1 # EU-Baumusterprüfbescheinigung

2 **Richtlinie 2014/34/EU des Europäischen Parlaments und des Rates vom 26. Februar 2014**

3 Nr. der EU-Baumusterprüfbescheinigung: **BVS 13 ATEX E 074 X** Ausgabe: **01**

4 Gerät: **Sensoren Typ C.. .. .. - .. G .. .. - .. - ..**

5 Hersteller: **Pepperl+Fuchs SE**

6 Anschrift: **Lilienthalstraße 200, 68307 Mannheim, Deutschland**

7 Die Bauart dieses Produktes sowie die verschiedenen zulässigen Ausführungen sind in der Anlage zu dieser Baumusterprüfbescheinigung festgelegt.

8 Die Zertifizierungsstelle der DEKRA Testing and Certification GmbH, benannte Stelle Nr. 0158 gemäß Artikel 17 der Richtlinie 2014/34/EU des Europäischen Parlaments und des Rates vom 26. Februar 2014, bescheinigt, dass das Produkt die wesentlichen Gesundheits- und Sicherheitsanforderungen für die Konzeption und den Bau von Produkten zur bestimmungsgemäßen Verwendung in explosionsgefährdeten Bereichen gemäß Anhang II der Richtlinie erfüllt.
Die Ergebnisse der Prüfung sind in dem vertraulichen Prüfprotokoll BVS PP 13.2147 EU niedergelegt.
Diese Ausgabe der EU-Baumusterprüfbescheinigung ersetzt die bisherige Ausgabe der EG-Baumusterprüfbescheinigung BVS 13 ATEX E 074 X

9 Die Einhaltung der Grundlegenden Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen wurde überprüft durch Berücksichtigung von:

EN IEC 60079-0:2018	**Allgemeine Anforderungen**
EN 60079-11:2012	**Eigensicherheit „i“**

10 Falls das Zeichen „X“ hinter der Bescheinigungsnummer steht, bedeutet dies, dass das Produkt den unter Punkt 17 dieser Bescheinigung aufgeführten „Besondere Bedingungen für die Installation und den Betrieb“ unterliegt.

11 Diese EU-Baumusterprüfbescheinigung bezieht sich nur auf den technischen Entwurf des angegebenen Produkts gemäß der Richtlinie 2014/34/EU.
Weitere Anforderungen der Richtlinie gelten für den Herstellungsprozess und die Bereitstellung dieses Produkts. Diese sind nicht Gegenstand der Zertifizierung.

12 Die Kennzeichnung des Produktes muss die folgenden Angaben enthalten:



II 1G Ex ia IIC T1…T6 Ga
II 1D Ex ia IIIC T_{200}135°C Da

DEKRA Testing and Certification GmbH
Bochum, 28.08.2024

Geschäftsführer

Dieses Zertifikat darf nur vollständig und unverändert weiterverbreitet werden.

DEKRA Testing and Certification GmbH, Handwerkstraße 15, 70565 Stuttgart
Zertifizierungsstelle: Dinnendahlstraße 9, 44809 Bochum
Telefon +49.234.3696-400, Fax +49.234.3696-401, DTC-Certification-body@dekra.com

