



(1) **EU-Baumusterprüfbescheinigung**

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

(3) EU-Baumusterprüfbescheinigungsnummer

PTB 06 ATEX 1036 X

Ausgabe: 1

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

(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 22-11189 festgehalten.

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

EN IEC 60079-0:2018, EN 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, 16. März 2022

D. Markus
Dr.-Ing. D. Markus
Direktor und Professor



(13)

A n l a g e

(14) **EU-Baumusterprüfbescheinigung PTB 06 ATEX 1036 X, Ausgabe: 1**

(15) Beschreibung des Produkts

Die Kabel- und Leitungseinführung Typ blueglobe *****, blueglobe AC ***** und blueglobe TRI ***** aus Messing, Messing vernickelt oder Edelstahl dient zur Einführung von fest verlegten Kabeln und Leitungen in elektrische Betriebsmittel der Zündschutzarten Erhöhte Sicherheit „eb“ und Schutz durch Gehäuse „tb“. Die Kabel- und Leitungseinführung besteht aus:

- Druckschraube
- Dichteinsatz aus TPE
- Doppelnippel mit metrischem Anschlussgewinde in unterschiedlichen Längen mit O-Ring. und einem Dichteinsatz TPE

Zubehörteile sind Gegenmuttern, Bolzen zum Verschließen nicht genutzter Bohrungen, ein Selektivschirm, eine Baugruppe für armierte Kabel (AC) und einer TRI-Feder für geschirmte Kabel und Leitungen.

Technische Daten

geeignet für Geräte der Gerätegruppe II mit dem Grad der mechanischen Gefahr	Abhängig von der Größe, siehe untenstehende Tabelle
geeignet für Kabeldurchmesser	Abhängig von der Anschlussgewindegröße 2,5 mm bis 77 mm, siehe untenstehende Tabelle
Einbau in Geräte mit Gewindebohrungen Kunststoff, Wandstärke Metall, Wandstärke	≥ 5 mm ≥ 3 mm
Einbau in Geräte mit Durchgangsbohrungen Kunststoff, Wandstärke Metall, Wandstärke	≥ 2 mm ≥ 1 mm
Betriebstemperaturbereich	-20 °C bis +60 °C
Schutzgrad	IP66 und IP68 nach EN 60529, siehe Tabelle

Anlage zur EU-Baumusterprüfbescheinigung PTB 06 ATEX 1036 X, Ausgabe: 1

blueglobe *** und blueglobe TRI *******

Typschlüssel

blueglobe (TRI)	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12

1	Typbezeichnung	blueglobe blueglobe TRI
2	Teil der Typbezeichnung	bg
3	Selektivschirm Optional (Typ blueglobe)	SS
4	Gewindetyp	2 = metrisch 8 = metrisch 15 mm lang
5	Anschlussgewinde (Codenummer)	Metrisches ISO-Gewinde EN 60423 10 = M10 12 = M12 16 = M16 20 = M20 25 = M25 32 = M32 40 = M40 50 = M50 63 = M63 75 = M75 85 = M85
6	Material	VA = 1.4305, V4A = 1.4571 ms = Messing, vernickelt, LF = Messing bleifrei
7	Option ohne Inlet (Typ blueglobe; blueglobe TRI)	Codenummer 5 = 5,0 – 3,0 6 = 6,0 – 3,0 8 = 8,0 – 5,0 11 = 11,0 – 7,0 14 = 14,0 – 9,0 20 = 20,0 – 16,0 25 = 25,0 – 20,0 32 = 32,0 – 26,0 42 = 42,0 – 35,0 54 = 54,0 – 46,0 65 = 65,0 – 58,0 77 = 77,0 – 70,0
8	Klemmbereich Gesamtschirm Klemmbereich Selektivschirm (Typ blueglobe SS)	Codenummer M20 11-7 11,0 – 7,0 3,5 – 1,5 M25 12-10 12,0 – 10,0 5,0 – 2,0 M25 16-12 16,0 – 12,0 5,0 – 2,0 M32 16-12 16,5 – 12,5 5,0 – 2,0 M32 20-16 20,5 – 16,5 5,0 – 2,0
9	TRI-Feder (Typ blueglobe TRI)	tri
10	Explosionsschutz – Zündschutzart: Ex eb und Ex tb	ex
11	Zusätzliche Bezeichnungen für Material 1.4404	/316L
12	Silikonbeschichtete Druckschraube (optional)	/sc
13	Zusätzliche Bezeichnungen für Varianten	Nicht ex-relevantes Zubehör wie Staubschutzscheibe für Transport
Anmerkung: Variantennummern können unbesetzt sein.		

