Copyright Pepperl+Fuchs

www.pepperl-fuchs.com



Validity

Specific processes and instructions in this document require special precautions to guarantee the safety of the operating personnel.

System Operator and Personnel

Responsibility for planning, assembly, commissioning, operation, maintenance, and dismounting lies with the system operator.

Mounting, installation, commissioning, operation, maintenance and disassembly of any devices may only be carried out by trained, qualified personnel. The instruction manual must be read and understood.

Pertinent Laws, Standards, Directives, and further Documentation

Laws, standards, or directives applicable to the intended use must be observed. In relation to hazardous areas, Directive 1999/92/EC must be observed.

The corresponding data sheets, declarations of conformity, EC-type-examination certificates, certificates and Control Drawings if applicable (see data sheet) are an integral part of this document. You can find this information under www.pepperl-fuchs.com.

Due to constant revisions, documentation is subject to permanent change. Please refer only to the most up-to-date version, which can be found under www.pepperl-fuchs.com.

Coding

NAMUR Resistance Network
Pepperl+Fuchs GmbH
Lilienthalstrasse 200, 68307 Mannheim, Germany
F-NR-Ex1 F-NR2-Ex1

table 1

Intended Use

The NAMUR resistance network F-NR-Ex1 is used to monitor lead breakage and short circuit detection in switch amplifier circuits controlled by mechanical contacts.

The device may be installed in the hazardous area of Zone 1.

The devices are only approved for appropriate and intended use. Ignoring these instructions will void any warranty and absolve the manufacturer from any liability.

The device must only be operated in the ambient temperature range and at the relative humidity (non-condensing) specified.

Non-intended Use

Protection of the operating personnel and the overall system is not ensured if the product is not being used according to its intended purpose.

Do not install the device in the hazardous dust area.

Do not use the device for the isolation of circuits.

Delivery, Transport and Storage

Check the packaging and contents for damage.

Check if you have received every item and if the items received are the ones you ordered.

Keep the original packaging. Always store and transport the device in the original packaging.

Always store the device in a clean and dry environment. The permitted storage temperature (see data sheet) must be considered.

Mounting and Installation

Prior to mounting, installation, and commissioning of the device you should make yourself familiar with the device and carefully read the instruction manual.

The installation instructions in accordance with IEC/EN 60079-14 must be observed.

The respective peak values of the field device and the associated apparatus with regard to explosion protection should be considered when connecting intrinsically safe field devices with intrinsically safe circuits of associated appara-

tus (verification of intrinsic safety). Make sure to observe IEC/EN 60079-14 and IEC/EN 60079-25.

Repair and Maintenance

The devices must not be repaired, changed or manipulated. If there is a defect, the product must always be replaced with an original device.

Disposal

Disposing of devices, packaging material, and possibly contained batteries must be in compliance with the applicable laws and guidelines of the respective country.

Betriebsanleitung

NAMUR-Widerstandsnetzwerk F-NR-Ex1, F-NR2-Ex1

de

Pepperl+Fuchs GmbH

Lilienthalstraße 200

68307 Mannheim

Tel. +49 621 776-0

Fax +49 621 776-1000

Part-Nr:

Dok-Nr: 45-4346

Ausgabedatum: 2013-11-12

Copyright Pepperl+Fuchs

www.pepperl-fuchs.com

 **PEPPERL+FUCHS**

Gültigkeit

Verschiedene Vorgänge und Anweisungen in dieser Betriebsanleitung erfordern spezielle Vorkehrungen, um die Sicherheit der beteiligten Personen sicherzustellen.

Anlagenbetreiber und Personal

Die Verantwortung hinsichtlich Planung, Montage, Inbetriebnahme, Betrieb, Wartung und Demontage liegt beim Betreiber der Anlage.

Die Montage, Inbetriebnahme, der Betrieb, die Wartung und Demontage aller Geräte darf nur durch eingewiesenes Fachpersonal durchgeführt werden. Die Betriebsanleitung sollte gelesen und verstanden worden sein.

