



## Translation

### (1) **EU-Type Examination Certificate**

(2) Equipment and protective systems intended for use in potentially explosive atmospheres, **Directive 2014/34/EU**

(3) **Certificate Number** TÜV 20 ATEX 241336 **Issue:** 01  
(4) for the product: Magnetic Namur sensors type MMB70-12GH50-1N resp. type MMB70-12GH50-1N-V1 resp. type MB35-F12-1N resp. type MB35-F12-1N-5M

(5) of the manufacturer: **Pepperl+Fuchs SE**

(6) Address: Lilienthalstrasse 200  
68307 Mannheim  
Germany

Order number: 8003040220

Date of issue: 2022-04-04

(7) The design of this product and any acceptable variation thereto are specified in the schedule to this EU-Type Examination Certificate and the documents therein referred to.

(8) The TÜV NORD CERT GmbH, Notified Body No. 0044, in accordance with Article 17 of the Directive 2014/34/EU of the European Parliament and the Council of 26 February 2014, certifies that this product has been found to comply with the Essential Health and Safety Requirements relating to the design and construction of products intended for use in potentially explosive atmospheres given in Annex II to the Directive.

The examination and test results are recorded in the confidential ATEX Assessment Report No. 22 203 312210.

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

**EN IEC 60079-0:2018/AC:2020-02**

**EN 60079-11:2012**

except in respect of those requirements listed at item 18 of the schedule.

(10) If the sign "X" is placed after the certificate number, it indicates that the product is subject to the Specific Conditions for Use specified in the schedule to this certificate.

(11) This EU-Type Examination Certificate relates only to the design, and construction of the specified product. 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 product shall include the following:



s. "Type code and Marking"

TÜV NORD CERT GmbH, Am TÜV 1, 45307 Essen, notified by the central office of the countries for safety engineering (ZLS), Ident. Nr. 0044, legal successor of the TÜV NORD CERT GmbH & Co. KG Ident. Nr. 0032

The deputy of the head of the notified body

Heinen 

Digital unterschrieben von  
Heinen Thomas  
Datum: 2022.04.04 14:29:44  
+02'00'

Hanover office, Am TÜV 1, 30519 Hannover, Tel. +49 511 998-61455, Fax +49 511 998-61590

(13) **SCHEDULE**

(14) **EU-Type Examination Certificate No. TÜV 20 ATEX 241336**

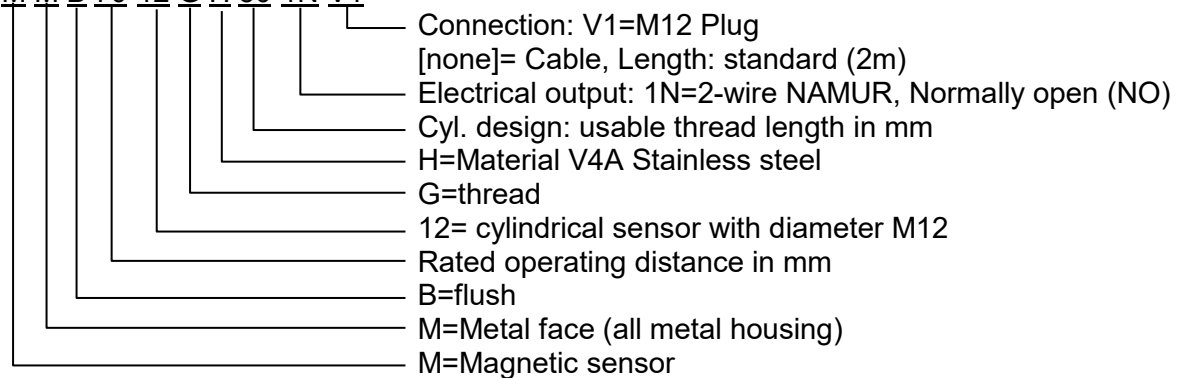
**Issue 01**

(15) **Description of product:**

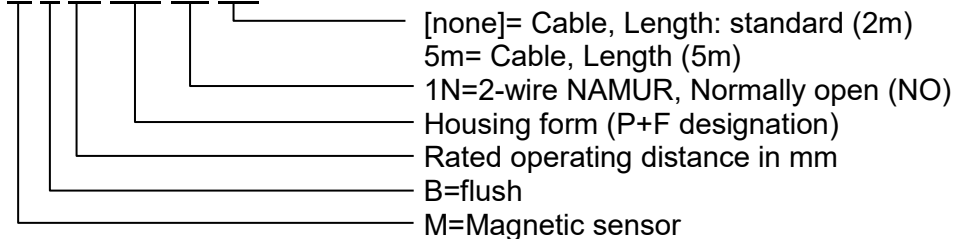
The magnetic Namur sensors type MMB70-12GH50-1N, type MMB70-12GH50-1N-V1, type MB35-F12-1N and type MB35-F12-1N-5M are designed to detect magnetic fields in hazardous areas.

