



(1) **EU-Baumusterprüfbescheinigung**

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

(3) EU-Baumusterprüfbescheinigungsnummer

PTB 18 ATEX 1001 X

Ausgabe: 3

(4) Produkt: Kabel- und Leitungseinführung Typ LevelEx *****, LevelEx TRI ***** und
LevelEx AC *****

(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 22-12131 festgehalten.



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

EN IEC 60079-0:2018, EN 60079-1:2014, 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 db eb IIC Gb**
 **II 1 D Ex ta IIIC Da**

Konformitätsbewertungsstelle, Sektor Explosionsschutz

Braunschweig, 6. Dezember 2022

Im Auftrag


Dr.-Ing. M. Thedens
Regierungsdirektor



Seite 1/6

Anlage

(13)

(14) **EU-Baumusterprüfbescheinigung PTB 18 ATEX 1001 X, Ausgabe: 3**

(15) Beschreibung des Produkts

Die Kabel- und Leitungseinführungen LevelEx *****, LevelEx TRI ***** und LevelEx AC ***** aus Messing vernickelt, Messing blank, Messing bleifrei und Edelstahl dienen 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 LevelEx ***** besteht aus:

- Druckschraube (Messing vernickelt, Messing blank, Messing bleifrei oder Edelstahl)
- Druckhülse (PFA oder PTFE)
- Dichteinsatz (Silikon)
- Doppelnippel mit metrischem oder NPT-Anschlussgewinde Messing vernickelt, Messing blank, Messing bleifrei oder Edelstahl)
- Anschlussgewinde-Dichtring (Silikon)

Die Kabel- und Leitungseinführung LevelEx TRI ***** besteht aus:

- Druckschraube (Messing vernickelt, Messing blank, Messing bleifrei oder Edelstahl)
- Druckhülse (PFA oder PTFE)
- Dichteinsatz (Silikon)
- Doppelnippel mit metrischem oder NPT-Anschlussgewinde Messing vernickelt, Messing blank, Messing bleifrei oder Edelstahl)
- TRI-Feder (Edelstahl oder Bronze)
- Anschlussgewinde-Dichtring (Silikon)

Die Kabel- und Leitungseinführung LevelEx AC ***** besteht aus:

- Druckschraube (Messing vernickelt, Messing blank, Messing bleifrei oder Edelstahl)
- Druckhülse (PFA oder PTFE)
- Dichteinsatz (Silikon)
- Zwischenstutzen LevelEx Armoured (Messing vernickelt, Messing blank, Messing bleifrei oder Edelstahl)
- Zwischenstutzen Klemm AC (Messing vernickelt, Messing blank, Messing bleifrei oder Edelstahl)
- Dichtring für Zwischenstutzen (Silikon)
- Dichteinsatz (Silikon)
- Doppelnippel mit metrischem oder NPT-Anschlussgewinde Messing vernickelt, Messing blank, Messing bleifrei oder Edelstahl)
- Anschlussgewinde-Dichtring (Silikon)

Zubehör ist eine Gegenmutter.

Anlage zur EU-Baumusterprüfbescheinigung PTB 18 ATEX 1001 X, Ausgabe: 3

Technische Daten

Nenngröße Anschlussgewinde	LevelEx ***** und LevelEx TRI ***** M16 bis M75 NPT 3/8" bis NPT 2 1/2"	LevelEx AC ***** M16 bis M63 NPT 1/2" bis NPT 2 1/2"
Kabel- und Leitungsdurchmesser	Siehe untenstehende Tabelle	
geeignet für Geräte der Gerätegruppe II mit dem Grad der mechanischen Gefahr	Hoch	
Einbau in Geräte mit Durchgangsboh- rungen (nur für erhöhte Sicherheit „e“) 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	
Geeignet für Ex-Geräte mit Bezugsdruck von bis zu	32,4 bar (Prüfdruck: 48,6 bar)	
Schutzgrad	IP66 und IP68 (10 bar, 60 min) nach EN 60529	

