Physikalisch-Technische Bundesanstalt
Braunschweig und Berlin
Nationales Metrologieinstitut

(1) # EU-Baumusterprüfbescheinigung

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

(3) EU-Baumusterprüfbescheinigungsnummer

PTB 97 ATEX 1075 X **Ausgabe: 04**

(4) Produkt: FB Remote I/O Feldstation Typ FB9***-***-(A, G)-***-**-* und Typ FB9***-***-(A, G)-***-**-*-*#####(#)

(5) Hersteller: Pepperl+Fuchs SE

(6) Anschrift: Lilienthalstraße 200, 68307 Mannheim, Deutschland

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

(8) Die Physikalisch-Technische Bundesanstalt, notifizierte Stelle Nr. 0102 gemäß Artikel 17 der Richtlinie 2014/34/EU des Europäischen Parlaments und des Rates vom 26. Februar 2014, bescheinigt, dass dieses Produkt die grundlegenden Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen 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 Prüfbericht PTB Ex 26-16019 festgehalten.

(9) Die grundlegenden Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen werden erfüllt durch Übereinstimmung mit

EN IEC 60079-0:2018, EN 60079-1:2014, EN 60079-5:2015, EN 60079-7:2015+A1:2018, EN 60079-11:2012, EN 60079-18:2015+A1:2018, EN 60079-28:2015, EN 60079-31:2014

(10) Falls das Zeichen „X“ hinter der Bescheinigungsnummer steht, wird auf besondere Bedingungen für die sichere Anwendung des Produkts in der Anlage zu dieser Bescheinigung hingewiesen.

(11) Diese EU-Baumusterprüfbescheinigung bezieht sich nur auf Konzeption und Prüfung des festgelegten Produkts gemäß Richtlinie 2014/34/EU. Weitere Anforderungen dieser Richtlinie gelten für die Herstellung und das Bereitstellen auf dem Markt. Diese Anforderungen werden nicht durch diese Bescheinigung abgedeckt.

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

II 2 (1) G Ex db eb mb op is op pr q ia ib [ia Ga/ib] IIA/IIB/IIC T4 Gb

II 2 (1) D Ex tb op is op pr [ia Da/ib] IIIA/IIIB/IIIC 100°C Db (Typ 1)

II 2 (1) D Ex tb op is op pr [ia Da/ib] IIIA/IIIB/IIIC 135°C Db (Typ 2)

ZSEx10100d e

Diese EU-Baumusterprüfbescheinigung wurde automatisiert erstellt und ist ohne Unterschrift wirksam.
Diese EU-Baumusterprüfbescheinigung darf nur unverändert weiterverbreitet werden.
Auszüge oder Änderungen bedürfen der Genehmigung der Physikalisch-Technischen Bundesanstalt.

Physikalisch-Technische Bundesanstalt • Bundesallee 100 • 38116 Braunschweig • DEUTSCHLAND

Konformitätsbewertungsstelle, Sektor Explosionsschutz
Im Auftrag

Braunschweig, 9. Juli 2026

Dr. S. Essmann
Direktor und Professor

Physikalisch-Technische Bundesanstalt
Nationales Metrologieinstitut
digital gesiegelt
Physikalisch-Technische Bundesanstalt
13.07.2026
16:26:04 +02

Diese EU-Baumusterprüfbescheinigung ist elektronisch erstellt, digital gesiegelt und hat ohne Unterschrift Gültigkeit.
Diese EU-Baumusterprüfbescheinigung darf nur unverändert weiterverbreitet werden.
Auszüge oder Änderungen bedürfen der Genehmigung der Physikalisch-Technischen Bundesanstalt.

(13) # A n l a g e

(14) **EU-Baumusterprüfbescheinigung PTB 97 ATEX 1075 X, Ausgabe: 04**

(15) Beschreibung des Produkts

Die FB Remote I/O Feldstation Typ FB9***-***-(A, G)-***-**-* und Typ FB9***-***-(A, G)-***-**-*-*######(#) besteht aus separat zugelassenen Gehäusen der Zündschutzarten erhöhte Sicherheit und/oder Schutz durch Gehäuse. Die Gehäuse sind mit getrennt zugelassenen Komponenten bestückt. Der Hersteller der FB Remote I/O Feldstation trägt die Verantwortung, dass die verwendeten - getrennt bescheinigten - Gehäuse und Komponenten dem hier angegebenen Normenstand technisch entsprechen. Die FB Remote I/O Feldstation ist zugelassen für explosionsgefährdete Bereiche der Kategorie II, Zone 1 und/oder 21.

Technische Daten

Umgebungstemperaturbereich:

$-50°C < T_a < +70°C$

Der Umgebungstemperaturbereich kann sich durch die verbauten Komponenten reduzieren.

Die Schutzart kann von IP54 bis zu IP69 betragen.

Die Bemessungswerte hängen von den angeschlossenen Geräten ab.

Die Zusammensetzung der Zündschutzartkennzeichnung erfolgt entsprechend den Zündschutzarten der verwendeten Komponenten. Nicht vorhandene Zündschutzarten erscheinen daher nicht.

Hauptstromkreis:		
Bemessungsspannung	max.	253 V
Bemessungsstrom	max.	16 A
Leiterquerschnitt	max.	16 mm^2
Hilfsstromkreis:		
Bemessungsspannung	max.	100 V
Bemessungsstrom	max.	15 A
Leiterquerschnitt	max.	16 mm^2
Gewöhnliche Lösungen:		
Bemessungsspannung	max.	24 V DC
Bemessungsstrom	max.	4 A
Leiterquerschnitt	max.	10 mm^2

Diese EU-Baumusterprüfbescheinigung wurde automatisiert erstellt und ist ohne Unterschrift wirksam.
Diese EU-Baumusterprüfbescheinigung darf nur unverändert weiterverbreitet werden.
Auszüge oder Änderungen bedürfen der Genehmigung der Physikalisch-Technischen Bundesanstalt.

