



EU-Baumusterprüfbescheinigung

(1)

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

(3) EU-Baumusterprüfbescheinigungsnummer

PTB 14 ATEX 1011 X

Ausgabe: 2

(4) Produkt: Kabel- und Leitungseinführung Typ UNI Ex * Dicht ***(*)*****(*)
und Typ UNI Ex Klemm * Dicht *****

(5) Hersteller: PFLITSCH GmbH & Co. KG

(6) Anschrift: Ernst-Pflitsch-Straße 1, 42499 Hückeswagen, 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 24-23151 festgehalten.

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

EN IEC 60079-0:2018, EN IEC 60079-7:2015+A1:2018, 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 G Ex eb IIC Gb



II 2 D Ex tb IIIC Db

Konformitätsbewertungsstelle, Sektor Explosionsschutz
Im Auftrag

Braunschweig, 22. Februar 2024

Dr.-Ing. D. Markus
Direktor und Professor



Seite 1/6

Anlage

(13)

(14) **EU-Baumusterprüfbescheinigung PTB 14 ATEX 1011 X, Ausgabe: 2**

(15) Beschreibung des Produkts

Die Kabel- und Leitungseinführung Typ UNI Ex * Dicht ***(*)*****(*) und Typ UNI Ex Klemm * Dicht ***** aus Messing, Messing vernickelt, Messing bleifrei und Edelstahl dient zur Einführung von fest verlegten Kabeln und Leitungen in elektrische Betriebsmittel in den Zündschutzarten Erhöhte Sicherheit "eb" und Schutz durch Gehäuse "tb".

Die Kabel- und Leitungseinführung besteht aus:

- Druckschraube (UNI Ex * Dicht ***(*)*****(*)
 - Druckschraube mit Klemmvorrichtung (UNI Ex Klemm * Dicht *****)
 - Doppelnippel mit metrischem, Pg, Zoll oder NPT Anschlussgewinde in unterschiedlichen Längen, erweiterten und reduzierten Varianten und einem O-Ring (Silikon oder HNBR)
 - Dichteinsatz aus TPE mit einer Bohrung, mehreren Bohrungen, geschlitzt oder geschlossen.
- Zubehör sind eine Gegenmutter, Erdungskonen und Erdungskonen mit IRIS-Feder und eine Baugruppe für Schutzschläuche.

Der Einbau erfolgt in Gehäuse mit Durchgangs- oder Gewindebohrungen. Bei Durchgangsbohrungen werden Gegenmuttern verwendet.

Technische Daten

UNI Ex * Dicht ***(*)*****(*) Nenngröße Anschlussgewinde	M12 bis M80 PG 7 bis PG 48 ¼" bis 3" NPT 3/8" bis NPT 2"
Mehrfach-Dichteinsätze Durchmesser und Abstand der Löcher.	Bohrungsdurchmesser < 10 mm, Abstand 1 mm Bohrungsdurchmesser > 10 mm, Abstand 2 mm
UNI Ex Klemm * Dicht ***** Nenngröße Anschlussgewinde	M12 bis M20 Pg 7 bis Pg 13,5 ¼" bis ½" NPT 3/8 "
Kabel- und Leitungsdurchmesser	5 mm bis 70 mm (siehe Betriebsanleitung)
geeignet für Geräte der Gerätegruppe II mit dem Grad der mechanischen Gefahr	Abhängig von der Größe, siehe untenstehende Tabelle
Einbau in Geräte mit Durchgangsbohrungen Kunststoff, Wandstärke Metall, Wandstärke	≥ 2 mm ≥ 1 mm
Einbau in Geräte mit Gewindebohrungen Kunststoff, Wandstärke Metall, Wandstärke	≥ 5 mm ≥ 3 mm

Seite 2/6

Anlage zur EU-Baumusterprüfbescheinigung PTB 14 ATEX 1011 X, Ausgabe: 2

Betriebstemperaturbereich	-20 °C bis +60 °C
Schutzgrad	IP66 und IP68 (5 bar, 30 Minuten) nach EN 60529