DAkkS Deutsche Akkreditierungsstelle D-ZE-17438-02-00

13 **Anlage zur**

14 **EU-Baumusterprüfbescheinigung**

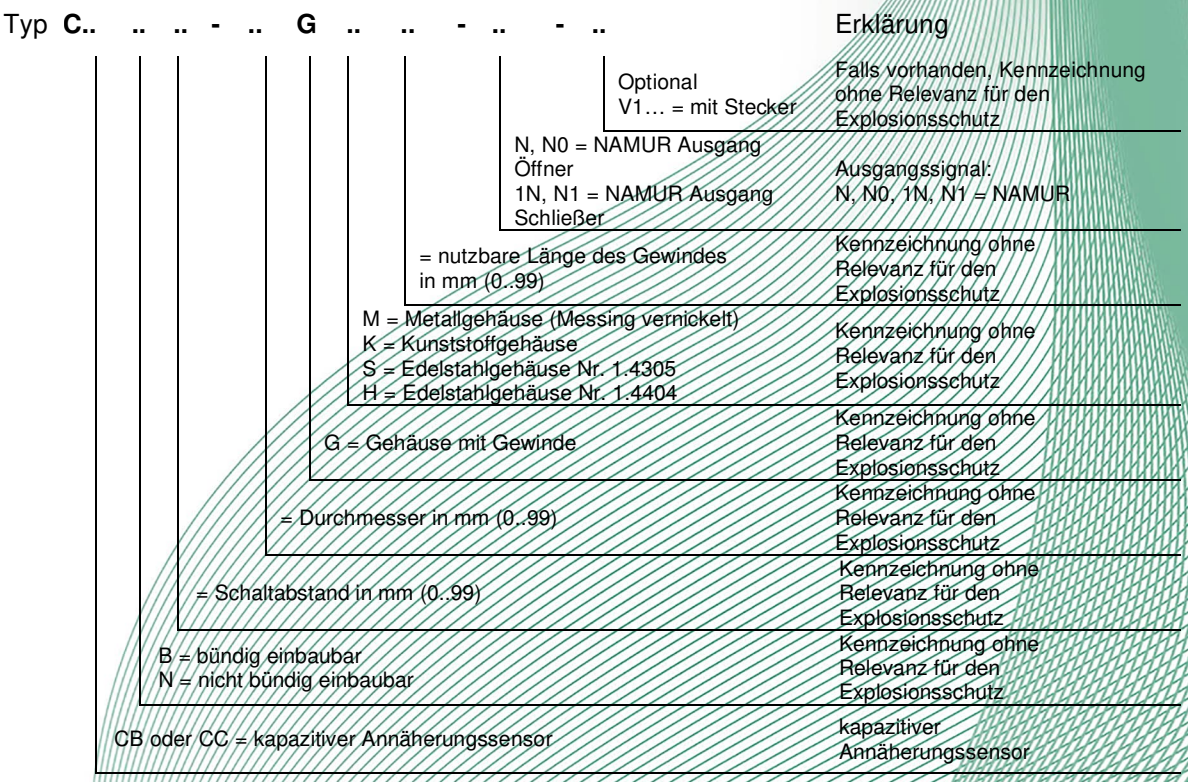
BVS 13 ATEX E 074 X Ausgabe 01

15 **Beschreibung des Produktes**

15.1 **Gegenstand und Typ**

Sensoren Typ C.. .. .. - .. G .. .. - .. - ..

Anstelle der „.." werden in der vollständigen Benennung Buchstaben und Ziffern eingefügt, die unterschiedliche Ausführungen kennzeichnen.



15.2 **Beschreibung**

Der kapazitive Sensor dient zur Erfassung von Füllständen und Abständen.

Wird der Sensor vollständig in Zone 20 angeordnet, so wird die Zuleitung durch eine Kabel- und Leitungseinführung dicht eingeführt. Die Zuleitung ist durch ein in den Potenzialausgleich eingebundenes Metallgeflecht oder -rohr gegen elektrostatische Aufladung geschützt.

Grund des Nachtrags:

- Umstellung auf die Richtlinie 2014/34/EU
- Weitere Sensortypen wurden in das Zertifikat aufgenommen. Die Typenbezeichnung wurde angepasst
- Anpassung der Kenngrößen
- Anpassung der Ex-Kennzeichnung für Anwendungen in Bereichen mit EPL Da
- Aktualisieren der Unterlagen

Dieses Zertifikat darf nur vollständig und unverändert weiterverbreitet werden.

DEKRA Testing and Certification GmbH, Handwerkstraße 15, 70565 Stuttgart
Zertifizierungsstelle: Dinnendahlstraße 9, 44809 Bochum
Telefon +49.234.3696-400, Fax +49.234.3696-401, DTC-Certification-body@dekra.com

DAkkS Deutsche Akkreditierungsstelle D-ZE-17438-02-00

Auflistung aller verwendeten Komponenten mit älterem Normenstand

Keine

15.3 **Kenngrößen**

Maximale Eingangsspannung	U_i	DC	15	V
Maximaler Eingangsstrom	I_i		30	mA
Maximale Eingangsleistung	P_i		100	mW
Wirksame innere Kapazität	C_i		250	nF
Wirksame innere Induktivität	L_i		0,2	mH

Umgebungstemperaturbereich	T_a	
für Temperaturklassen T6 und T5		-20 °C bis +40 °C
für Temperaturklasse T4		-20 °C bis +80 °C
für Temperaturklassen T3, T2 und T1		-20 °C bis +100 °C

Für Kategorie 1D:	
Maximale Oberflächentemperatur	135 °C
Zulässiger Umgebungstemperaturbereich	-20 °C bis +100 °C

16 **Prüfprotokoll**

BVS PP 13.2147 EU, Stand 28.08.2024

17 **Besondere Bedingungen für die Installation und den Betrieb**

17.1 Die zulässigen Temperaturbereiche sind in der Betriebsanleitung des Herstellers angegeben.

17.2 Der Sensor ist so zu errichten, dass intensive elektrostatische Aufladungen vermieden werden.

17.3 Die metallische Gehäuse und die metallische Leitungseinführung müssen in den örtlichen Potentialausgleich mit einbezogen werden.

