

Operating Instruction

IECEx BVS 14.0020X

ATEX BVS 14 ATEX E 025X

CSA 15.70010389X

Cable glands: HSK-K-Ex-Active, HSK-K-Multi-Ex-Active, HSK-K-Flaka-Ex-Active

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 44809 Bochum / Germany
ID number	0158
IECEx CoC	IECEx BVS 14.0020X
Type-examination certificate	BVS 14 ATEX E 025X
Scope	Cable glands: HSK-K-Ex-Active, HSK-K-Multi-Ex-Active, HSK-K-Flaka-Ex-Active
Reference standards	• EN IEC 60079-0:2018 • EN 60079-7:2015/A1:2018 • EN 60079-31:2014 • DIN EN 60529:2014
Temperature range	-20 °C – 85 °C (-4 °F – 185 °F)
Type / degree of protection	IP 68, up to 10 bar / 30 min

Technical Data

Series	Metric	Connection Thread	NPT	Clamping Range [mm]	Torque [Nm] Dome Nut / Body / Lock Nut
HSK-K-Ex-Active	M12 x 1,5			2 – 5	2
	M12 x 1,5			3 – 6,5	1,5
	M 16 x 1,5		NPT 3/8"	3 – 6	2
	M 16 x 1,5		NPT 3/8"	4 – 8	2
	M 16 x 1,5			3 – 7	3
	M 16 x 1,5			5 – 10	3
	M 20 x 1,5		NPT 1/2"	5 – 9	4,5
	M 20 x 1,5		NPT 1/2"	6 – 12	4,5
	M 20 x 1,5		NPT 1/2"	7 – 12	4,5
	M 20 x 1,5		NPT 1/2"	10 – 14	4,5
	M 25 x 1,5		NPT 3/4"	13 – 18	5
	M 25 x 1,5		NPT 3/4"	9 – 16	5
	M 32 x 1,5		NPT 1"	13 – 20	6,5
			NPT 1 1/4"	13 – 20	6,5
	M 32 x 1,5		NPT 1"	18 – 25	6,5
			NPT 1 1/4"	18 – 25	6,5
	M 40 x 1,5		NPT 1 1/2"	20 – 26	10
	M 40 x 1,5		NPT 1 1/2"	22 – 32	10
	M 50 x 1,5			25 – 31	15
	M 50 x 1,5			32 – 38	15
	M 63 x 1,5			37 – 44	22
	M 63 x 1,5			29 – 35	22

Series	Metric	Connection Thread	NPT	Number holes x d / B x H	Torque [Nm] Dome Nut / Body / Lock Nut
HSK-K-Multi-Ex -Active HSK-K-Flako-Ex-Active	M12 x 1,5				1,5
	M 16 x 1,5		NPT 3/8"		2
	M 20 x 1,5		NPT 1/2"		4,5
	M 25 x 1,5		NPT 3/4"	valid for all drilling patterns	5
	M 32 x 1,5		NPT 1"		6,5
			NPT 1 1/4"		6,5
	M 40 x 1,5		NPT 1 1/2"		10
	M 50 x 1,5				15
	M 63 x 1,5				22

The tightening torque specified in the table must be applied to the cable gland using a torque wrench.

Installation conditions - general

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. To prevent accidental loosening, use a lock nut or suitable safeguard adhesive. As the tightening torques depend on the cables used, it is the user's responsibility to determine the appropriate torque in each case. 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.

Surface roughness:

max. Rz 16

Perpendicularity:

The connection hole for the cable gland must be perpendicular to the sealing surface of the housing. In addition, the seal of the cable gland must completely cover the sealing surface on the housing.

Earthtag:

The installation of earthtags is not intended.

Housing material:

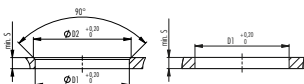
There are no restrictions regarding the housing material.

Sealing method:

The sealing at the cable is done by the sealing insert. Sealing at the housing is done by an O-ring.