Typ UNI Ex * Dicht ***** Größe Anschlussgewinde und Druckschraube				Drehmoment		Grad der mech. Gefährdung
metrisch	Pg	Zoll	NPT	Anschluss- gewinde	Druck- schraube	
M 12	Pg 7	G 1/4"		6 Nm	6 Nm	niedrig
M 16	Pg 9	G 3/8"		8 Nm	8 Nm	niedrig
M 20	Pg 11 Pg 13,5	G 1/2"	NPT 3/8"	8 Nm	8 Nm	niedrig
M 25 (22553d...)	Pg 16	G 3/4"	NPT 1/2"	8 Nm	8 Nm	hoch
M 25 (22528d...)				10 Nm	10 Nm	hoch
M 32	Pg 21	G 1"	NPT 3/4"	20 Nm	20 Nm	hoch
M 40	Pg 29	G 1 1/4"	NPT 1"	30 Nm	30 Nm	hoch
M 50	Pg 36 Pg 42	G 1 1/2"	NPT 1 1/4" NPT 1 1/2"	30 Nm	30 Nm	hoch
M 63	Pg 48	G 2	NPT 2"	30 Nm	30 Nm	hoch
M75		G 2 1/2"		50 Nm	50 Nm	hoch
M80		G 3"		80 Nm	80 Nm	hoch

UNI Ex Klemm * Dicht ***** Größe Anschlussgewinde und Druckschraube				Drehmoment			Grad der mech. Gefährdung
Me- trisch	Pg	Zoll	NPT	Anschluss- gewinde	Druck- schraube	Zugent- lastung	
M 12	Pg 7	G 1/4"		6 Nm	6 Nm	1 Nm	niedrig
M 16	Pg 9	G 3/8"		8 Nm	8 Nm	1 Nm	niedrig
M 20	Pg 11 Pg 13,5	G 1/2"	NPT 3/8"	8 Nm	8 Nm	1 Nm	niedrig

Typschlüssel UNI Ex * Dicht

UNI Ex	*	Dicht	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14

1	Typbezeichnung	UNI Ex
2	Teil der Typbezeichnung	z. B. HF, IRIS
3	Teil der Typbezeichnung	Dicht
4	Typzusatz	(multiple metric, multiple PG)
5	Gewindetyp	4. Variante Kunststoffschläuche 6. Variante Metallschutzschläuche 1 = Pg / Zoll, 2 = metrisch, 3 = NPT, 8 = metrisch lang
6	Anschlussgewinde	Pg-Gewinde DIN 40430

Anlage zur EU-Baumusterprüfbescheinigung PTB 14 ATEX 1011 X, Ausgabe: 2

	(Codenummer)	<p>49 = PG 7 53 = PG 16 50 = PG 9 54 = PG 21 51 = PG 11 55 = PG 29 52 = PG 13,5 56 = PG 36 Metrisches ISO-Gewinde EN 60423</p> <p>12 = M 12 32 = M 32 16 = M 16 40 = M 40 20 = M 20 50 = M 50 25 = M 25</p> <p>Zoll-Gewinde DIN EN ISO 228-1</p> <p>014 = 1/4" 100 = 1" 038 = 3/8" 114 = 1 1/4" 012 = 1/2" 112 = 1 1/2" 034 = 3/4"</p> <p>NPT-Gewinde ANSI / ASME B1.20.1</p> <p>038 = NPT 3/8 012 = NPT 1/2 034 = NPT 3/4 100 = NPT 1 114 = NPT 1 1/4 200 = NPT 2</p>
7	Gewinde der Druckschraube (Codenummer)	<p>Pg-Gewinde DIN 46320</p> <p>49 = PG 7 52 = PG 13,5 55 = PG 29 50 = PG 9 53 = PG 16 56 = PG 36 51 = PG 11 54 = PG 21</p>
8	Material	st = Edelstahl, d = Messing, vernickelt, LF = Messing bleifrei
9	Art des Einsatzes	<p>m = mehrfach</p> <p>Code für Schlauchanschluss (z.B. 2316)</p>
10	Kabeldurchmesser, Kabelabmessung und Kabeldimensionen (Codenummer)	<p>Kabeldurchmesser (Codenummer):</p> <p>7 = 6,5 mm – 5,0 mm 34 = 34,0 mm – 30,0 mm 8 = 8,0 mm – 6,0 mm 36 = 36,0 mm – 33,0 mm 9 = 9,5 mm – 7,0 mm 40 = 40,0 mm – 37,0 mm 11 = 10,5 mm – 8,0 mm 44 = 44,0 mm – 40,0 mm 13 = 13,0 mm – 10,0 mm 47 = 47,0 mm – 43,0 mm 16 = 15,5 mm – 12,0 mm 52 = 52,0 mm – 46,0 mm 18 = 18,0 mm – 15,0 mm 55 = 55,0 mm – 52,0 mm 21 = 21,0 mm – 18,0 mm 57 = 57,0 mm – 51,0 mm 25 = 25,0 mm – 21,0 mm 58 = 58,0 mm – 55,0 mm 28 = 28,0 mm – 25,0 mm 64 = 64,0 mm – 59,0 mm 32 = 32,0 mm – 28,0 mm 70 = 70,0 mm – 64,0 mm</p> <p>Mehrfach 1x1,5 mm, 2x3 mm, 3x4 mm, 4x6 mm 5x6,5 mm, 6x2,5 mm, 6x10 mm, 3x12 mm, 4x13 mm List of VDE-cores Sample with 3 holes: VDE E152im1x1,5/2x2/1x9 Minimum bore diameter 1,0mm Maximum bore diameter 40,0mm</p>