Dichtbereiche und Anzugsdrehmomente

LevelEx ***** und LevelEx TRI *****				
Gewindegröße		Dichtbereich (Kabeldurchmesser) / mm		Anzugsdrehmoment / Nm
metrisch	NPT	Max.	Min.	Doppelnippel und Druckschraube
M 16	NPT 3/8"	11,0	7,0	15
M 20	NPT 1/2"	14,0	8,0	20
M 25	NPT 3/4"	20,0	12,5	30
M 32	NPT 1"	26,0	18,5	30
M 40	NPT 1 1/4"	34,0	25,0	35
M 50	NPT 2"	45,0	33,0	80
M 63	NPT 2 1/2"	56,0	44,0	80
M 75		66,0	56,0	100

LevelEx-AC ***** (Messing)									
Kenn- größe	Gewindegröße		Dichtbereich außenliegend / mm		Dichtbereich innenliegend / mm		Anzugsdrehmoment / Nm		
	metrisch	NPT	Max.	Min.	Max.	Min.	Druck- schraube	Zwischen- stutzen*	Doppel- nippel
1407	M 16	NPT 1/2"	14,0	8,0	6,5	4,0	20	20	30
1409	"	"	"	"	9,5	6,5	"	"	"
1411	"	"	"	"	10,5	7,0	"	"	"
2009	M 20	NPT 1/2"	20,0	12,5	9,5	6,5	30	35	40
2014	"	"	"	"	14,0	9,0	"	"	"
2616	M 25	NPT 3/4"	26,0	18,5	15,5	11,5	30	70	40
2618	"	"	"	"	18,0	14,0	"	"	"

Anlage zur EU-Baumusterprüfbescheinigung PTB 18 ATEX 1001 X, Ausgabe: 3

2620	"	"	"	"	20,5	17,0	"	"	"
3420	M 32	NPT 1"	34,0	25,0	20,5	17,0	35	70	45
3425	"	"	"	"	25,0	20,0	"	"	"
3426	"	"	"	"	26,0	24,0	"	"	"
4528	M 40	NPT 1 1/4"	45,0	33,0	28,0	24,0	80	100	90
4534	"	"	"	"	34,0	26,0	"	"	"
5637	M 50	NPT 2"	56,0	44,0	37,0	28,0	80	160	90
5644	"	"	"	"	44,0	35,0	"	"	"
6644	M 63	NPT 2 1/2"	66,0	56,0	44,0	35,0	100	160	110
6656	"	"	"	"	56,0	45,0	"	"	"

*Die Verbindung wird immer auf Block verschraubt.

LevelEx-AC ***** (Edelstahl)									
Kenn- größe	Gewindegröße		Dichtbereich außenliegend / mm		Dichtbereich innenliegend / mm		Anzugsdrehmoment / Nm		
	metrisch	NPT	Max.	Min.	Max.	Min.	Druck- schraube	Zwischen- stutzen*	Doppel- nippel
1407	M 16	NPT 1/2"	14,0	8,0	6,5	4,0	20	35	30
1409	"	"	"	"	9,5	6,5	"	"	"
1411	"	"	"	"	10,5	7,0	"	"	"
2009	M 20	NPT 1/2"	20,0	12,5	9,5	6,5	30	80	40
2014	"	"	"	"	14,0	9,0	"	"	"
2616	M 25	NPT 3/4"	26,0	18,5	15,5	11,5	30	100	40
2618	"	"	"	"	18,0	14,0	"	"	"
2620	"	"	"	"	20,5	17,0	"	"	"
3420	M 32	NPT 1"	34,0	25,0	20,5	17,0	35	120	45
3425	"	"	"	"	25,0	20,0	"	"	"
3426	"	"	"	"	26,0	24,0	"	"	"
4528	M 40	NPT 1 1/4"	45,0	33,0	28,0	24,0	80	100	90
4534	"	"	"	"	34,0	26,0	"	"	"
5637	M 50	NPT 2"	56,0	44,0	37,0	28,0	80	160	90
5644	"	"	"	"	44,0	35,0	"	"	"
6644	M 63	NPT 2 1/2"	66,0	56,0	44,0	35,0	100	220	110
6656	"	"	"	"	56,0	45,0	"	"	"

*Die Verbindung wird immer auf Block verschraubt.