**Type code and Marking:**

M M B 70-12 G H 50-1N-V1



M B 35-F12-1N-5M



Type	Marking
MMB70-12GH50-1N MMB70-12GH50-1N-V1	II 1 G Ex ia IIC T6 Ga or II 1 D Ex ia IIIC T <sub>200</sub> 85°C Da
MB35-F12-1N MB35-F12-1N-5M	II 2 G Ex ia IIC T6 Gb or II 1 D Ex ia IIIC T <sub>200</sub> 85°C Da

**Electrical data:**

Signal and supply circuit  
(Cable tail or plug)

In type of protection Intrinsic Safety Ex ia IIC/IIIC  
Only for the connection to certified intrinsically safe circuits.  
Maximum values:

U<sub>i</sub> = 16 V  
I<sub>i</sub> = 30 mA  
P<sub>i</sub> = 100 mW  
C<sub>i</sub> = 130 nF  
L<sub>i</sub> = 10 µH

Effective internal capacitance  
Effective internal inductances

**Schedule to EU-Type Examination Certificate No. TÜV 20 ATEX 241336      Issue 01**

**Thermal data:**

Permissible ambient temperature range during operation:  $-25\text{ °C} \leq T_a \leq +70\text{ °C}$

(16) Drawings and documents are listed in the ATEX Assessment Report No. 22 203 312210

(17) **Specific Conditions for Use:**

None.

(18) **Essential Health and Safety Requirements:**

No additional ones.

- End of EU-Type Examination Certificate -



(1) **EU-Baumusterprüfbescheinigung**

(2) Geräte und Schutzsysteme zur bestimmungsgemäßen Verwendung in explosionsgefährdeten Bereichen, **Richtlinie 2014/34/EU**

(3) **Bescheinigungsnummer:** TÜV 20 ATEX 241336 **Ausgabe:** 01

(4) für das Produkt: Magnetische Namur-Sensoren Typ MMB70-12GH50-1N bzw. Typ MMB70-12GH50-1N-V1 bzw. Typ MB35-F12-1N bzw. Typ MB35-F12-1N-5M

(5) des Herstellers: **Pepperl+Fuchs SE**

(6) Anschrift: Lilienthalstrasse 200  
68307 Mannheim  
Deutschland

Auftragsnummer: 8003040220

Ausstellungsdatum: 04.04.2022

(7) Die Bauart dieses Produktes sowie die verschiedenen zulässigen Ausführungen sind in der Anlage und den darin aufgeführten Unterlagen zu dieser EU-Baumusterprüfbescheinigung festgelegt.

(8) Die TÜV NORD CERT GmbH bescheinigt als notifizierte Stelle Nr. 0044 nach Artikel 17 der Richtlinie 2014/34/EU des Europäischen Parlaments und des Rates vom 26. Februar 2014 die Erfüllung der wesentlichen Gesundheits- und Sicherheitsanforderungen für die Konzeption und den Bau dieses Produktes zur bestimmungsgemäßen Verwendung in explosionsgefährdeten Bereichen gemäß Anhang II der Richtlinie.

Die Ergebnisse der Prüfung sind in dem vertraulichen ATEX Prüfungsbericht Nr. 22 203 312210 festgelegt.

(9) Die wesentlichen Gesundheits- und Sicherheitsanforderungen werden erfüllt durch Übereinstimmung mit:

**EN IEC 60079-0:2018/AC:2020-02**

**EN 60079-11:2012**

ausgenommen die unter Abschnitt 18 der Anlage gelisteten Anforderungen.

(10) Falls das Zeichen "X" hinter der Bescheinigungsnummer steht, wird auf die Besonderen Bedingungen für die Verwendung des Produktes in der Anlage zu dieser Bescheinigung hingewiesen.

(11) Diese EU-Baumusterprüfbescheinigung bezieht sich nur auf Konzeption und Prüfung des festgelegten Produktes. Weitere Anforderungen dieser Richtlinie gelten für die Herstellung und das Bereitstellen dieses Produktes. Diese Anforderungen werden nicht durch diese Bescheinigung abgedeckt.

(12) Die Kennzeichnung des Produktes muss die folgenden Angaben enthalten:



s. „**Typenschlüssel und Kennzeichnung**“

TÜV NORD CERT GmbH, Am TÜV 1, 45307 Essen, notifiziert durch die Zentralstelle der Länder für Sicherheitstechnik (ZLS), Ident. Nr. 0044, Rechtsnachfolger der TÜV NORD CERT GmbH & Co. KG Ident. Nr. 0032

Die stellvertretende Leitung der notifizierten Stelle

Heinen 

Digital unterschrieben von  
Heinen Thomas  
Datum: 2022.04.04 14:29:01  
+02'00'

Geschäftsstelle Hannover, Am TÜV 1, 30519 Hannover, Tel. +49 511 998-61455, Fax +49 511 998-61590