Anlage zur EU-Baumusterprüfbescheinigung PTB 06 ATEX 1036 X, Ausgabe: 1

Drehmoment, Schutzgrad, Risiko mechanischer Gefährdung und Dichtbereich

Nenngröße Anschlussgewinde	Drehmoment Druckschraube und Doppelnippel	Kabeldurchmesser mit Inlet	Kabeldurchmesser ohne Inlet	IP	Risiko mechanischer Gefährdung
M10	3 Nm	3,0 – 2,5	6,0 – 3,0	IP66	niedrig
M12	4 Nm – 5Nm	5,0 – 3,0	8,0 – 5,0	IP66, IP68	niedrig
M16	8 Nm	7,0 – 5,0	11,0 – 7,0	IP66, IP68	niedrig
M20	6 Nm – 10 Nm	9,0 – 6,0	14,0 – 9,0	IP66, IP68	hoch
M25	15 Nm	16,0 – 12,0	20,0 – 16,0	IP66, IP68	hoch
M32	14 Nm – 15 Nm	20,0 – 16,0	25,0 – 20,0	IP66, IP68	hoch
M40	20 Nm	26,0 – 21,0	32,0 – 26,0	IP66, IP68	hoch
M50	30 Nm	35,0 – 32,0	42,0 – 35,0	IP66, IP68	hoch
M63	35 Nm	46,0 – 42,0	54,0 – 46,0	IP66, IP68	hoch
M75	80 Nm	58,0 – 55,0	65,0 – 58,0	IP66, IP68	hoch
M85	100 Nm – 160 Nm	70,0 – 66,0	77,0 – 70,0	IP66, IP68	hoch

blueglobe AC *****

Typschlüssel

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

1	Typbezeichnung	blueglobe blueglobe TRI
2	Gewindetyp AC-Adapter	2 = metrisch 8 = metrisch 15 mm lang
3	Gewindegröße AC-Adapter	Metrisches ISO-Gewinde EN 60423 20 = M20 25 = M25 32 = M32 40 = M40 50 = M50 63 = M63 75 = M75 85 = M85
4	Teil der Typbezeichnung	bg
5	Gewindetyp	2 = metrisch 8 = metrisch 15 mm lang
6	Anschlussgewinde (Codenummer)	Metrisches ISO-Gewinde EN 60423 10 = M10 12 = M12 16 = M16 20 = M20 25 = M25 32 = M32 40 = M40 50 = M50 63 = M63 75 = M75 85 = M85
7	Material	VA = 1.4305, V4A = 1.4571 ms = Messing, vernickelt, LF = Messing bleifrei
8	AC: Armierte Kabel	Klemmbereich Stahlarmierung 11 = KM 11/ 8 13 = KM 13/11 15 = KM 15/13 17 = KM 17/14

Anlage zur EU-Baumusterprüfbescheinigung PTB 06 ATEX 1036 X, Ausgabe: 1

		23 = KM 23/19 31 = KM 31/27 40 = KM 40/34 51 = KM 51/45 70 = KM 70/60	27 = KM 27/23 36 = KM 36/31 46 = KM 46/40 61 = KM 61/55 78 = KM 78/70
9	Explosionsschutz – Zündschutzart: Ex eb und Ex tb	ex	
10	Zusätzliche Bezeichnungen für Material 1.4404	/316L	
11	Silikonbeschichtete Druckschraube (optional)	/sc	
12	Zusätzliche Bezeichnungen für Varianten	Nicht ex-relevantes Zubehör wie Staubschutzscheibe für Transport	
Anmerkung: Variantennummern können unbesetzt sein.			