Relevante Gesetze, Normen, Richtlinien und weitere Dokumentation

Die für die Verwendung bzw. den geplanten Einsatzzweck zutreffenden Gesetze, Normen bzw. Richtlinien sind zu beachten. In Verbindung mit explosionsgefährdeten Bereichen ist insbesondere die Richtlinie 1999/92/EG zu beachten.

Die entsprechenden Datenblätter, Konformitätserklärungen, EG-Baumusterprüfbescheinigungen, Zertifikate und Control Drawings soweit zutreffend (siehe Datenblätter) sind integraler Bestandteil dieses Dokuments. Diese Dokumente finden Sie unter www.pepperl-fuchs.com.

Aufgrund von Aktualisierungen unterliegt Dokumentation einem ständigen Wandel. Gültig ist immer die aktuellste Fassung, diese finden Sie unter www.pepperl-fuchs.com.

Kennzeichnung

NAMUR-Widerstandsnetzwerk
Pepperl+Fuchs GmbH
Lilienthalstraße 200, 68307 Mannheim, Germany
F-NR-Ex1 F-NR2-Ex1

Tabelle 1

Bestimmungsgemäße Verwendung

Das NAMUR-Widerstandsnetzwerk F-NR-Ex1 dient zur Leitungsbruch- und Kurzschlussüberwachung von Schaltverstärkern, die von mechanischen Kontakten angesteuert werden.

Das Gerät kann innerhalb des explosionsgefährdeten Bereiches der Zone 1 installiert werden.

Die Geräte sind nur für eine sachgerechte und bestimmungsgemäße Verwendung zugelassen. Bei Zuwiderhandlung erlischt jegliche Garantie und Herstellerverantwortung.

Das Gerät darf nur im angegebenen Umgebungstemperaturbereich und bei der angegebenen relativen Luftfeuchtigkeit (nicht kondensierend) betrieben werden.

Bestimmungswidrige Verwendung

Der Schutz von Betriebspersonal und Anlage ist nicht gewährleistet, wenn das Produkt nicht entsprechend seiner bestimmungsgemäßen Verwendung eingesetzt wird.

Das Gerät darf nicht im Staub-Ex-Bereich installiert werden.

Das Gerät dient nicht der Trennung von Stromkreisen.

Lieferung, Transport und Lagerung

Überprüfen Sie Verpackung und Inhalt auf Beschädigung.

Überprüfen Sie den Lieferumfang auf Vollständigkeit und Richtigkeit.

Bewahren sie die Originalverpackung auf. Das Gerät sollte immer in der Originalverpackung eingelagert oder transportiert werden.

Lagern sie das Gerät immer in trockener und sauberer Umgebung. Beachten sie die zulässige Lagertemperatur (siehe Datenblatt).

Montage und Installation

Machen Sie sich vor der Montage, Installation und Inbetriebnahme des Gerätes mit dem Gerät vertraut und lesen Sie die Betriebsanleitung sorgfältig.

Die Installationsvorschriften gem. IEC/EN 60079-14 sind einzuhalten.

Für die Zusammenschaltung eigensicherer Feldgeräte mit den eigensicheren Stromkreisen der zugehörigen Betriebsmittel sind die jeweiligen Höchstwerte des Feldgerätes und des zugehörigen Betriebsmittels im Sinne des Explosions-schutzes zu beachten (Nachweis der Eigensicherheit). Hierzu sind die IEC/EN 60079-14 bzw. IEC/EN 60079-25 zu beachten.

Reparatur und Wartung

Die Geräte dürfen nicht repariert, verändert oder manipuliert werden.

Im Falle eines Defektes ist das Produkt immer durch ein Originalgerät zu ersetzen.

Entsorgung

Die Geräte, das Verpackungsmaterial sowie eventuell enthaltene Batterien müssen entsprechend den einschlägigen Gesetzen und Vorschriften im jeweiligen Land entsorgt werden.