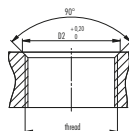
Installation conditions - through hole

The cable gland must be fixed with a lock nut



Installation conditions - thread

For all thread sizes the thread tolerance is 6g, at least 3 full threads engaged



Thread	D1	D2	S
M6x1	6	7,3	2,5
M8x1,25	8	9	2,5
M10x1,5	10	10,4	2,5
M12x1,5	12	13	2,5
M16x1,5	16	17	2,5
M20x1,5	20	21	2,5
M25x1,5	25	26	2,5
M32x1,5	32	33	2,5
M40x1,5	40	41	2,5
M50x1,5	50	51	2,5
M63x1,5	63	64	2,5
M75x1,5	75	76	2,5
M80x2	80	81	4
M90x2	90	91	5
M100x2	100	101,3	5
M110x2	110	111	5

Thread	D1	D2	S
Pg7	12,7	13,2	2,5
Pg9	15,4	15,9	2,5
Pg11	18,8	19,3	2,5
Pg13,5	20,7	21,2	2,5
Pg16	22,8	23,3	2,5
Pg21	28,6	29,1	3
Pg29	37,4	38,4	3
Pg36	47,5	48,5	3
Pg42	54,5	55,5	3
Pg48	59,8	60,8	3

Thread	D1	D2	S
NPT 3/8"	17,3	18	4
NPT 1/2"	21,1	22	5
NPT 3/4"	26,7	27,5	4
NPT 1"	34,3	35	4
NPT 1 1/4"	41,9	42,5	5
NPT 1 1/2"	48,8	49,5	5
NPT 2"	61,1	62,0	5
NPT 2 1/2"	74,0	76,5	6
NPT 3"	89,8	92,5	6

D1: through hole
D2: countersink

If the cable gland is used in a way that deviates from the specified installation conditions, the user must ensure the safety of the system.

Special conditions

These cable glands are suitable only for use with permanently installed cables. The installer is responsible for providing appropriate strain relief. The cable glands of the thread sizes M 12, M 16 and NPT 3/8" have been tested with a reduced impact force and are only appropriate for installations, where a mechanical protection of the cable gland is provided. In the case of NPT connecting threads, the end-user must ensure that the necessary IP protection is guaranteed, this can be done by using a suitable thread sealing agent. By using the glands in Zone 20/Da and Zone 21/Db the user should fulfill the requirements of EN/IEC 60079-31 and EN/IEC 60079-14.

The screw connection is only approved for one-time use/assembly. There is no guarantee or liability for multiple/repeated use of the screw connection in a used condition.

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 and address
- BVS 14 ATEX E 025X
- IECEx BVS 14.0020X
- CSA 15.70010389X
-  II 2G Ex eb IIC Gb / II 1D Ex ta IIIC Da / II, Div 1, Groups E, F and G
I, Zone 1, AEx e IIC Gb / II, Zone 1, AEx ta IIIC Da
- Type and connecting thread size
- -mark incl. ID number of notified body (only on packaging)
- -20 °C — +85 °C (-4 °F — +185 °F only on packaging)
- Clamping range (only on packaging)
- IP 68 — 10bar / 30 min (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!

Les produits ne doivent être utilisés que dans la plage de température spécifiée. Le fabricant ne pourra être tenu responsable des dommages causés par une utilisation dans des domaines d'application non spécifiés. Seul un personnel qualifié est autorisé à intervenir dans les zones dangereuses. Dans ce cas, toutes les réglementations pertinentes doivent être respectées !

Resistance / Endurance

The products consist of:

Body of gland:	polyamide
Gasket and O-ring:	NBR, FKM, Silicone, 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.

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).

Should you have additional questions, please contact the manufacturer. Please note that unauthorized or improper application or non-compliance with these installation instructions shall void the manufacturer's liability.

Installation instruction for HSK-K-Multi-Ex-Active

Cable diameter should not be less than 20 % of hole diameter and the difference between cable diameter and hole should never exceed 1 mm (.04"). When using multi-cable inserts with slits, it is permitted to remove insert from the gland and reinstall it with the cable fitted.

