



(1) EU-Baumusterprüfbescheinigung

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

(3) EU-Baumusterprüfbescheinigungsnummer

PTB 00 ATEX 1002

Ausgabe: 01

(4) Produkt: Energieverteilungs-, Schalt- und Steuergerätekombination
Typ 06.XX XX XX und 16.XX XX XX

(5) Hersteller: ROSE Systemtechnik GmbH

(6) Anschrift: Erbeweg 13 - 15, 32457 Porta Westfalica, 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 18-17189 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 60079-11:2012; EN 60079-18:2015, 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 ia [ia] mb IIC T4, T5, T6 Gb



II 2 D Ex tb IIC T85 °C, T100 °C, T135 °C Db

Konformitätsbewertungsstelle, Sektor Explosionsschutz
Im Auftrag

Braunschweig, 26. März 2018

Dr.-Ing. D. Marquardt
Direktor und Professor



Seite 1/6

EU-Baumusterprüfbescheinigungen ohne Unterschrift und ohne Siegel haben keine Gültigkeit.

Diese EU-Baumusterprüfbescheinigung darf nur unverändert weiterverbreitet werden.

Auszüge oder Änderungen bedürfen der Genehmigung der Physikalisch-Technischen Bundesanstalt.

Physikalisch-Technische Bundesanstalt • Bundesallee 100 • 38116 Braunschweig • DEUTSCHLAND

(13)

Anlage

(14) **EU-Baumusterprüfbescheinigung PTB 00 ATEX 1002, Ausgabe: 01**

(15) Beschreibung des Produkts

Die Energieverteilungs-, Schalt- und Steuergerätekombination Typ 06.XX XX und 16.XX XX XX besteht aus einem Gehäuse aus Polyester in der Zündschutzart Erhöhte Sicherheit "e" oder Schutz durch Gehäuse "tb", die bei Bedarf mit Flanschen ausgestattet sein kann.

Sie dient zum Einbau von Feldbusverteilern und Klemmen und kann nach Bedarf mit Betätigungsvorsätzen und Meldegeräten ausgerüstet werden.

Der Anschluss erfolgt über Ex-Kabel- und Leitungseinführungen.

Alle ein- und angebauten Bauteile sind nach gesonderter Prüfbescheinigung geprüft und bescheinigt.

Technische Daten

Umgebungstemperaturbereich:

-55 °C bis +90 °C: mit Dichtung aus Silikon

-40 °C bis +90 °C: mit Dichtung aus HF

-40 °C bis +90 °C: mit PU-Dichtung

-20 °C bis +85 °C: mit Dichtung aus CR

-50 °C bis +85 °C: mit Fenster aus PC

-20 °C bis +85 °C: mit Fenster aus Glas

Schutzart des Gehäuses: IP66

Technische Daten	Ex Polyester Gehäuse	Polyester Ex Okta Box	Polyester Ex PF Gehäuse	Polyester Ex Mini Polyglas	Polyester Ex Polyglas	Polyester Ex Combi Box
Bemessungsspannung [V]	Bis zu 1500	Bis zu 750	Bis zu 1500	Bis zu 1500	Bis zu 1500	Bis zu 1500
Bemessungsstrom [A]	Max. 400	Max. 400	Max. 400	Max. 400	Max. 400	Max. 400
Bemessungsquerschnitt [mm²]	Max. 300	Max. 50	Max. 300	Max. 300	Max. 300	Max. 300
Schutzleiterquerschnitt [mm²]	Max. 150	Max. 25	Max. 150	Max. 150	Max. 150	Max. 150

Anlage zur EU-Baumusterprüfbescheinigung PTB 00 ATEX 1002, Ausgabe: 01

Typschlüssel

XX.	**	**	**
1	2	3	4

- 1: Typ, Material Polyester
- 2: Höhe
- 3: Breite
- 4: Tiefe

Gehäusegrößen und max. Wärmeableitvermögen der Ex Polyester Gehäuse:

Produktnummer: Leergehäuse
26.XX XX XX Ex Polyester standard

Erhöhte Sicherheit
06.XX XX XX Ex Polyester standard

Eigensicherheit / gemischt bestückt
16.XX XX XX Ex Polyester standard

No.	Produktnr.	Höhe [mm]	Breite [mm]	Tiefe [mm]	Max. Wärmeableitvermögen [W] (dT 40 °K)
1	XX.08 08 06	75	80	56	5
2	XX.08 08 08	75	80	75	6
3	XX.08 11 06	75	110	56	6
4	XX.08 11 08	75	110	75	7
5	XX.08 16 06	75	160	56	8
6	XX.08 16 08	75	160	75	9
7	XX.08 19 06	75	190	56	9
8	XX.08 19 08	75	190	75	11
9	XX.08 23 06	75	230	56	11
10	XX.08 23 08	75	230	75	13
11	XX.12 12 09	120	122	91	12
12	XX.12 22 09	120	220	91	19
13	XX.16 16 09	160	160	91	18
14	XX.16 26 09	160	260	91	26
15	XX.16 36 09	160	360	91	34
16	XX.16 56 09	160	560	91	50
17	XX.25 26 12	250	255	121	42
18	XX.25 26 16	250	255	161	49
19	XX.25 40 12	250	400	121	59

