

(1) **CERTIFICATE**(2) Equipment Intended for Use in
Potentially Explosive Atmospheres - **Directive 94/9/EC**

(3) Certificate Number:

PF11CERT1930 X

(4) Equipment: HART Termination Board FI-PFH-NS0137-R

(5) Manufacturer: **Pepperl+Fuchs GmbH**(6) Address: Lilienthalstraße 200
68307 Mannheim
Germany

(7) This equipment and any acceptable variation thereto are specified in the schedule to this certificate and the documents therein referred to.

(8) The manufacturer listed under item 5, herewith declares in sole responsibility that this equipment has been found to comply with the Essential Health and Safety Requirements relating to the design and construction of equipment intended for use in potentially explosive atmospheres given in Annex II to the Directive 94/9/EC.

(9) Compliance with the Essential Health and Safety Requirements has been assured by compliance with:

EN 60079-0:2012+A11:2013 EN 60079-15:2010

(10) If the sign "X" is placed after the certificate number, it indicates that the equipment is subject to special conditions for safe use specified in the schedule to this certificate.

(11) This CERTIFICATE relates only to the design and construction of the specified equipment. Further requirements of the Directive apply to the manufacturing process and supply of this equipment. These are not covered by this certificate.

(12) The marking of the equipment shall include the following :

⊕ II 3G Ex nA IIC T4 Gc

Mannheim, 20.11.2015

ppa. Michael Kessler
Executive Vice President
Components & Technologyi.V. Thomas Paul
Norm Expert
Product Group Interface

(13)

SCHEDULE

(14)

Certificate Number PF11CERT1930 X

(15) Description of Equipment

This HART Termination Board has 16 terminal blocks to connect up to 16 HART field devices. It has an integrated, switchable 220Ω load resistor and an integrated ground capacitor. It also has terminal blocks for the 4 mA ... 20 mA signal to the DCS/PC.

Electrical data

Rated current per channel	30mA
---------------------------	------

(16) Test report

The examination and test results are recorded in the confidential reports: 16-0862PF-14 and 16-0862PF-14B.

(17) Special conditions for safe use

The device must be installed and operated only in surrounding enclosures that

- comply with the requirements for surrounding enclosures according to IEC/EN 60079-0,
- are rated with the degree of protection IP54 according to IEC/EN 60529.

Connection or disconnection of energized circuits is only permitted in the absence of a potentially explosive atmosphere.

The connections must either be mechanically secured or must have a holding force of at least 15 N.

Only use operating elements in the absence of a potentially explosive atmosphere.

Maximum permitted voltage per channel is 30V DC.

Permitted ambient temperature range is 0°C to 50°C.

(18) Essential Health and Safety Requirements

All relevant Essential Health and Safety Requirements are covered by the standards listed at item 9.

ZERTIFIKAT

(Übersetzung)



- (1)
- (2) Geräte zur bestimmungsgemäßen Verwendung
in explosionsgefährdeten Bereichen – **Richtlinie 94/9/EG**

- (3) Zertifikatsnummer:

PF11CERT1930 X

- (4) Gerät: HART Termination Board FI-PFH-NS0137-R
- (5) Hersteller: **Pepperl+Fuchs GmbH**
- (6) Anschrift: Lilienthalstraße 200
68307 Mannheim
Germany

- (7) Die Bauart dieses Gerätes sowie die verschiedenen zulässigen Ausführungen sind in der Anlage und den darin aufgeführten Unterlagen zu diesem Zertifikat festgelegt.
- (8) Der in Punkt 5 gelistete Hersteller erklärt hiermit in alleiniger Verantwortung die Erfüllung der grundlegenden Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen für die Konzeption und den Bau von Geräten zur bestimmungsgemäßen Verwendung in explosionsgefährdeten Bereichen gemäß Anhang II der Richtlinie 94/9/EG.
- (9) Die grundlegenden Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen werden erfüllt durch Übereinstimmung mit

EN 60079-0:2012+A11:2013 EN 60079-15:2010

- (10) Falls das Zeichen „X“ hinter der Bescheinigungsnummer steht, wird auf besondere Bedingungen für die sichere Anwendung des Gerätes in der Anlage zu dieser Bescheinigung hingewiesen.
- (11) Dieses Zertifikat bezieht sich nur auf Konzeption und Prüfung des festgelegten Gerätes gemäß Richtlinie 94/9/EG. Weitere Anforderungen dieser Richtlinie gelten für die Herstellung und das Inverkehrbringen dieses Gerätes. Diese Anforderungen werden nicht durch diese Bescheinigung abgedeckt.
- (12) Die Kennzeichnung des Gerätes muss die folgenden Angaben enthalten:

 II 3G Ex nA IIC T4 Gc

Mannheim, 20.11.2015

Die Unterschriften befinden sich auf dem Original!

ppa. Michael Kessler
Executive Vice President
Components & Technologyi.V. Thomas Paul
Norm Expert
Product Group Interface

(13)

ANLAGE

(14)

Zertifikatsnummer PF11CERT1930 X

(15) Beschreibung des Gerätes

Das HART Termination Board verfügt über 16 Klemmenblöcke zum Anschluss von bis zu 16 HART-Feldgeräten. Das Gerät hat einen integrierten, zuschaltbaren Lastwiderstand von 220 Ω und einen integrierten Erdungskondensator. Außerdem besitzt es Klemmenblöcke für 4 mA ... 20 mA-Signale zum Leitsystem / zur Steuerung.

Elektrische Daten

Bemessungsstrom pro Kanal	30mA
---------------------------	------

(16) Bewertungs- und Prüfbericht

Die Ergebnisse der Prüfung befinden sich in den vertraulichen Prüfberichten: 16-0862PF-14 und 16-0862PF-14B.

(17) Besondere Bedingungen

Das Gerät darf nur installiert und betrieben werden, wenn das Gerät in ein Umgehäuse eingebaut wird,

- das den Anforderungen an Umgehäuse nach IEC/EN 60079-0 entspricht,
- das in der Schutzart IP54 nach IEC/EN 60529 ausgeführt ist.

Das Verbinden und Trennen von Stromkreisen unter Spannung ist nur zulässig, wenn keine explosionsfähige Atmosphäre vorhanden ist.

Die Anschlüsse müssen entweder mechanisch gesichert sein oder eine Haltekraft von mindestens 15 N besitzen.

Betätigen Sie die Bedienelemente nur, wenn keine explosionsfähige Atmosphäre vorhanden ist.

Die maximal zulässige Spannung pro Kanal ist 30V DC.

Der zulässige Umgebungstemperaturbereich ist 0°C bis 50°C.

(18) Grundlegende Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen
erfüllt durch Übereinstimmung mit den vorgenannten Normen.