

# BESCHEINIGUNG

## (1) EU-Baumusterprüfung

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

(3) EU-Baumusterprüfbescheinigung Nummer: **KEMA 99ATEX6971 X** Ausgabe Nr.: **6**

(4) Produkt: **Kabel- und Leitungseinführungen, Serien HSK-M-Ex, HSK-M-EMV-Ex, HSK-M-EMV-D-Ex, HSK-MZ-Ex, HSK-MZ-EMV-Ex, HSK-INOX-Ex, HSK-INOX-EMV-Ex, HSK-K-MZ-Ex, HSK-M-PVDF-Ex, HSK-M-PVDF-EMV-Ex, HSK-MZ-PVDF-EMV-Ex, HSK-MZ-PVDF-Ex, HSK-INOX-PVDF-Ex und HSK-INOX-PVDF-EMV-Ex**

(5) Hersteller: **Hummel AG**

(6) Anschrift: **Lise-Meitner-Straße 2, 79211 Denzlingen, Deutschland**

(7) Dieses Produkt sowie die verschiedenen zulässigen Ausführungen ist in der Anlage zu dieser EU-Baumusterprüfbescheinigung und in den zugehörigen Unterlagen festgelegt.

(8) DEKRA Certification B.V. bescheinigt als benannte Stelle Nr. 0344 nach Artikel 17 der Richtlinie 2014/34/EU des Europäischen Parlaments und des Rates vom 26. Februar 2014, für dieses Produkt die Erfüllung der wesentlichen Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen für den Entwurf und den Bau von Produkten zur bestimmungsgemäßen Verwendung in explosionsgefährdeten Bereichen gemäß Anhang II der Richtlinie.

Die Ergebnisse der Prüfung sind im vertraulichen Prüfbericht Nr. NL/DEK/ExTR11.0041/02 festgelegt worden.

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

**EN 60079-0 : 2012 + A11**

**EN 60079-7 : 2015**

**EN 60079-31 : 2014**

außer in Bezug auf die in Punkt 18 der Anlage dargelegten Anforderungen.

(10) Falls das Zeichen "X" hinter der Bescheinigungsnummer steht, wird auf besondere Bedingungen für die Anwendung des Produkts in der Anlage zu dieser Bescheinigung hingewiesen.

(11) Diese EU-Baumusterprüfbescheinigung bezieht sich nur auf den Entwurf und den Bau des spezifizierten Produkts. Weitere Anforderungen der Richtlinie gelten für das Herstellungsverfahren und die Lieferung dieses Produkts. Diese sind von vorliegender Bescheinigung nicht abgedeckt.

(12) Die Kennzeichnung des Produkts umfasst Folgendes:



**II 2 G Ex eb IIC Gb  
II 1 D Ex ta IIIC Da**

Datum der Bescheinigung: 19. Juli 2017

DEKRA Certification B.V.

T. Pijpker  
Certification Manager



© Integrale Veröffentlichung dieser Bescheinigung und zugehörigen Prüfberichte ist erlaubt. Diese Bescheinigung darf nur ungekürzt und unverändert vervielfältigt werden.

(13) **ANLAGE**

(14) **zur EU-Baumusterprüfbescheinigung KEMA 99ATEX6971 X** Ausgabe Nr. 6

(15) **Beschreibung**

Kabel- und Leitungseinführungen, Serien HSK-M-Ex, HSK-M-EMV-Ex, HSK-M-EMV-D-Ex, HSK-MZ-Ex, HSK-MZ-EMV-Ex, HSK-INOX-Ex, HSK-INOX-EMV-Ex, HSK-K-MZ-Ex, HSK-M-PVDF-Ex, HSK-M-PVDF-EMV-Ex, HSK-MZ-PVDF-EMV-Ex, HSK-MZ-PVDF-Ex, HSK-INOX-PVDF-Ex und HSK-INOX-PVDF-EMV-Ex in Zündschutzart Erhöhte Sicherheit "eb" oder Geräte-Staubexplosionsschutz durch Gehäuse "ta".

Die verfügbaren Gewinde-Abmessungen sind M12 bis M63, PG7 bis PG48 und 3/8" NPT bis 1 1/2" NPT.

Einsatztemperaturbereich: -60 °C bis +95 °C (Standard Ausführungen HSK-M und HSK-INOX)  
-20 °C bis +130 °C (PVDF Ausführungen HSK-M und HSK-INOX)  
-20 °C bis +70 °C (HSK-K-MZ-Ex)

Die Kabel- und Leitungseinführungen gewährleisten eine Schutzart IP66/68 (1 MPa (10 bar) für 30 min.) nach EN 60079-0 and EN 60529.

**Errichtungshinweise**

Die Betriebsanleitung des Herstellers ist genau zu befolgen um einen sicheren Betrieb zu gewährleisten.

(16) **Prüfbericht Nummer**

Nr. NL/DEK/ExTR11.0041/02.

(17) **Besondere Bedingungen**

Die Kabel- und Leitungseinführungen der Serien HSK-M-... und HSK-INOX-... sind mit einer reduzierten Zugkraft (25 %) nach Abschnitt A.3.1 von EN 60079-0 geprüft worden und dürfen nur für feste Installation von Betriebsmitteln der Gruppe II verwendet werden. Der Betreiber soll eine entsprechende Klemmverbindung des Kabels sicherstellen.

Die Kabel- und Leitungseinführungen der Serie HSK-K-MZ-Ex sind für einem niedrigen Grad der mechanischen Gefahr geprüft worden (Fallhöhe 0,4 m bei einer Masse von 1 kg), und müssen gegen höhere Schlagenergien geschützt werden.

(18) **Wesentliche Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen**

Von den Normen unter (9) abgedeckt.

(19) **Prüfungsunterlagen**

Wie erwähnt in Prüfbericht Nr. NL/DEK/ExTR11.0041/02.



(13) **ANLAGE**

(14) **zur EU-Baumusterprüfbescheinigung KEMA 99ATEX6971 X** Ausgabe Nr. **6**

(20) **Bescheinigungsübersicht**

Ausgabe Nr. 0	-	96971	Erstbescheinigung
Ausgabe Nr. 1	-	209380500	Aktualisierung der angewandten Normen
Ausgabe Nr. 2	-	210690000	Aktualisierung der angewandten Normen
Ausgabe Nr. 3	-	211594700	Erweiterung des Geltungsbereichs
Ausgabe Nr. 4	-	214150200	Aktualisierung der angewandten Normen
Ausgabe Nr. 5	-	217251500	Namensänderung und Aktualisierung der angewandten Normen
Ausgabe Nr. 6	-	221754600	Aktualisierung der angewandten Normen