

Operating Instruction

IECEX BVS07.0022X
BVS 03 ATEX E 298 X
HSK-V-Ex Products

www.hummel.com

ENGLISH

HUMMEL AG

Lise-Meitner-Straße 2
79211 Denzlingen / Germany
Tel. +49 (0) 76 66 / 9 11 10 - 200
info@hummel.com

This documentation includes the following documents:




- Current Sales Catalog of HUMMEL AG
- Accident Prevention Regulations and related installation instructions /
Electrotechnical Regulations (responsibility lies with installer)

Manufacturer	HUMMEL AG Lise-Meitner-Straße 2 79211 Denzlingen / Germany
Notified body	DEKRA Testing and Certification GmbH Dinnendahlstraße 9 D-44809 Bochum
ID number	0158
IECEX CoC	IECEX BVS07.0022X
Type-examination certificate	BVS 03 ATEX E 298X
Scope	HSK-V-Ex mushroom-type plugs for exclusive use in conjunction with HSK-K-Ex, HSK-M-Ex, HSK-M-EMV-Ex, HSK-K-Ex-Active, HSK-M-EMV-D-Ex, HSK-INOX-Ex and HSK-INOX-EMV-Ex cable glands resp. MZ- and PVDF versions
Reference standards	<ul style="list-style-type: none">• DIN EN IEC 60079-0: 2019• DIN EN IEC 60079-7 / A1:2018• DIN EN 60079-31 : 2014• DIN EN 60529 : 2014
Temperature range	-40 °C – 95 °C (-40 °F – 203 °F)
Type / degree of protection	IP 68, up to 10 bar

Special conditions

Marking

The products and /or their smallest packaging units are marked as specified below. Products marked otherwise may not be used under this type-examination certificate. Non-compliance shall void the manufacturer's liability.

- Manufacturer's name or trademark
- BVS 03 ATEX E 298X
-  II 2G Ex e IIC Gb
-  II 1D Ex ta IIIC Da
- IECEx BVS07.0022X
- -mark incl. ID number of notified body only on packaging
- $-40^{\circ}\text{C} \leq T_a \leq +95^{\circ}\text{C}$ ($-40^{\circ}\text{F} \leq T_a \leq +203^{\circ}\text{F}$) (only on packaging)

Safety

The products may only be used within the specified temperature range. The manufacturer shall not be liable for damage caused by use in non-specified fields of application. Only qualified personnel may carry out work in hazardous areas. All relevant regulations must be observed in this case!

Resistance / Endurance

The products consist of:

Plug, mushroom-shaped: TPE

The materials used are suitable for "industrial atmospheres", meaning that they are resistant or highly resistant to mineral oils within the specified temperature range. For all other applications, consult the manufacturer!

Maintenance

At the specified maintenance intervals it is recommended to check the articles and tighten as necessary.

Mounting / Installation

Be sure to check the products for proper working order (integrity) before mounting them. Only qualified personnel (electricians) may carry out installations, using suitable tools. The products must be used as delivered, no modifications permitted. Both the gland screw and the cap nut must be properly tightened. Note that undertightening or overtightening the connecting thread or the cap nut may adversely affect the type of protection, the tightness and / or the strain relief.

Prior to use

Before putting the installation into service, check it for compliance with these installation instructions as well as local and international standards (incl. application-specific ones).

Assignment

Number	Matching connecting thread size	Clamping range
1 / MZ 11	PG 7, M 12 x 1,5	3 – 6,5 mm
2 / MZ 12	PG 9, M 16 x 1,5, NPT 3/8"	4 – 8 mm
3 / MZ 13	PG 11, M 16 x 1,5 / PG 11	5 – 10 mm
4 / MZ 14	PG 13,5, M 20 x 1,5, NPT 1/2"	6 – 12 mm
5 / MZ 15	PG 16, M 20 x 1,5 / PG 16, NPT 1/2" / PG 16	10 – 14 mm
6 / MZ 16	PG 21, M 25 x 1,5, NPT 3/4"	13 – 18 mm
7 / MZ 17	PG 29, M 32 x 1,5, NPT 1", NPT 1 1/4"	18 – 25 mm
8 / MZ 18	PG 36, M 40 x 1,5, NPT 1 1/2"	22 – 32 mm
9 / MZ 19	PG 42, M 50 x 1,5	32 – 38 mm
10 / MZ 20	PG 48, M 63 x 1,5	37 – 44 mm