Installation instruction for HSK-K-Flaka-Ex-Active

The clamping range of the cable used may not deviate from the manufacturer-specified minimum values by more than 1 mm (.04") in the length and 1 mm (.04") in the width. The geometries of the cable and the insert hole must be compatible (semicircular or straight at the sides). When using flat-cable inserts with unilateral slits, it is permitted to remove insert from the gland and reinstall it with the flat-cable fitted.

EU-Konformitätserklärung / EU-Declaration of Conformity

Produktbezeichnung / product name: **Kabelverschraubung / Cable Glands**
 Typenbezeichnung / type: **HSK-K-Ex-Active**
HSK-K-Multi-Ex-Active
HSK-K-Fluka-Ex-Active



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

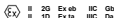
EG-Baumusterprüfbescheinigung / Certified in EC-Type Examination certificate:

BVS 14 ATEX E 025 X

ausgestellt durch die benannte Stelle / Issued by:

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

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



Folgende harmonisierte Normen sind angewandt / Following standards are applied:

EN IEC 60079-0:2018	Explosionsgefährdete Bereiche – Teil 0: Betriebsmittel – Allgemeine Anforderungen Explosive atmospheres – Part 0: Equipment – General requirements
EN IEC 60079-7:2015/A1:2018	Explosionsgefährdete Bereiche – Teil 7: Geräteschutz durch erhöhte Sicherheit „e“ Explosive atmospheres – Part 7: Equipment protection by increased safety "e"
EN 60079-31:2014	Explosionsgefährdete Bereiche – Teil 31: Geräte-Staubexplosionsschutz durch Gehäuse „F“ Explosive atmospheres – Part 31: Equipment dust ignition protection by enclosure "F"
DIN EN 60529:2014	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:

EN IEC 63000:2018	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
--------------------------	---

Dokument: FB Konformitätserklärung ATEX
 Version: 2
 Freigabe am: 24.10.2022

© by HUMMEL AG

Die oben genannten Produkte werden 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.

Denzlingen den 04.02.2025

I.V. Carsten Koch

I.V. Carsten Koch
 Director Engineering
 ATEX Beauftragter

I.V. Christian Latte

I.V. Christian Latte
 Head of TEC
 Zulassungsbeauftragter

Betriebsanleitung

IECEX BVS 14.0020X

ATEX BVS 14 ATEX E 025X

CSA 15.70010389X

Kabelverschraubungen: HSK-K-Ex-Active, HSK-K-Multi-Ex-Active, HSK-K-Flaka-Ex-Active



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

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 44809 Bochum / Germany
Kennnummer	0158
IECEX CoC	IECEX BVS 14.0020X
Baumusterprüfbescheinigung	BVS 14 ATEX E 025X
Geltungsbereich	Kabelverschraubungen: HSK-K-Ex-Active, HSK-K-Multi-Ex-Active, HSK-K-Flaka-Ex-Active
Normengrundlage	• EN IEC 60079-0:2018 • EN 60079-7:2015/A1:2018 • EN 60079-31:2014 • DIN EN 60529:2014
Temperaturbereich	-20 °C – 85 °C
Schutzart	IP 68 bis 10 bar / 30 min