Anlage zur EU-Baumusterprüfbescheinigung PTB 14 ATEX 1011 X, Ausgabe: 2

		Die Auflistung ist nur ein Ausschnitt der möglichen Mehrfach-Dichteinsätze.
11	Erdungskonen	S00 bis S23
12	Geschlitzte Dichteinsätze	geschl.
13	Explosionsschutz	Type of protection, ex-12
14	Zusätzliche Bezeichnungen für das Material	zu, V4A, bl, tri, /HT, SW24
Anmerkung: Variantennummern können unbesetzt sein.		

Typschlüssel UNI Ex Klemm * Dicht

UNI Ex Klemm	*	Dicht	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13

1	Typbezeichnung	UNI Ex Klemm
2	Frei	
3	Teil der Typbezeichnung	Dicht
4	Typzusatz	M = metrisch
5	Gewindetyp	2 = metrisch
6	Anschlussgewinde (Codenummer)	Metrisches ISO-Gewinde EN 60423 12 = M 12 16 = M 16 20 = M 20
7	Gewinde der Druckschraube (Codenummer)	Pg-Gewinde DIN 46320 49 = PG 7 51 = PG 11 50 = PG 9 52 = PG 13,5
8	Material	st = Edelstahl, d = Messing, vernickelt, LF = Messing bleifrei
9	Art des Einsatzes	Frei
10	Kabeldurchmesser (Codenummer)	Kabeldurchmesser (Codenummer): 7 = 6,5 mm – 5,0 mm 8 = 8,0 mm – 6,0 mm 9 = 9,5 mm – 7,0 mm 11 = 10,5 mm – 8,0 mm 13 = 13,0 mm – 10,0 mm
11	Frei	Frei
12	Explosionsschutz	ex = Ex e
13	Zusätzliche Bezeichnungen für das Material	V4A, bl, zu

Änderungen in Bezug auf vorherige Ausgaben

1. Neues Material Messing bleifrei für den Verschraubungskörper.
2. Neubewertung nach EN IEC 60079-0:2018 und EN IEC 60079-7:2014/A1:2018.

(16) Prüfbericht PTB Ex 24-23151

Anlage zur EU-Baumusterprüfbescheinigung PTB 14 ATEX 1011 X, Ausgabe: 2

(17) Besondere Bedingungen


1. Sofern nicht die Druckschraube mit Klemmvorrichtung verwendet wird (Typ Uni Ex * Klemm Dicht), dürfen nur fest verlegte Kabel eingeführt werden. Der Benutzer muss für eine Zugentlastung sorgen, um sicherzustellen, dass keine Zugkräfte auf die Klemmen übertragen werden.
2. Typen, die für einen "geringen" Grad der mechanischen Gefährdung geeignet sind, sind so in das Gehäuse einzubauen, dass sie vor Stoßenergie mechanisch geschützt sind.
3. Der Schutzgrad wird nur bei sachgerechtem Einbau von Dichtung und Kabel- und Leitungseinführungen erreicht. Die Hinweise des Herstellers sind zu beachten.

(18) Grundlegende Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen

Erfüllt durch Übereinstimmung mit den vorgenannten Normen.

Konformitätsbewertungsstelle, Sektor Explosionsschutz
Im Auftrag

Braunschweig, 22. Februar 2024


Dr.-Ing. D. Markus
Direktor und Professor