Drehmoment, Schutzgrad, Risiko mechanischer Gefährdung und Dichtbereich

Nenngröße Anschluss- gewinde	Drehmoment Druckschraube und Doppelnippel	Kabeldurch- messer ohne Inlet	Kabeldurch- messer mit Inlet	Klemmbereich Stahlarmerung	IP	Risiko mechanischer Gefährdung
M20	10 Nm / 15 Nm	14,0 – 9,0		13,0 – 9,0	IP66, IP68	hoch
M20	10 Nm / 15 Nm	20,0 – 16,0	16,0 – 12,0	15,0 – 10,0	IP66, IP68	hoch
M25	15 Nm / 15 Nm	20,0 – 16,0		17,0 – 14,0	IP66, IP68	hoch
M32	25 Nm / 15 Nm	25,0 – 20,0		23,0 – 19,0	IP66, IP68	hoch
M32	25 Nm / 15 Nm	32,0 – 26,0	26,0 – 21,0	27,0 – 23,0	IP66, IP68	hoch
M40	20 Nm / 20 Nm	32,0 – 26,0		31,0 – 28,0	IP66, IP68	hoch
M50	50 Nm / 30 Nm	42,0 – 35,0	35,0 – 32,0	36,0 – 30,0	IP66, IP68	hoch
M50	50 Nm / 30 Nm	42,0 – 35,0		40,0 – 34,0	IP66, IP68	hoch
M63	50 Nm / 35 Nm	54,0 – 46,0	46,0 – 42,0	46,0 – 39,0	IP66, IP68	hoch
M63	50 Nm / 35 Nm	54,0 – 46,0		51,0 – 45,0	IP66, IP68	hoch
M75	80 Nm / 80 Nm	65,0 – 58,0	58,0 – 54,0	61,0 – 50,0	IP66, IP68	hoch
M85	100 Nm / 100 Nm	77,0 – 70,0	70,0 – 65,0	70,0 – 60,0	IP66, IP68	hoch
M85	100 Nm / 100 Nm	77,0 – 70,0	70,0 – 65,0	74,0 – 70,0	IP66, IP68	hoch

Änderungen in Bezug auf vorherige Ausgaben

1. Neues Material „Messing bleifrei“ (CuZn21Si3P) für den Körper der Kabel- und Leitungseinführung.
2. Die Druckschraube kann optional mit einer Silikon-Beschichtung versehen werden.

Anlage zur EU-Baumusterprüfbescheinigung PTB 06 ATEX 1036 X, Ausgabe: 1

3. Neues Material (H)NBR für den O-Ring am Anschlussgewinde.
4. Ein Selektivschirm wird ergänzt.
5. Die Kabel- und Leitungseinführung wurde nach den Normen EN IEC 60079-0:2018, EN 60079-7:2015/A1:2018 und EN 60079-31:2014 neu geprüft.
6. Die Kennzeichnung ändert sich zu:
II 2 G Ex eb IIC Gb
II 2 D Ex tb IIIC Db

(16) Prüfbericht PTB Ex 22-11189

(17) Besondere Bedingungen

1. Es dürfen nur festverlegte Kabel und Leitungen eingeführt werden. Der Betreiber muss eine entsprechende Zugentlastung gewährleisten.
2. Die Kabel- und Leitungseinführungen mit einem niedrigen Risiko mechanischer Gefährdung sind so anzubringen, dass sie vor Stoßenergie mechanisch geschützt sind.
3. 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.

Nach Artikel 41 der Richtlinie 2014/34/EU dürfen EG-Baumusterprüfbescheinigungen nach Richtlinie 94/9/EG, die bereits vor dem Datum der Anwendung von Richtlinie 2014/34/EU (20. April 2016) bestanden, so betrachtet werden, als wenn sie bereits in Übereinstimmung mit der Richtlinie 2014/34/EU ausgestellt wurden. Mit Genehmigung der Europäischen Kommission dürfen Ergänzungen zu solchen EG-Baumusterprüfbescheinigungen und neue Ausgaben solcher Zertifikate weiterhin die vor dem 20. April 2016 ausgestellte originale Zertifikatsnummer tragen.

Konformitätsbewertungsstelle, Sektor Explosionsschutz
Im Auftrag

Braunschweig, 16. März 2022



Dr.-Ing. D. Markus
Direktor und Professor