Technische Daten

Serie	Metrisch	Anschlussgewinde	NPT	Klemmbereich [mm]	Anzugsdrehmoment[Nm] Überwurfmutter / Zwischenstutzen / Gegenmutter
HSK-K-Ex-Active	M12 x 1,5			2 – 5	2
	M12 x 1,5			3 – 6,5	1,5
	M 16 x 1,5		NPT 3/8"	3 – 6	2
	M 16 x 1,5		NPT 3/8"	4 – 8	2
	M 16 x 1,5			3 – 7	3
	M 16 x 1,5			5 – 10	3
	M 20 x 1,5		NPT 1/2"	5 – 9	4,5
	M 20 x 1,5		NPT 1/2"	6 – 12	4,5
	M 20 x 1,5		NPT 1/2"	7 – 12	4,5
	M 20 x 1,5		NPT 1/2"	10 – 14	4,5
	M 25 x 1,5		NPT 3/4"	13 – 18	5
	M 25 x 1,5		NPT 3/4"	9 – 16	5
	M 32 x 1,5		NPT 1"	13 – 20	6,5
			NPT 1 1/4"	13 – 20	6,5
	M 32 x 1,5		NPT 1"	18 – 25	6,5
			NPT 1 1/4"	18 – 25	6,5
	M 40 x 1,5		NPT 1 1/2"	20 – 26	10
	M 40 x 1,5		NPT 1 1/2"	22 – 32	10
	M 50 x 1,5			25 – 31	15
	M 50 x 1,5			32 – 38	15
	M 63 x 1,5			37 – 44	22
	M 63 x 1,5			29 – 35	22

Serie	Metrisch	Anschlussgewinde	NPT	Anzahl Bohrungen x d / B x H	Anzugsdrehmoment[Nm] Überwurfmutter / Zwischenstutzen Gegenmutter
HSK-K-Multi-Ex -Active HSK-K-Flako-Ex-Active	M12 x 1,5				1,5
	M 16 x 1,5		NPT 3/8"		2
	M 20 x 1,5		NPT 1/2"		4,5
	M 25 x 1,5		NPT 3/4"	gültig für alle verfügbaren Bohrbilder	5
	M 32 x 1,5		NPT 1"		6,5
			NPT 1 1/4"		6,5
	M 40 x 1,5		NPT 1 1/2"		10
	M 50 x 1,5				15
	M 63 x 1,5				22

Das in der Tabelle genannte Anzugsdrehmoment ist mit einem Drehmomentschlüssel auf die Kabelverschraubung anzubringen.

Einbaubedingungen - allgemein

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. Der Schutz vor Selbstlockern ist mit einer Kontermutter bzw. mit einem geeigneten Sicherungskleber vorzunehmen. Da die Anzugsdrehmomente von den verwendeten Kabeln und Leitungen abhängen, sind diese vom Anwender selbst festzulegen. 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.

Oberflächenrauigkeit:

max. Rz 16

Rechtwinkligkeit:

Die Anschlussbohrung für die Kabelverschraubung muss rechtwinklig zur Dichtfläche des Gehäuses ausgeführt sein. Darüber hinaus muss die Dichtung der Kabelverschraubung die Dichtfläche auf dem Gehäuse vollflächig abdecken.

Erdungsanschlüsse:

Die Anbringung von Erdungsanschlüssen ist nicht vorgesehen.

Gehäusematerial:

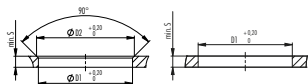
Es bestehen keine Einschränkungen bezüglich des Gehäusematerials.

Abdichtungsmethode:

Die Abdichtung am Kabel erfolgt über den Dichteinsatz. Abdichtung am Gehäuse erfolgt über einen O-Ring.

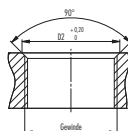
Einbaubedingungen - Durchgangsbohrung

Die Kabelverschraubung muss mit einer Gegenmutter befestigt werden



Einbaubedingungen - Gewinde

Für alle Gewindegrößen gilt die Gewindetoleranz 6g, min. 3 volle Gewindegänge im Eingriff



Gewinde	D1	D2	S
M6x1	6	7,3	2,5
M8x1,25	8	9	2,5
M10x1,5	10	10,4	2,5
M12x1,5	12	13	2,5
M16x1,5	16	17	2,5
M20x1,5	20	21	2,5
M25x1,5	25	26	2,5
M32x1,5	32	33	2,5
M40x1,5	40	41	2,5
M50x1,5	50	51	2,5
M63x1,5	63	64	2,5
M75x1,5	75	76	2,5
M80x2	80	81	4
M90x2	90	91	5
M100x2	100	101,3	5
M110x2	110	111	5