„PG“ = conduit thread

Should you have additional questions, please contact the manufacturer.

UK Declaration of Conformity

product name: **Plugs**
type: **HSK-V-Ex, HSK-V-Ex lang/long**

**UK
CA**

Complying the UK-legislation:
Equipment and Protective Systems Intended for use in Potentially Explosive Atmospheres Regulations 2016


Certified in EU-Type Examination certificate:

BVS 03 ATEX E 298 X

Issued by:

DEKRA Testing and Certification GmbH
Dinnendahlstraße 9
D-44809 Bochum
EU-Notified Body 0158

Marking of the Ex-Products:

 II 2G Ex e IIC Gb
II 2D Ex ta IIIC Db

Following standards re applied:

EN IEC 60079-0:2018	Explosive atmospheres – Part 0: Equipment – General requirements
EN IEC 60079-7:2015 +A1:2018	Explosive atmospheres – Part 7: Equipment protection by increased safety "e" Exception: labeling on the product with "e" equates to "eb"
EN 60079-31:2014	Explosive atmospheres - Part 31: Equipment dust ignition protection by enclosure "t"
EN 60529:1991 + A1:2000 + A2:2013	Degrees of protection provided by enclosures (IP-Code)

Complying the UK-legislation:
The Restriction of the Use of Certain Hazardous Substances in Electrical and Electronic Equipment
Regulations 2012

Following standards are applied:

EN IEC 63000:2018	Technical documentation for the assessment of electrical and electronic products with respect to the restriction of hazardous substances
-------------------	--

We declare that the above articles were developed and manufactured in the responsibility of Hummel AG.

This UKDoC has been prepared in accordance with the transitional arrangement. This allows a self-declaration based on an ATEX certificate to mark the products in hazardous areas with UKCA.

Dokument: FB Vorlage UKDoC ATEX
Version: 01
Freigabe am: 24.10.2022

© by HUMMEL AG

Ort, Datum Hummel AG
Denzlingen den 08. NOV. 2022


I.V. Carsten Koch
Vice President Engineering
ATEX-Representative


I.A. Christian Latte
Team Leader Technical Compliance
Zulassungsbeauftragter

Betriebsanleitung

IECEX BVS07.0022X
BVS 03 ATEX E 298 X
Artikel HSK-V-Ex

www.hummel.com

DEUTSCH

HUMMEL AG

Lise-Meitner-Straße 2
79211 Denzlingen / Germany
Tel. +49 (0) 76 66 / 9 11 10 - 200
info@hummel.com

Nr. 7 / Version D + E

Dieser Dokumentation zugehörnde Unterlagen:

- Aktueller Verkaufskatalog HUMMEL AG
- Unfallverhütungsvorschriften und entsprechende Errichtungshinweise / Vorschriften der Elektrotechnik (die Verantwortung liegt beim Errichter)




