



(1) EU-Baumusterprüfbescheinigung

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

(3) EU-Baumusterprüfbescheinigungsnummer

PTB 14 ATEX 1012

Ausgabe: 2

(4) Produkt: Kabel- und Leitungseinführung 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 24-23153 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, 26. Februar 2024

Dr.-Ing. D. Markus
 Direktor und Professor



Seite 1/4

(13)

Anlage

(14) **EU-Baumusterprüfbescheinigung PTB 14 ATEX 1012 , Ausgabe: 2**

(15) Beschreibung des Produkts

Die Kabel- und Leitungseinführung Typ UNI Ex Klemm * Dicht ***** aus 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 mit Zugentlastungsvorrichtung
- Doppelnippel mit metrischem, Pg-, Zoll- oder NPT-Anschlussgewinde in unterschiedlichen Längen
- Dichteinsatz aus TPE mit maximal 2 Löchern
- Erdungskonen und Erdungskonen mit IRIS-Feder.

Den Doppelnippel gibt es in erweiterten und reduzierten Varianten.

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

Technische Daten

Nenngröße Anschlussgewinde	M25 bis M80 PG 16 bis PG 48 G 3/4" bis 3" NPT 1/2" bis NPT 2"
Kabel- und Leitungsdurchmesser	6,5 mm bis 70 mm
Geeignet für Geräte der Gerätegruppe II mit dem Grad der mechanischen Gefahr	hoch
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
Betriebstemperaturbereich	-20 °C bis +60 °C
Schutzgrad	IP66 und IP68 (5 bar, 30 min) nach EN 60529

Anlage zur EU-Baumusterprüfbescheinigung PTB 14 ATEX 1012 , Ausgabe: 2

Größe Anschlussgewinde und Druckschraube				Drehmoment			Grad der mech. Gefährdung
Metrisch	Pg	Zoll	NPT	Anschluss-gewinde	Druck-schraube	Zugent-lastung	
M 25 (22553d...)	Pg 16	G 3/4"	NPT 1/2"	8 Nm	8 Nm	1 Nm	hoch
M 25 (22528d...)				10 Nm	10 Nm	1 Nm	hoch
M 32	Pg 21	G 1"	NPT 3/4"	20 Nm	20 Nm	1 Nm	hoch
M 40	Pg 29	G 1 1/4"	NPT 1"	30 Nm	30 Nm	1 Nm	hoch
M 50	Pg 36 Pg 42	G 1 1/2"	NPT 1 1/4" NPT 1 1/2"	30 Nm	30 Nm	1 Nm	hoch
M 63	Pg 48	G 2	NPT 2"	30 Nm	30 Nm	1 Nm	hoch
M75		G 2 1/2"		50 Nm	50 Nm	1 Nm	hoch
M80		G 3"		80 Nm	80 Nm	1 Nm	hoch

Typschlüssel

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, Pg = Pg
5	Gewindetyp	1 = Pg / Zoll, 2 = metrisch
6	Anschlussgewinde (Codenummer)	<p>Pg-Gewinde DIN 40430</p> <p>53 = PG 16 56 = PG 36 54 = PG 21 57 = PG 42 55 = PG 29 58 = PG 48</p> <p>Metrisches ISO-Gewinde EN 60423</p> <p>25 = M 25 63 = M 63 32 = M 32 72 = M 72 40 = M 40 75 = M 75 50 = M 50 80 = M 80</p>
7	Gewinde der Druckschraube (Codenummer)	<p>Pg-Gewinde DIN 46320</p> <p>53 = PG 16 57 = PG 42 54 = PG 21 58 = PG 48 55 = PG 29 212 = 2 1/2" 56 = PG 36 300 = 3"</p>
8	Material	st = Edelstahl, d = Messing, vernickelt, LF = Messing bleifrei
9	Art des Einsatzes	Frei
10	Kabeldurchmesser	Kabeldurchmesser (Codenummer):

Anlage zur EU-Baumusterprüfbescheinigung PTB 14 ATEX 1012 , Ausgabe: 2

	(Codenummer)	8 = 8,0 mm – 6,5 mm 9 = 9,5 mm – 7,0 mm 11 = 10,5 mm – 8,0 mm 13 = 13,0 mm – 10,0 mm 16 = 15,5 mm – 12,0 mm 18 = 18,0 mm – 15,0 mm 21 = 21,0 mm – 18,0 mm 25 = 25,0 mm – 21,0 mm 28 = 28,0 mm – 25,0 mm 32 = 32,0 mm – 28,0 mm	34 = 34,0 mm – 30,0 mm 36 = 36,0 mm – 33,0 mm 40 = 40,0 mm – 37,0 mm 44 = 44,0 mm – 40,0 mm 47 = 47,0 mm – 43,0 mm 52 = 52,0 mm – 46,0 mm 55 = 55,0 mm – 52,0 mm 57 = 57,0 mm – 51,0 mm 58 = 58,0 mm – 55,0 mm 64 = 64,0 mm – 59,0 mm 70 = 70,0 mm – 64,0 mm
11	Frei	Frei	
12	Explosionssgeschützt	ex = Ex e	
13	Zusätzliche Bezeichnungen für das Material	V4A, bl, zu	

Hinweis für den Betrieb

Die Schutzart IP66 wird nur bei sachgerechtem Einbau von Dichtung und Kabel- und Leitungseinführungen erreicht. Die Hinweise des Herstellers sind zu beachten.

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.
3. Typbezeichnung in der Englischen Version geändert zu UNI Ex Clamping * Dicht ***** (vorher UNI Ex Klemm * Dicht *****).

(16) Prüfbericht PTB Ex 24-23153

(17) Besondere Bedingungen

Keine

(18) Grundlegende Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen

Erfüllt durch Übereinstimmung mit den vorgenannten Normen.

Konformitätsbewertungsstelle, Sektor Explosionsschutz
Im Auftrag

Braunschweig, 26. Februar 2024

Dr.-Ing. D. Markus
Direktor und Professor