Anlage zur EU-Baumusterprüfbescheinigung PTB 00 ATEX 1002, Ausgabe: 01

No.	Produktnr.	Höhe [mm]	Breite [mm]	Tiefe [mm]	Max. Wärmeableitvermögen [W] (dT 40 °K)
20	XX.25 40 16	250	400	161	68
21	XX.25 60 12	250	600	121	82
22	XX.36 36 09	360	360	91	64
23	XX.41 40 12	405	400	121	86
24	XX.41 40 20	405	400	201	109

Gehäusegrößen und max. Wärmeableitvermögen der Polyester Ex Okta Box:

Produktnummer: Leergehäuse
26.88 XX XX Ex Okta Box
Erhöhte Sicherheit
06.88 XX XX Ex Okta Box
Eigensicherheit / gemischt bestückt
16.88 XX XX Ex Okta Box

No.	Produktnr.	Höhe [mm]	Breite [mm]	Tiefe [mm]	Max. Wärmeableitvermögen [W] (dT 40 °K)
1	XX.XX 01 00	81	81	75	6
2	XX.XX 02 00	121	121	75	11
3	XX.XX 03 00	161	161	93	19
4	XX.XX 04 00	200	200	125	33

Gehäusegrößen und max. Wärmeableitvermögen der Polyester Ex PF Gehäuse:

Produktnummer: Leergehäuse
26.14 XX XX Ex PF Gehäuse
Erhöhte Sicherheit
06.14 XX XX Ex PF Gehäuse
Eigensicherheit / gemischt bestückt
16.14 XX XX Ex PF Gehäuse

No.	Produktnr.	Höhe [mm]	Breite [mm]	Tiefe [mm]	Max. Wärmeableitvermögen [W] (dT 40 °K)
1	XX.XX 01 00	170	270	136	35
2	XX.XX 02 00	270	270	136	49
3	XX.XX 03 00	270	541	136	84

Anlage zur EU-Baumusterprüfbescheinigung PTB 00 ATEX 1002, Ausgabe: 01

Gehäusegrößen und max. Wärmeableitvermögen der Polyester Ex Mini Polyglas und Polyglas Gehäuse:

Produktnummer: Leergehäuse
 26.XX XX XX Ex Mini Polyglas

 Erhöhte Sicherheit
 06.XX XX XX Ex Mini Polyglas

 Eigensicherheit / gemischt bestückt
 16.XX XX XX Ex Mini Polyglas

No.	Produktnr.	Höhe [mm]	Breite [mm]	Tiefe [mm]	Max. Wärmeableitvermögen [W] (dT 40 °K)
1	XX.12 20 00	120	200	100	19
2	XX.16 26 00	160	260	100	27
3	XX.16 34 00	160	340	100	33
4	XX.20 15 00	200	150	100	23
5	XX.20 20 00	200	200	168	37
6	XX.20 30 00	200	300	168	48
7	XX.30 40 00	405	305	202	90
8	XX.40 60 00	605	405	252	167

Gehäusegrößen und max. Wärmeableitvermögen der Ex Polyester Combi Box:

Produktnummer: Leergehäuse
 26.01 XX XX Ex Combi Box

 Erhöhte Sicherheit
 06.01 XX XX Ex Combi Box

 Eigensicherheit / gemischt bestückt
 16.01 XX XX Ex Combi Box

No.	Produktnr.	Höhe [mm]	Breite [mm]	Tiefe [mm]	Max. Wärmeableitvermögen [W] (dT 40 °K)
1	XX.XX 22 15	177	177	145	28
2	XX.XX 24 15	360	177	145	49
3	XX.XX 44 15	360	360	145	78

Die Bemessungswerte sind Höchstwerte, die tatsächlichen elektrischen Werte werden von den eingebauten elektrischen Betriebsmitteln bestimmt. Der Hersteller legt im Rahmen dieser Grenzwerte bei Einhaltung der zutreffenden Normen und abhängig von Netzbedingungen, Betriebsart, Gebrauchskategorie usw. die endgültigen Bemessungswerte fest. Die Kennwerte der eigensicheren Stromkreise sind vom Hersteller in eigener Verantwortung zu benennen.

Anlage zur EU-Baumusterprüfbescheinigung PTB 00 ATEX 1002, Ausgabe: 01

Die Zusammensetzung des Zündschutzartkurzzeichens richtet sich nach den Zündschutzarten der jeweils verwendeten Komponenten und der vorgesehenen Endanwendung.

Der maximal zulässige Umgebungstemperaturbereich kann durch den maximal zulässigen Umgebungstemperaturbereich der getrennt zugelassenen Einbauteile eingeschränkt werden.

(16) Prüfbericht PTB Ex 18-17189

(17) Besondere Bedingungen

Keine.

(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, 26. März 2018


Dr.-Ing. D. Marquardt
Direktor und Professor