Physikalisch-Technische Bundesanstalt • Bundesallee 100 • 38116 Braunschweig • DEUTSCHLAND

Weitere Hinweise

Die Einhaltung der maximal zulässigen Temperatur für die jeweilige Temperaturklasse unter Berücksichtigung der maximalen Umgebungstemperatur ist für jedes Gerät zu bewerten und ggf. durch Messung zu bestätigen. Die höchstzulässige Umgebungstemperatur für die Einbauelemente darf nicht überschritten werden.

Für den Ein- und Anbau von Komponenten (Anschlussräume, Durchführungen, Ex-Kabel- und Leitungseinführungen, Anschlussteile) sind nur solche zugelassen, die mindestens dem auf dem Deckblatt angegebenen Normenstand technisch entsprechen und für die eine gesonderte Prüfbescheinigung vorliegt. Die in den entsprechenden Bescheinigungen der Komponenten aufgeführten Einsatzbedingungen sind dabei unbedingt zu beachten und in Form der Bedienungsanleitung ist der Betreiber entsprechend in Kenntnis zu setzten. Die Bewertung der Eignung der verwendeten Komponente muss nachvollziehbar gemäß QM-System dokumentiert sein.

Bei der Reparatur von gesondert bescheinigten Komponenten ist die EU-Baumusterprüf-bescheinigung der Komponenten zu beachten.

Der Einbau der Betriebsmittel in der Zündschutzart Eigensicherheit "i" muss so erfolgen, dass die nach EN 60079-14 geforderten Abstände sowie die Luft- und Kriechstrecken zwischen eigensicheren und nichteigensicheren Stromkreisen eingehalten sind.

Bei Verwendung von mehr als einem eigensicheren Stromkreis sind die Regeln der Zusammenschaltung zu beachten.

Die IP-Schutzart wird nur bei sachgerechtem Einbau von Dichtung und Kabel- und Leitungseinführungen erreicht. Die Hinweise des Herstellers sind zu beachten.

Beim Einbau der Komponenten ist darauf zu achten, dass die Temperaturen an der Einbaustelle innerhalb des Einsatztemperaturbereiches liegen.

Bei der Verwendung von pneumatischen Steckverschraubungen ist das IP Schutzlevel durch eine Prüfung nachzuweisen. Weiterhin muss der Endverbraucher darüber informiert werden, dass die Steckverschraubungen nur über einen verringerten oder keinen Schlagschutz verfügen. Aus diesem Grund müssen die Steckschraubverbindungen mit Hilfe einer Abdeckung geschützt verbaut werden. Diese Information ist Teil der Bedienungsanleitung. Zusätzlich muss ein Warnhinweis direkt neben den Steckverschraubungen angebracht werden.

Falls die Feldstation nicht mit der max. möglichen eingebauten Verlustleistung ausgeliefert wird ist es dem Endverbraucher freigestellt, in Absprache mit dem Hersteller, weitere Module der FB Remote I/O Feldstation zu tauschen und / oder hinzuzufügen bis zur max. möglichen Verlustleitung.

Änderungen

- Neue und aktualisierte Projektbeschreibung in Dokument 16-840PT-00B.
- Die Oberflächentemperatur T_s der Staubmarkierung wurde angepasst. Es werden zwei Typen eingeführt: Typ 1 und Typ 2.
- Die Herstellungsstandorte wurden aktualisiert.
- Aktualisierung der Geräte- und Komponentenliste.
- Anpassung an die aktuellen Normen.

Diese EU-Baumusterprüfbescheinigung ist elektronisch erstellt, digital gesiegelt und hat ohne Unterschrift Gültigkeit.
Diese EU-Baumusterprüfbescheinigung darf nur unverändert weiterverbreitet werden.
Auszüge oder Änderungen bedürfen der Genehmigung der Physikalisch-Technischen Bundesanstalt.

Physikalisch-Technische Bundesanstalt • Bundesallee 100 • 38116 Braunschweig • DEUTSCHLAND

(16) Prüfbericht PTB Ex 26-16019

(17) Besondere Bedingungen

Die FB Remote I/O Feldstation setzt sich aus gesondert bescheinigten Komponenten und Geräten zusammen. Es können daher auch Komponenten zum Einsatz kommen, die über eigene Besondere Bedingungen verfügen. Diese sind den jeweiligen Einzelzertifikaten der Komponenten zu entnehmen. In diesen Fällen ist es erforderlich den Endanwender über diese besonderen Bedingungen der Einzelkomponenten oder -geräte im Rahmen der Betriebsanleitung/ Warnhinweis am Gehäuse zu informieren.

Gehäuse mit einer Lackierung dürfen nicht in Bereichen eingesetzt werden, in denen stark ladungserzeugende Prozesse, maschinelle Reib- und Trennprozesse und das Sprühen von Elektronen (z.B. im Umfeld von elektrostatischen Lackiereinrichtungen) stattfinden oder pneumatisch geförderter Staub austritt.

(18) Grundlegende Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen

Erfüllt durch Übereinstimmung mit den vorgenannten Normen.

Diese EU-Baumusterprüfbescheinigung ist elektronisch erstellt, digital gesiegelt und hat ohne Unterschrift Gültigkeit.
Diese EU-Baumusterprüfbescheinigung darf nur unverändert weiterverbreitet werden.
Auszüge oder Änderungen bedürfen der Genehmigung der Physikalisch-Technischen Bundesanstalt.

Physikalisch-Technische Bundesanstalt • Bundesallee 100 • 38116 Braunschweig • DEUTSCHLAND