Typschlüssel

LevelEx	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12

1	Typbezeichnung	LevelEx LevelEx TRI LevelEx AC
2	Teil der Typbezeichnung	Lex LexAC
3	Gewindetyp	2 = metrisch, 3 = NPT
4	Anschlussgewinde (Codenummer)	Metrisches ISO-Gewinde EN 60423 16 = M 16 20 = M 20 25 = M 25 32 = M 32 40 = M 40 50 = M 50

Anlage zur EU-Baumusterprüfbescheinigung PTB 18 ATEX 1001 X, Ausgabe: 3

		63 = M 63 75 = M 75 NPT-Gewinde ANSI / ASME B1.20.1 038 = NPT 3/8" 012 = NPT 1/2" 01223 = NPT 1/2" 034 = NPT 3/4" 100 = NPT 1" 114 = NPT 1 1/4" 200 = NPT 2" 212 = NPT 2 1/2"
5	Nicht verwendet	Nicht verwendet
6	Material	VA/316L = Edelstahl (Lex), VA = Edelstahl (LexAC), ms = Messing, vernickelt, LF = Messing bleifrei
7	TRI-Feder	tri = 1.4310 (AISI 301) triNM = CuSn6 (Bronze)
8	AC-Kabelaußendurchmesser (Codenummer)	Kabeldurchmesser (Codenummer): 14 = 14,0 mm – 8,0 mm 20 = 20,0 mm – 12,5 mm 26 = 26,0 mm – 18,5 mm 34 = 34,0 mm – 26,0 mm 45 = 45,0 mm – 33,0 mm 56 = 56,0 mm – 44,0 mm 66 = 66,0 mm – 56,0 mm
9	AC-Kabelinnendurchmesser (Codenummer)	Kabeldurchmesser (Codenummer): 7 = 6,5 mm – 4,0 mm 9 = 9,5 mm – 6,5 mm 11 = 10,5 mm – 7,0 mm 14 = 14,0 mm – 9,0 mm 16 = 15,5 mm – 11,5 mm 18 = 18,0 mm – 14,0 mm 20 = 20,5 mm – 17,0 mm 25 = 25,0 mm – 20,0 mm 26 = 26,0 mm – 24,0 mm 28 = 28,0 mm – 24,0 mm 34 = 34,0 mm – 26,0 mm 37 = 37,0 mm – 28,0 mm 44 = 44,0 mm – 35,0 mm 56 = 56,0 mm – 45,0 mm
10	AC-Zusätzliche Bezeichnungen für Material VA	/316L (LexAC)
11	Art des Einsatzes	HTS = Silikon
12	Zusätzliche Bezeichnungen für Varianten	zu (Zugentlastungsdruckschraube), VA (AISI 303), V4A (AISI 316TI), bl (Messing blank)
Anmerkung: Variantennummern können unbesetzt sein.		

Änderungen in Bezug auf vorherige Ausgaben

1. Neuer Typ LevelEx TRI *****

Anlage zur EU-Baumusterprüfbescheinigung PTB 18 ATEX 1001 X, Ausgabe: 3

(16) Prüfbericht PTB Ex 22-12131

(17) Besondere Bedingungen

1. Es dürfen nur festverlegte Kabel und Leitungen eingeführt werden. Der Betreiber muss eine entsprechende Zugentlastung gewährleisten.
2. Die Schutzart 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, 6. Dezember 2022

Im Auftrag


Dr.-Ing. M. Thedens
Regierungsdirektor