17.4 Der Schirm der fest angeschlossenen Leitung muss in den Potentialausgleich mit einbezogen werden.

17.5 Die verwendeten Kabel müssen bei der Installation fest verlegt werden.

18 **Wesentliche Gesundheits- und Sicherheitsanforderungen**

Erfüllt durch Einhaltung der unter Punkt 9 genannten Anforderungen.

19 **Zeichnungen und Unterlagen**

Die Zeichnungen und Unterlagen sind in dem vertraulichen Prüfprotokoll gelistet.

Dieses Zertifikat darf nur vollständig und unverändert weiterverbreitet werden.

DEKRA Testing and Certification GmbH, Handwerkstraße 15, 70565 Stuttgart
Zertifizierungsstelle: Dinnendahlstraße 9, 44809 Bochum
Telefon +49.234.3696-400, Fax +49.234.3696-401, DTC-Certification-body@dekra.com

DAkkS Deutsche Akkreditierungsstelle D-ZE-17438-02-00

Translation

1 # EU-Type Examination Certificate

2 **Directive 2014/34/EU of the European Parliament and of the Council of 26 February 2014**

3 EU-Type Examination Certificate Number: **BVS 13 ATEX E 074 X** Issue: **01**

4 Equipment: **Sensors type C.. .. .. - .. G .. .. - .. - ..**

5 Manufacturer: **Pepperl+Fuchs SE**

6 Address: **Lilienthalstraße 200, 68307 Mannheim, Germany**

7 This product and any acceptable variations thereto are specified in the appendix to this certificate and the documents referred to therein.

8 DEKRA Testing and Certification GmbH, Notified Body number 0158, in accordance with Article 17 of Directive 2014/34/EU of the European Parliament and of the Council, dated 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 Report No. BVS PP 13.2147 EU.
This issue of the EU-Type Examination Certificate replaces the previous issue of the EC-Type Examination Certificate BVS 13 ATEX E 074 X.

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

EN IEC 60079-0:2018	**General requirements**
EN 60079-11:2012	**Intrinsic Safety "i"**

10 If the sign "X" is placed after the certificate number, it indicates that the product is subject to the "Specific Conditions of Use" listed under item 17 of this certificate.

11 This EU-Type Examination Certificate relates only to the technical design of the specified product in accordance with the Directive 2014/34/EU. Further requirements of the Directive apply to the manufacturing process and supply of this product. These are not covered by this certificate.

12 The marking of the product shall include the following:



II 1G Ex ia IIC T1…T6 Ga
II 1D Ex ia IIIC T_{200}135°C Da

DEKRA Testing and Certification GmbH
Bochum, 2024-08-28

Signed: Oliver Brumm

Managing Director

This certificate may only be reproduced in its entirety and without any change.

DEKRA Testing and Certification GmbH, Handwerkstr. 15, 70565 Stuttgart, Germany
Certification body: Dinnendahlstr. 9, 44809 Bochum, Germany
Phone +49.234.3696-400, Fax +49.234.3696-401, e-mail DTC-Certification-body@dekra.com

