



EU-Baumusterprüfbescheinigung

(1)

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

(3) EU-Baumusterprüfbescheinigungsnummer

PTB 10 ATEX 1034 X

Ausgabe: 1

(4) Produkt: Kabelverschraubung Typ EX Compact MS, EX Compact A2 und EX Compact A4

(5) Hersteller: AGRO AG

(6) Anschrift: Korbackerweg 7, CH-5502 Hunzenschwil, Schweiz

(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 23-11140 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 2 D Ex ta IIIC Da

Konformitätsbewertungsstelle, Sektor Explosionsschutz
Im Auftrag

Braunschweig, 21. Dezember 2023


Dr.-Ing. D. Markus
Direktor und Professor



Seite 1/5

(13)

Anlage

(14) **EU-Baumusterprüfbescheinigung PTB 10 ATEX 1034 X, Ausgabe: 1**

(15) Beschreibung des Produkts

Die Kabelverschraubung Typ EX Compact MS, EX Compact A2 und EX Compact A4 aus Messing oder Stahl besteht aus Druckmutter, Zwischenstutzen, Presseinsatz, Dichtring und O-Ring.

Sie dient zur Einführung von Kabeln und Leitungen in elektrische Betriebsmittel der Zündschutzarten Erhöhte Sicherheit "eb", Druckfeste Kapselung "db" und Schutz durch Gehäuse "ta".

Der Einbau erfolgt in Gehäuse mit Gewindebohrungen oder Durchgangslöchern.

Technische Daten

Typbezeichnung	Gewindeart- und Gewindegröße
EX Compact MS	M16x1,5 bis M63x1,5 NPT 3/8" bis NPT 2"
EX Compact A2	M16x1,5 bis M63x1,5 NPT 3/8" bis NPT 2"
EX Compact A4	M16x1,5 bis M63x1,5 NPT 3/8" bis NPT 2"

Nenndurchmesser der Kabel bzw. Leitungen	3 mm bis 50 mm
Mindestwandstärken beim Einbau in Geräte mit Gewindebohrungen	3,0 mm (Metall) 5,0 mm (Kunststoff)
Durchgangsbohrungen	1,0 mm (Metall) 2,0 mm (Kunststoff)
Umgebungstemperaturbereich	-60 °C bis +105 °C
Schutzgrad	IP 66, IP68 nach IEC 60529

Anlage zur EU-Baumusterprüfbescheinigung PTB 10 ATEX 1034 X, Ausgabe: 1

Artikelnummer	Nenndurchmesser Kabel $\varnothing$ / mm		Anzugsdrehmoment / Nm	
	min	max	Druckmutter	Zwischenstutzen
EX1126.17.**.070	3	7	12	12
EX1126.17.**.100	5	10	16	16
EX1126.20.**.110	5	11	20	20
EX1126.20.**.140	9	14	25	25
EX1126.25.**.150	7,5	15	30	30
EX1126.25.**.180	12,5	18	25	25
EX1126.32.**.230	17	23	50	50
EX1126.32.**.260	21	26	50	50
EX1126.40.**.260	21	26	50	50
EX1126.40.**.320	24	32	40	40
EX1126.50.**.360	28	36	30	30
EX1126.50.**.420	35	42	38	38
EX1126.63.**.440	36	44	80	80
EX1126.63.**.500	43	50	84	84

Artikelnummer	Nenndurchmesser Kabel $\varnothing$ / mm		Anzugsdrehmoment / Nm	
	min	max	Druckmutter	Zwischenstutzen
EX1126.3/8NPT.**.070	3	7	12	12
EX1126.3/8NPT.**.100	5	10	16	16
EX1126.1/2NPT.**.110	5	11	20	20
EX1126.1/2NPT.**.140	9	14	25	25
EX1126.3/4NPT.**.150	7,5	15	30	30
EX1126.3/4NPT.**.180	12,5	18	25	25
EX1126.1NPT.**.230	17	23	50	50
EX1126.1NPT.**.260	21	26	50	50
EX1126.11/4NPT.**.320	24	32	40	40
EX1126.11/2NPT.**.360	28	36	30	30
EX1126.11/2NPT.**.420	35	42	38	38
EX1126.2NPT.**.440	36	44	80	80
EX1126.2NPT.**.500	43	50	84	84

Anlage zur EU-Baumusterprüfbescheinigung PTB 10 ATEX 1034 X, Ausgabe: 1

Typschlüssel

EX1126.	**.	**.	***
1	2	3	4

1) Serie EX Compact

2) Art und Größe des Anschlussgewindes

12 = M12x1,5

17 = M16x1,5

20 = M20x1,5

25 = M25x1,5

32 = M32x1,5

40 = M40x1,5

50 = M50x1,5

63 = M63x1,5

3/8NPT = NPT 3/8"

1/2NPT = NPT 1/2"

3/4NPT = NPT 3/4"

1NPT = NPT 1"

1 1/4NPT = NPT 1 1/4"

1 1/2NPT = NPT 1 1/2"

2NPT = NPT 2"

3) Kombination aus Material der Kabelverschraubung und Dichtring, O-Ring immer FPM

Keine Angabe = Messing, vernickelt / NBR

94 = Stahl A2 (1.4305) / NBR

97 = Stahl A4 (1.4435) / NBR

4) Max. Kabel-ø

z. B. 140 = 14 mm

Änderungen in Bezug auf vorherige Ausgaben

- 1) Keine technischen Änderungen. Anhebung des Normenstandes auf die gültigen Ausgaben der EN IEC 60079-0, EN 60079-1, EN IEC 60079-7, EN 60079-31.
- 2) Kennzeichnung ändert sich zu
II 2 G Ex db eb IIC Gb
II 2 D Ex ta IIIC Da

(16) Prüfbericht PTB Ex 23-11140

Anlage zur EU-Baumusterprüfbescheinigung PTB 10 ATEX 1034 X, Ausgabe: 1

(17) Besondere Bedingungen

- 1) Es dürfen nur festverlegte Kabel und Leitungen eingeführt werden. Der Betreiber muss eine entsprechende Zugentlastung gewährleisten.
- 2) Wenn die Kabelverschraubung mit Geräten der Zündschutzart Druckfeste Kapselung "db" verwendet wird, müssen die Gewindebohrungen den Mindestanforderungen der relevanten Norm entsprechen.
- 3) Wenn die Kabelverschraubung mit Geräten der Zündschutzart Druckfeste Kapselung "db" verwendet wird und der Bezugsdruck 20 bar übersteigt, muss die Kabelverschraubung in die Typprüfung nach IEC 60079-1, Abschnitt 15.1.3 (Überdruckprüfung) einbezogen werden, wie es für die Klassifizierung IIA, IIB oder IIC der entsprechenden Geräte erforderlich ist.

(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, 21. Dezember 2023


Dr.-Ing. D. Markus
Direktor und Professor