Hersteller	HUMMEL AG Lise-Meitner-Straße 2 79211 Denzlingen / Germany
Benannte Stelle	DEKRA Testing and Certification GmbH Dinnendahlstraße 9 D-44809 Bochum
Kennnummer	0158
IECEX CoC	IECEX BVS07.0022X
Baumusterprüfbescheinigung	BVS 03 ATEX E 298X
Geltungsbereich	Verschlusspilze HSK-V-Ex für die alleinige Verwendung in Kombination mit den Kabelverschraubungen HSK-K-Ex, HSK-M-Ex, HSK-M-EMV-Ex, HSK-K-Ex-Active, HSK-M-EMV-D-Ex, HSK-INOX-Ex, HSK-INOX-EMV-Ex bzw. MZ- und PVDF-Varianten
Normengrundlage	<ul style="list-style-type: none">• DIN EN IEC 60079-0:2019• DIN EN IEC 60079-7 / A1:2018• DIN EN 60079-31 : 2014• DIN EN 60529 : 2014
Temperaturbereich	-40 °C – 95 °C
Schutzart	IP 68 bis 10 bar

Besondere Bedingungen

Die Verschraubung ist nur für eine einmalige Benutzung/Montage zugelassen. Für eine mehrmalige/wiederholte Nutzung der Verschraubung im gebrauchten Zustand besteht keinerlei Gewährleistung und Haftung.

Kennzeichnung

Die einzelnen Produkte und / oder deren kleinste Verpackungseinheiten sind wie folgt gekennzeichnet. Abweichend gekennzeichnete Produkte dürfen nicht im Rahmen dieser Baumusterprüfbescheinigung verwendet werden. In diesem Falle kann der Hersteller nicht haftbar gemacht werden.

- Name oder Logo des Herstellers
- BVS 03 ATEX E 298X
-  II 2G Ex e IIC Gb
-  II 1D Ex ta IIIC Da
- IECEx BVS07.0022X
-  , Nummer der benannten Stelle nur auf der Verpackung
- $-40\text{ °C} \leq T_a \leq +95\text{ °C}$ ($-40\text{ °F} \leq T_a \leq +203\text{ °F}$) (nur auf der Verpackung)

Sicherheit

Die Produkte sind nur innerhalb des angegebenen Temperaturbereichs einsetzbar. Für alle nicht genannten Anwendungsbereiche kann der Hersteller nicht haftbar gemacht werden. Arbeiten im explosionsgefährdeten Bereich dürfen nur von qualifiziertem Personal, unter Berücksichtigung der entsprechenden Vorschriften durchgeführt werden.

Beständigkeiten

Die Produkte bestehen aus:

Verschlusspilz: TPE

Die verwendeten Materialien sind für „Industrieatmosphäre“ geeignet, d.h. in dem genannten Temperaturbereich gut bis sehr gut gegen Mineralöle beständig. Darüber hinausgehende Anwendungsfälle sind mit dem Hersteller abzuklären.

Wartung

Es wird empfohlen, im Rahmen der vorgeschriebenen Wartungsintervalle, die Artikel zu überprüfen und ggf. nachzuziehen.

Montage

Vor der Montage sind die Produkte auf einwandfreien Zustand zu kontrollieren. Für die Montage müssen geeignete Werkzeuge verwendet werden, ferner dürfen die Installationen nur von Elektrofachkräften bzw. von unterwiesenem Personal durchgeführt werden. Jegliche Modifizierungen abweichend vom Lieferzustand sind unzulässig. Die Kabelverschraubungen sowie die Hutmutter sind fest anzuziehen. Zu lockeres bzw. zu festes Anziehen des Anschlussgewindes bzw. der Hutmutter kann die Zündschutzart, die Dichtigkeit bzw. die Zugentlastung beeinträchtigen.

Inbetriebnahme

Vor der Inbetriebnahme der Einrichtung ist die Montage gemäß dieses Installationshinweises, den geltenden nationalen, internationalen sowie für den jeweiligen Anwendungsfall geltenden Normen zu überprüfen.