DAkkS Deutsche Akkreditierungsstelle D-ZE-17438-02-00

13 **Appendix**

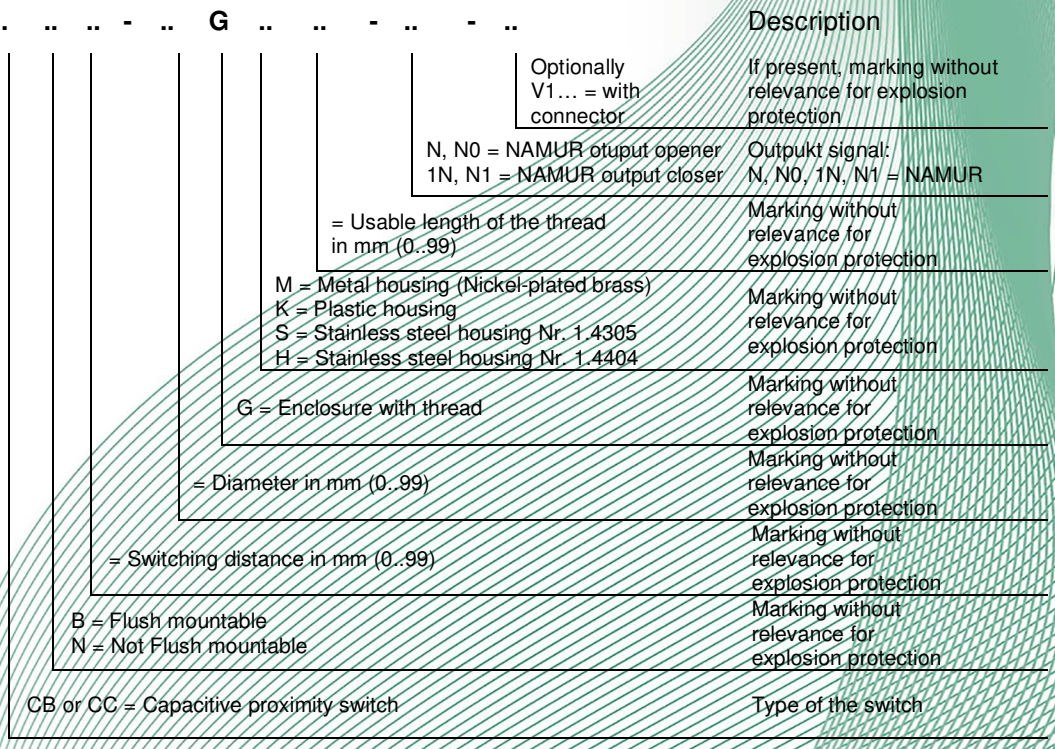
14 **EU-Type Examination Certificate**

BVS 13 ATEX E 074 X issue 01

15 **Product description**

15.1 **Subject and type**

Sensors type C.. .. .. - .. G .. .. - .. - ..
Instead of the "..", letters and numbers are inserted in the complete designation to indicate different versions.



15.2 **Description**

The capacitive sensor is used for detection of levels and distances.

In case of the sensor is completely mounted in zone 20, the cable leading in that zone is tightened by a cable gland. The cable is protected against electrostatic charges by a metal braid or tube.

Reason for the supplement

- Change to Directive 2014/34/EU
- Additional sensor types have been added to the certificate. The type designation has been adjusted
- Adaption of the parameters
- Adaption of the ex-marking for use in areas with EPL Da
- Updating of the documents

This certificate may only be reproduced in its entirety and without any change.

DEKRA Testing and Certification GmbH, Handwerkstr. 15, 70565 Stuttgart, Germany
Certification body: Dinnendahlstr. 9, 44809 Bochum, Germany
Phone +49.234.3696-400, Fax +49.234.3696-401, e-mail DTC-Certification-body@dekra.com

DAkkS Deutsche Akkreditierungsstelle D-ZE-17438-02-00

Listing of all components used referring to older standards

None

15.3 **Parameters**

Maximum input voltage	U_i	DC	15	V
Maximum input current	I_i		30	mA
Maximum input power	P_i		100	mW
Effective internal capacitance	C_i		250	nF
Effective internal inductance	L_i		0.2	mH
Ambient temperature range	T_a			
for temperature classes T6 and T5		-20 °C up to	+40 °C	
for temperature class T4		-20 °C up to	+80 °C	
for temperature classes T3, T2 and T1		-20 °C up to	+100 °C	
For category 1D:				
Maximum surface temperature			135 °C	
Permitted ambient temperature range		-20 °C up to	+100 °C	

16 **Report Number**

BVS PP 13.2147 EU, as of 2024-08-28

17 **Specific Conditions of Use**

17.1 The permissible ambient temperature range is part of the manufacturer's instructions.
17.2 The sensor must be installed in such a way that intensive electrostatic charges are excluded.
17.3 The metal housing and the metal cable entry must be included in the local potential bonding.
17.4 The shield of the permanently connected cable must be included in the local equipotential bonding.
17.5 The cables used must be fixed in place during installation.

18 **Essential Health and Safety Requirements**

Met by compliance with the requirements mentioned in item 9.

19 **Remarks and additional information**

Drawings and documents are listed in the confidential report.

We confirm the correctness of the translation from the German original.
In the case of arbitration only the German wording shall be valid and binding.

DEKRA Testing and Certification GmbH
Bochum, 2024-08-28
BVS-Bo/MGR A 20230662 / 343171900

Managing Director

This certificate may only be reproduced in its entirety and without any change.

DEKRA Testing and Certification GmbH, Handwerkstr. 15, 70565 Stuttgart, Germany
Certification body: Dinnendahlstr. 9, 44809 Bochum, Germany
Phone +49.234.3696-400, Fax +49.234.3696-401, e-mail DTC-Certification-body@dekra.com

DAkkS Deutsche Akkreditierungsstelle D-ZE-17438-02-00