



Konformitätsaussage

- (1)
- (2) Geräte und Schutzsysteme zur bestimmungsgemäßen Verwendung in explosionsgefährdeten Bereichen - **Richtlinie 2014/34/EU**
- (3) Prüfbescheinigungsnummer
- (4) Produkt: **PTB 17 ATEX 1011 X** **Ausgabe: 3**
Field Junction Box System Typ F.***.***.(B,H)**.*.*.***.***.***
und F.***.*** (B, H)**.*.*.***-Yxxxxxx
- (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 Prüfbescheinigung festgelegt.
- (8) Die Physikalisch-Technische Bundesanstalt bescheinigt auf Basis der Richtlinie 2014/34/EU des Europäischen Parlaments und des Rates vom 26. Februar 2014, dass dieses Produkt die grundlegenden Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen für die Konzeption und den Bau Produkten zur bestimmungsgemäßen Verwendung in explosionsgefährdeten Bereichen gemäß Anhang II der Richtlinie erfüllt.
- Die Ergebnisse der Prüfung sind in dem vertraulichen Prüfbericht PTB Ex 24-14001 festgehalten.
- (9) Die grundlegenden Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen werden erfüllt durch Übereinstimmung mit **EN IEC 60079-0:2018/AC:2020-02, EN 60079-1:2014/AC:2018, EN IEC 60079-7:2015/A1:2018, EN 60079-11:2012, EN IEC 60079-15:2019, EN 60079-18:2015/Cor. 2018, IEC 60079-31:2022**
- (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 Konformitätsaussage 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 3(1) G Ex db/dc eb/ec ia/ib/ic mb/mc nA nC [ia Ga/ic] IIA/IIIB/IIIC T6...T4 Gc**
-  **II 3(1) D Ex ta/tb/tc [ia Da/ic] IIIA/IIIB/IIIC 85°C...135°C Dc**

Konformitätsbewertungsstelle, Sektor Explosionsschutz Braunschweig, 30. September 2024
Im Auftrag

Dr.-Ing. D. Markus
Direktor und Professor



(13) **Anlage**

(14) **Konformitätsaussage PTB 17 ATEX 1011 X, Ausgabe: 3**

(15) Beschreibung des Produkts

Das Field Junction Box System Typ F.***.***.(B, H)**.*.*.***.***.*** und F.***.*** (B, H)**.*.*.***.***-Yxxxxx bestehen aus separat zugelassenen Gehäusen (Edelstahl oder Polyesterfaserglas) der Zündschutzarten erhöhte Sicherheit „e“ und Schutz durch Gehäuse „t“. Die Gehäuse sind mit getrennt zugelassenen Komponenten und Klemmen in den Zündschutzarten "db, dc, eb, ec, ia, ib, ic, mb, mc, nA und nC" bestückt.

Technische Daten

Maximaler Umgebungstemperaturbereich der Field Junction Box, limitiert durch den max. Temperaturbereich der eingesetzten Komponenten: $-50^{\circ}\text{C} < T_a < +70^{\circ}\text{C}$

Die Schutzart kann von IP54 bis zu IP69 betragen.

Die Bemessungswerte hängen von den angeschlossenen Geräten ab. Gewöhnlich wird die Field Junction Box über einen Feldbus gespeist.

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. 4 mm ²

Hilfsstromkreis:

Bemessungsspannung	max. 100 V
Bemessungsstrom	max. 15 A
Leiterquerschnitt	max. 4 mm ²

Gewöhnliche Lösungen:

Bemessungsspannung	max. 9-60 V DC
Bemessungsstrom	max. 4,5 A
Leiterquerschnitt	max. 2,5 mm ²

ZSEx10200d e

Typenschlüssel F.***.***.(B, H)**.*.***.***.****

F.	aaa.	bbb.	c	dd.	e.	f.	ggg.	hhh.	k	l	m	n
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13

- 1: F = Field Junction Box System
- 2: Typ der Elektronik, Gerätefamilie
- 3: Typ und Größe des Gehäuses
- 4: Ex-Zertifizierung (B=ATEX, H=ATEX/IECEX)
- 5: Anzahl der Ausgangskanäle oder Klemmen
- 6: Feldbus Typ
- 7: Art der verwendeten Klemmen
- 8: Kabelverschraubungen für Eingänge
- 9: Kabelverschraubungen für Ausgänge
- 10: Typ des Kennzeichnungsschildes
- 11: Type der Schirmschiene
- 12: Type des Überspannungsschutzes
- 13: Zusätzliches Zubehör

Typenschlüssel F.***.*** (B, H)**.*.***-Yxxxxxx

F.	aaa.	bbb	c	dd.	e.	f.	k	l	m	n	Y*****
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12

- 1: F = Field Junction Box System
- 2: Typ der Elektronik, Gerätefamilie
- 3: Typ und Größe des Gehäuses
- 4: Ex-Zertifizierung (B=ATEX, H=ATEX/IECEX)
- 5: Anzahl der Ausgangskanäle oder Klemmen
- 6: Feldbus Typ
- 7: Art der verwendeten Klemmen
- 8: Typ des Kennzeichnungsschildes
- 9: Type der Schirmschiene
- 10: Type des Überspannungsschutzes
- 11: Zusätzliches Zubehör
- 12: Produktnummer

Hinweis für den Betrieb

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

(16) Prüfbericht PTB Ex 24-14001



(17) Besondere Bedingungen

Die Field Junction Box 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.

Wird ein Vortex-Kühler zur Kühlung der Field Junction Box eingesetzt, ist darauf zu achten, dass die Druckluftzufuhr gesichert und überwacht wird. Weitere Informationen für eine korrekte Funktion sind in der Betriebsanleitung aufgeführt.

(18) Grundlegende Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen

Erfüllt durch Übereinstimmung mit den vorgenannten Normen