



(1) **EU-Baumusterprüfbescheinigung**

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

(3) EU-Baumusterprüfbescheinigungsnummer

**PTB 18 ATEX 1001X**

**Ausgabe: 00**

(4) Produkt: Kabel- und Leitungseinführung Typ LevelEx Lex \*\*\*\*\*

(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 18-17169 festgehalten.

(9) Die grundlegenden Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen werden erfüllt durch Übereinstimmung mit **EN 60079-0:2012+A11:2013, EN 60079-1:2014, EN 60079-7:2015, 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.

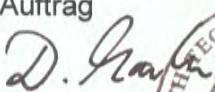
(11) Diese EU-Baumusterprüfbescheinigung bezieht sich nur auf Konzeption und Prüfung des festgelegten Produkts gemäß Richtlinie 2014/34/EU. Weitere Anforderungen dieser Richtlinie gelten für die Herstellung und das Bereitstellen auf dem Markt. Diese Anforderungen werden nicht durch diese Bescheinigung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

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

 **II 2 G Ex db eb IIC Gb**  
 **II 1 D Ex ta IIIC Da**

Konformitätsbewertungsstelle, Sektor Explosionsschutz  
Im Auftrag

Braunschweig, 16. April 2018

  
Dr.-Ing. D. Markus  
Direktor und Professor





(13)

# Anlage

(14) **EU-Baumusterprüfbescheinigung PTB 18 ATEX 1001X, Ausgabe: 00**

(15) Beschreibung des Produkts

Die Kabel- und Leitungseinführung Typ LevelEx Lex \*\*\*\*\* aus Messing blank, Messing vernickelt oder Edelstahl dient zur Einführung fest verlegter Kabel und Leitungen in elektrische Betriebsmittel in den Zündschutzarten Druckfeste Kapselung "db", Erhöhte Sicherheit "eb" und Schutz durch Gehäuse "ta".

Die Kabel- und Leitungseinführung besteht aus:

- Druckschraube
  - Dichteinsatz
  - Doppelnippel mit metrischem oder NPT Anschlussgewinde und Dichtring
- Zubehör ist eine Gegenmutter

## Technische Daten

Nenngröße Anschlussgewinde	M16 bis M63 NPT 3/8" bis NPT 2 1/2"
Kabel- und Leitungsdurchmesser	Siehe untenstehende Tabelle
geeignet für Geräte der Gerätegruppe II mit dem Grad der mechanischen Gefahr	Hoch, 7J
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	-60 °C bis +130 °C
Überdruck	Min. 48,6 bar
Schutzgrad	IP66 und IP68 nach EN 60529

Größe		Kabeldurchmesser		Drehmoment	Mechanische Festigkeit
Metrisch	NPT	Maximal	Minimal	Anschlussgewinde und Druckschraube	Schlagenergie
M 16	NPT 3/8"	11,0 mm	7,0 mm	15 Nm	7 J
M 20	NPT 1/2"	14,0 mm	8,0 mm	20 Nm	7 J
M 25	NPT 3/4"	20,0 mm	12,5 mm	30 Nm	7 J
M 32	NPT 1"	26,0 mm	18,5 mm	30 Nm	7 J
M 40	NPT 1 1/4"	34,0 mm	25,0 mm	35 Nm	7 J
M 50	NPT 2"	45,0 mm	33,0 mm	80 Nm	7 J
M 63	NPT 2 1/2"	56,0 mm	44,0 mm	80 Nm	7 J



**Anlage zur EU-Baumusterprüfbescheinigung PTB 18 ATEX 1001X, Ausgabe: 00**

Typschlüssel

LevelEx	Lex	*	*	*	*	*	*
1	2	3	4	5	6	7	8

1	Allgemeine Typbezeichnung	LevelEx	
2	Kurzform Typbezeichnung	Lex	
3	Typ des Anschlussgewindes	2 = metrisch 3 = NPT	
4	Anschlussgewinde Codenummer	16 = M16 20 = M20 25 = M25 32 = M32 40 = M40 50 = M50 63 = M63	038 = NPT 3/8" 012 = NPT 1/2" 034 = NPT 3/4" 100 = NPT 1" 114 = NPT 1 1/4 200 = NPT 2 212 = NPT 2 1/2
5	Druckschraube Codenummer	19 = M19, 23 = M23, 29 = M29, 36 = M36, 46 = M46, 58 = M58, 70 = M70	
6	Material Doppelnippel	ms = Messing st = Edelstahl	
7	Material Dichteinsatz	HTS = Silikon	
8	Zusätzliches Zeichen für das Material	zu = Druckschraube mit Klemmvorrichtung VA = Edelstahl AISI 303 V4A = Edelstahl AISI 316Ti bl = Messing blank xx = Andere	

(16) Prüfbericht PTB Ex 18-17169

(17) Besondere Bedingungen

Es dürfen nur festverlegte Kabel und Leitungen eingeführt werden. Der Betreiber muss eine entsprechende Zugentlastung gewährleisten.

Die Schutzart IP66 / IP68 wird nur bei sachgerechtem Einbau von Dichtung und Kabel- und Leitungseinführungen erreicht. Die Hinweise des Herstellers sind zu beachten.

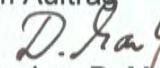
(18) Grundlegende Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen

Erfüllt durch Übereinstimmung mit den vorgenannten Normen.

Konformitätsbewertungsstelle, Sektor Explosionsschutz

Braunschweig, 16. April 2018

Im Auftrag

  
 Dr.-Ing. D. Markus  
 Direktor und Professor



Seite 3/3