



EU-Baumusterprüfbescheinigung

- (1)
- (2) Geräte oder Schutzsysteme zur bestimmungsgemäßen Verwendung in explosionsgefährdeten Bereichen - **Richtlinie 2014/34/EU**
- (3) EU-Baumusterprüfbescheinigungsnummer

PTB 13 ATEX 1015 X

Ausgabe: 3

- (4) Produkt: Kabel- und Leitungseinführung Typ
SKE/1(S)(-L)-(-RDE) ** (LT) (MFD **/***(-**/***))
- (5) Hersteller: WISKA Hoppmann GmbH
- (6) Anschrift: Kisdorfer Weg 28, 24568 Kaltenkirchen, 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 22-11172 festgehalten.
- (9) Die grundlegenden Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen werden erfüllt durch Übereinstimmung mit
EN IEC 60079-0:2018, 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:



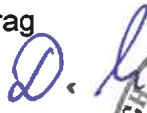
II 2 G Ex eb IIC Gb



II 2 D Ex tb IIIC Db

Konformitätsbewertungsstelle, Sektor Explosionsschutz
Im Auftrag

Braunschweig, 10. Mai 2022


Dr.-Ing. D. Markis
Direktor und Professor



Seite 1/5

(13)

A n l a g e

(14) **EU-Baumusterprüfbescheinigung PTB 13 ATEX 1015 X, Ausgabe: 3**

(15) Beschreibung des Produkts

Die Kabel- und Leitungseinführung Typ *SKE/1(S)(-L)-*(-RDE) ** (LT) (MFD **/***(-**/**)) aus Polyamid dient zur Einführung festverlegter Kabel und Leitungen in elektrische Betriebsmittel der Zündschutzart Erhöhte Sicherheit "eb" und Schutz durch Gehäuse "tb".

Die Kabel- und Leitungseinführung besteht aus Stutzen mit Anschlussgewinde, Dichtring, Hutmutter und Dichtung am Anschlussgewinde.

Zubehör ist ein Stopfen Typ BS**, Mehrfach-Dichteinsätze und eine Hutmutter mit einer Knickschutzspirale.

Der Einbau erfolgt in Gehäuse mit Durchgangs- oder Gewindebohrungen.

Technische Daten

Anschlussgewindegröße	Metrisch, EN 60423: M12x1.5 bis M63x1.5
Anschlussgewindelänge	9 mm bis 18 mm
Mindestwandstärke des Gehäuses	Gewindebohrung, Metallgehäuse: 3 mm Gewindebohrung, Kunststoffgehäuse: 3 mm Durchgangsbohrung, Metallgehäuse: 1 mm Durchgangsbohrung, Kunststoffgehäuse: 2 mm
Verwendbar für Kabel- und Leitungsdurchmesser	je nach Nenngroße von 1 mm bis 48 mm
geeignet für Geräte mit dem Grad der mechanischen Gefahr	Abhängig von der Größe und der Umgebungstemperatur. Siehe untenstehende Liste.
Umgebungstemperatur	Siehe untenstehende Liste.
Schutzgrad	IP66 / IP68 (5bar, 30min) nach EN 60529

Dicht-/Klemmbereich / mm	Kabelverschraubungstypen	Reduzierter Dicht-/Klemmbereich / mm (-RDE)	Kabelverschraubungstypen	Drehmoment / Nm	
				Anschlussgewinde	Hutmutter
3 - 6	ESKE/1 (S)(-L)(-*) 12 (LT)	1 - 3	ESKE/1 (S)(-L)(-*)-RDE 12 (LT)	2,0	2,0
4,5 - 9	ESKE/1 (S)(-L)(-*) 16 (LT)	2 - 6	ESKE/1 (S)(-L)(-*)-RDE 16 (LT)	1,8	1,3
7 - 13	ESKE/1 (S)(-L)(-*) 20 (LT)	4 - 8	ESKE/1 (S)(-L)(-*)-RDE 20 (LT)	2,3	1,5
10 - 17	ESKE/1 (S)(-L)(-*) 25 (LT)	7 - 12	ESKE/1 (S)(-L)(-*)-RDE 25 (LT)	3,0	2,0

Anlage zur EU-Baumusterprüfbescheinigung PTB 13 ATEX 1015 X, Ausgabe: 3

13 - 21	ESKE/1 (S)(-L)(-*) 32 (LT)	9 - 14	ESKE/1 (S)(-L)(-*)-RDE 32 (LT)	4,5	3,0
17 - 28	ESKE/1 (-L)(-*) 40 (LT)	12 - 20	ESKE/1 (-L)(-*)-RDE 40 (LT)	11,0	10,0
23 - 35	ESKE/1 (-L)(-*) 50 (LT)	16 - 25	ESKE/1 (-L)(-*)-RDE 50 (LT)	13,0	12,0
34 - 48	ESKE/1 (-L)(-*) 63 (LT)	28 - 38	ESKE/1 (-L)(-*)-RDE 63 (LT)	17,0	16,0