Diese Bescheinigung darf nur unverändert weiterverbreitet werden.  
Auszüge oder Änderungen bedürfen der Genehmigung der TÜV NORD CERT GmbH

(13) **A N L A G E**

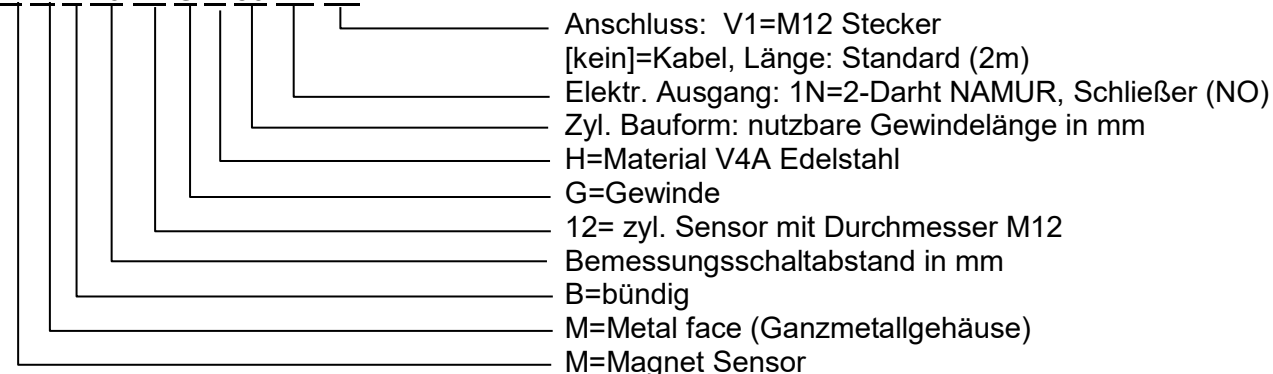
(14) **EU-Baumusterprüfbescheinigung Nr. TÜV 20 ATEX 241336    Ausgabe 01**

(15) **Beschreibung des Produktes:**

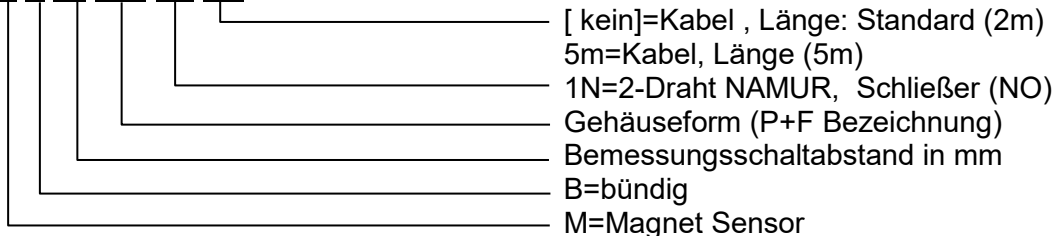
Die magnetischen Namur Sensoren Typ MMB70-12GH50-1N, Typ MMB70-12GH50-1N-V1, Typ MB35-F12-1N und Typ MB35-F12-1N-5M dienen zum Erfassen von magnetischen Feldern in explosionsgefährdeten Bereichen.

**Typenschlüssel und Kennzeichnung:**

M M B 70-12 G H 50-1N-V1



M B 35-F12-1N-5M



Typ	Kennzeichnung
MMB70-12GH50-1N MMB70-12GH50-1N-V1	II 1 G Ex ia IIC T6 Ga oder II 1 D Ex ia IIIC T <sub>200</sub> 85°C Da
MB35-F12-1N MB35-F12-1N-5M	II 2 G Ex ia IIC T6 Gb oder II 1 D Ex ia IIIC T <sub>200</sub> 85°C Da

**Elektrische Daten:**

Signal- und Versorgungsstromkreis  
(Kabelschwanz oder Stecker)

In Zündschutzart Eigensicherheit Ex ia IIC/IIIC  
Nur zum Anschluss an bescheinigte eigensichere  
Stromkreise.

Höchstwerte:

- U<sub>i</sub> = 16 V
- I<sub>i</sub> = 30 mA
- P<sub>i</sub> = 100 mW
- C<sub>i</sub> = 130 nF
- L<sub>i</sub> = 10 µH

Wirksame innere Kapazität  
Wirksame innere Induktivität

**Anlage zur EU-Baumusterprüfbescheinigung Nr. TÜV 20 ATEX 241336    Ausgabe 01**

**Thermische Daten:**

Zulässiger Umgebungstemperaturbereich im Betrieb:  $-25\text{ °C} \leq T_a \leq +70\text{ °C}$

- (16) Zeichnungen und Dokumente sind im ATEX Prüfungsbericht Nr. 22 203 312210 aufgelistet.
- (17) **Besondere Bedingungen für die Verwendung:**  
Keine.
- (18) **Wesentliche Gesundheits- und Sicherheitsanforderungen:**  
Keine zusätzlichen.

- Ende der EU-Baumusterprüfbescheinigung -