Zuordnung

Nummer	Passend zu AG-Größe	Klemmbereich
1 / MZ 11	PG 7, M 12 x 1,5	3 – 6,5 mm
2 / MZ 12	PG 9, M 16 x 1,5, NPT 3/8"	4 – 8 mm
3 / MZ 13	PG 11, M 16 x 1,5 / PG 11	5 – 10 mm
4 / MZ 14	PG 13,5, M 20 x 1,5, NPT 1/2"	6 – 12 mm
5 / MZ 15	PG 16, M 20 x 1,5 / PG 16, NPT 1/2" / PG 16	10 – 14 mm
6 / MZ 16	PG 21, M 25 x 1,5, NPT 3/4"	13 – 18 mm
7 / MZ 17	PG 29, M 32 x 1,5, NPT 1", NPT 1 1/4"	18 – 25 mm
8 / MZ 18	PG 36, M 40 x 1,5, NPT 1 1/2"	22 – 32 mm
9 / MZ 19	PG 42, M 50 x 1,5	32 – 38 mm
10 / MZ 20	PG 48, M 63 x 1,5	37 – 44 mm

Bei weiteren Fragen setzen Sie sich bitte mit dem Hersteller in Verbindung.

Hummel AG

Lise-Melner-Straße 2, D-79211 Denzlingen
 Telefon: ++49(0)7966-91110-0
 Telefax: ++49(0)7966-91110-20
 Info@hummel.com
 www.hummel.com



EU-Konformitätserklärung / EU-Declaration of Conformity

Produktbezeichnung / product name: **Verschlusspilze/plugs**
 Typenbezeichnung / type: **HSK-V-Ex, HSK-V-Ex lang/lang**

Im Sinne der EU-Richtlinie 2014/34/EU, Anhang X
Complying the EU-Directive 2014/34/EU, Attachment X

EG-Baumusterprüfbescheinigung / Certified in EC-Type Examination certificate:
BVS 03 ATEX E 298 X

ausgestellt durch die benannte Stelle / issued by:

DEKRA Testing and Certification GmbH
 Dinnendahlstraße 9
 D-44809 Bochum
 Notified Body 0158

Kenzeichnung der Ex-Produkte / marking of the Ex-Products:

II 2G Ex e IIC Gb
 II 1D Ex ta IIIC Da

Folgende harmonisierte Normen sind angewandt / Following standards are applied:

DIN EN IEC 60079-0: 2019	Explosionsgefährdete Bereiche – Teil 0: Betriebsmittel – Allgemeine Anforderungen
DIN EN IEC 60079-7 / A1:2018	Explosive atmospheres – Part 0: Equipment – General requirements Explosionsgefährdete Bereiche – Teil 7: Geräteschutz durch erhöhte Sicherheit „e“ Ausnahme: Kennzeichnung auf dem Produkt mit „e“ gleichzusetzen mit „eb“ Explosive atmospheres – Part 7: Equipment protection by increased safety “e” Exception: labeling on the product with “e” equates to “eb”
DIN EN 60079-31: 2014	Explosionsgefährdete Bereiche – Teil 31: Geräte-Staubexplosionsschutz durch Gehäuse „I“
DIN EN 60529: 2014	Explosive atmospheres - Part 31: Equipment dust ignition protection by enclosure “I” Schutzarten durch Gehäuse (IP-Code) Degrees of protection provided by enclosures (IP-Code)

Im Sinne der EU-Richtlinie 2011/65/EU, Anhang IV
Complying the EU-Directive 2011/65/EU, Attachment IV

Folgende Normen sind angewandt / Following standards are applied:

DIN EN IEC 63000 : 2019	Technische Dokumentation zur Beurteilung von Elektro- und Elektronikgeräten hinsichtlich der Beschränkung gefährlicher Stoffe Technical documentation for the assessment of electrical and electronic products with respect to the restriction of hazardous substances
--------------------------------	---

Die oben genannten Produkte sind in alleiniger Verantwortung der HUMMEL AG entwickelt und gefertigt.
 We declare that the above articles were developed and manufactured in the responsibility of Hummel AG.

Ort, Datum
 Denzlingen den

Hummel AG

15.9.2021

Michael Nör
 Vorstandsvorsitzender / CEO

Carsten Koch
 Ex-Beauftragter / ATEX-Representative