Typ, Normalversion	Umgebungstemperatur	Risiko mechanischer Gefährdung
ESKE/1 (S)(-L)(-*)(-RDE) 12	+15 °C bis +65 °C	niedrig
ESKE/1 (S)(-L)(-*)(-RDE) 16	-40 °C bis +75 °C	niedrig
ESKE/1 (S)(-L)(-*)(-RDE) 20	-40 °C bis +75 °C	hoch
ESKE/1 (S)(-L)(-*)(-RDE) 25	-40 °C bis +75 °C	hoch
ESKE/1 (S)(-L)(-*)(-RDE) 32	-40 °C bis +75 °C	hoch
ESKE/1 (S)(-L)(-*)(-RDE) 40	-40 °C bis +75 °C	hoch
ESKE/1 (S)(-L)(-*)(-RDE) 50	-40 °C bis +75 °C	hoch
ESKE/1 (S)(-L)(-*)(-RDE) 63	-40 °C bis +75 °C	hoch

Typ, LT Version	Umgebungstemperatur	Risiko mechanischer Gefährdung
ESKE/1 (S)(-L)(-*)(-RDE) 12 LT	+15 °C bis +65 °C	niedrig
ESKE/1 (S)(-L)(-*)(-RDE) 16 LT	-40 °C bis +75 °C	niedrig
ESKE/1 (S)(-L)(-*)(-RDE) 20 LT	-60 °C bis +75 °C -40 °C bis +75 °C	niedrig hoch
ESKE/1 (S)(-L)(-*)(-RDE) 25 LT	-60 °C bis +75 °C -40 °C bis +75 °C	niedrig hoch
ESKE/1 (S)(-L)(-*)(-RDE) 32 LT	-60 °C bis +75 °C -40 °C bis +75 °C	niedrig hoch
ESKE/1 (S)(-L)(-*)(-RDE) 40 LT	-60 °C bis +75 °C -40 °C bis +75 °C	niedrig hoch
ESKE/1 (S)(-L)(-*)(-RDE) 50 LT	-60 °C bis +75 °C -40 °C bis +75 °C	niedrig hoch
ESKE/1 (S)(-L)(-*)(-RDE) 63 LT	-60 °C bis +75 °C -40 °C bis +75 °C	niedrig hoch

Anlage zur EU-Baumusterprüfbescheinigung PTB 13 ATEX 1015 X, Ausgabe: 3

Typschlüssel

*	S	K	E/1	(S)	(-L)	(-*)	(-RDE)		**		(LT)		(MFD)		**	/	***	(-**	/	***))
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14							
													A	B	C	D	E	F	G	H

- 1 = Anschlussgewindetyp:
E = metrisches Anschlussgewinde nach EN 60423
- 2 = Bezeichnung des Kabelverschraubungssystems:
S = WISKA SPRINT System
- 3 = Bezeichnung des Produktes:
K = Kabelverschraubung
- 4 = Bezeichnung des Einsatzgebietes:
E/1 = Einsatz in explosionsgefährdeten Bereichen, 1. Überarbeitung dieses Typs
- 5 = Optionale Angabe einer speziellen Kabelschutzfunktion:
S = Hutmutter mit Knickschutzspirale
- 6 = Optionale Angabe einer speziellen Anschlussgewindelänge:
-L = langes Anschlussgewinde (nur für Gewinde E)
- 7 = Angabe der Zündschutzart:
-e = für (Geräte mit der Zündschutzart) „erhöhte Sicherheit – e“
-i = für (Geräte mit der Zündschutzart) „Eigensicherheit – i“, gekennzeichnet durch blaue Hutmutter
- 8 = Optionale Angabe eines zusätzlichen Reduzierdichteinsatzes:
-RDE = Reduzierdichteinsatz
- 9 = Leerzeichen
- 10 = Nenngröße des Anschlussgewindes, z.B.:
16 = metrisches Gewinde M16x1,5
40 = metrisches Gewinde M40x1,5
- 11 = Leerzeichen
- 12 = Optionale Angabe einer speziellen Einsatztemperatur:
LT = Tieftemperatureinsatz (low temperature, -60 °C)
- 13 = Leerzeichen
- 14 = Optionale Angabe der Ausstattung mit Mehrfach-Dichteinsätzen (siehe unten)
 - A = MFD (Mehrfachdichtung)
 - B = Leerzeichen
 - C = Anzahl der Löcher
 - D = Schrägstrich
 - E = Größe der Löcher in 1/10 mm, z. B.
063 = 6,3 mm Durchmesser
 - F = Optionale zweite Anzahl der Löcher (bei mehreren Lochgrößen)
 - G = Schrägstrich
 - H = Optional second diameter of holes

Änderungen in Bezug auf vorherige Ausgaben

Aktualisierung auf die aktuellen Ausgaben der Normen EN IEC 60079-0:2018, EN 60079-7:2015/A1:2018, EN 60079-31:2014.

Anlage zur EU-Baumusterprüfbescheinigung PTB 13 ATEX 1015 X, Ausgabe: 3

(16) Prüfbericht PTB Ex 22-11172

(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.
3. Der Umgebungstemperaturbereich der Kabel- und Leitungseinführungen Typ *SKE/1 (S)(-L)(-*)(-RDE) 12 und *SKE/1 (S)(-L)(-*)(-RDE) 12 LT ist auf +15 °C bis +65 °C eingeschränkt.
4. Die Kabel- und Leitungseinführungen mit einem niedrigen Risiko mechanischer Gefährdung sind so anzubringen, dass sie vor Stoßenergie mechanisch geschützt sind.

(18) Grundlegende Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen

Erfüllt durch Übereinstimmung mit den vorgenannten Normen.

Konformitätsbewertungsstelle, Sektor Explosionsschutz
Im Auftrag

Braunschweig, 10. Mai 2022


Dr.-Ing. D. Markus
Direktor und Professor