Gewinde	D1	D2	S
Pg7	12,7	13,2	2,5
Pg9	15,4	15,9	2,5
Pg11	18,8	19,3	2,5
Pg13,5	20,7	21,2	2,5
Pg16	22,8	23,3	2,5
Pg21	28,6	29,1	3
Pg29	37,4	38,4	3
Pg36	47,5	48,5	3
Pg42	54,5	55,5	3
Pg48	59,8	60,8	3

Gewinde	D1	D2	S
NPT 3/8"	17,3	18	4
NPT 1/2"	21,1	22	5
NPT 3/4"	26,7	27,5	4
NPT 1"	34,3	35	4
NPT 1 1/4"	41,9	42,5	5
NPT 1 1/2"	48,8	49,5	5
NPT 2"	61,1	62,0	5
NPT 2 1/2"	74,0	76,5	6
NPT 3"	89,8	92,5	6

D1: Durchgangsbohrung
D2: Gewindeansenkung

Wird die Kabelverschraubung abweichend der genannten Einbaubedingungen eingesetzt, hat der Anwender für die Sicherheit des Systems zu sorgen.

Besondere Bedingungen

Die Kabelverschraubungen sind nur für fest verlegte Kabel und Leitungen geeignet. Für die notwendige Zugentlastung hat der Errichter zu sorgen. Die Verschraubungen der Größen M 12, M 16 und NPT 3/8" wurden mit reduzierter Stoßenergie geprüft und sind ausschließlich für Anwendungen geeignet, bei denen die Verschraubung vor mechanischer Belastung geschützt ist. Bei NPT-Anschlussgewinden hat der Betreiber darauf zu achten, dass der erforderliche IP-Schutz gewährleistet ist. Dies kann durch geeignete Gewindedichtmittel erreicht werden. Bei Installation in Zone 20/Da und Zone 21/Db sind die Bestimmungen bezgl. Staubeinschüttungen und Oberflächentemperaturen der Normen EN/IEC 60079-31 und EN/IEC 60079-14 zu beachten.

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 und Anschrift des Herstellers
- BVS 14 ATEX E 025X
- IECEx BVS 14.0020X
- CSA 15.70010389X
-  II 2G Ex eb IIC Gb / II 1D Ex ta IIIC Da / II, Div 1, Groups E, F and G
I, Zone 1, AEx e IIC Gb / II, Zone 1, AEx ta IIIC Da
- Typ und Größe des Anschlussgewindes
- **CE**, Nummer der benannten Stelle (nur auf der Verpackung)
- -20 °C – +85 °C (-4 °F – +185 °F nur auf der Verpackung)
- Klemmbereich (nur auf der Verpackung)
- IP 68 – 10bar / 30 min (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:

Verschraubungskörper:	Polyamid
Dichtung und O-Ring:	NBR, FKM, Silikon, 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.

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. Bei weiteren Fragen setzen Sie sich bitte mit dem Hersteller in Verbindung. Eigenmächtige, nicht fachgerechte oder in diesem Installationshinweis nicht genannte Anwendungsfälle fallen nicht unter die Haftung des Herstellers.

Einbauhinweise für HSK-K-Multi-Ex-Active

Der Kabeldurchmesser darf den Bohrungsdurchmessers 20 %, jedoch maximal 1 mm unterschreiten. Es sind stets alle Bohrungen zu verschließen. Bei Multieinsätzen welche geschlitzt sind, dürfen diese aus der Verschraubung demontiert werden und mit den vorkonfektionierten Leitungen wieder in der Verschraubung montiert werden.

Einbauhinweise für HSK-K-Flaka-Ex-Active

Das verwendete Kabel darf maximal 1 mm in der Länge und maximal 1 mm in der Breite den vom Hersteller angegebenen Klemmbereich unterschreiten. Die Geometrien des Kabels und des Lochbildes müssen übereinstimmen (rechteckig oder halbrund). Bei Flachkabeleinsätzen welche einseitig geschlitzt sind, dürfen diese aus der Verschraubung demontiert werden und mit dem Flachkabel wieder in der Verschraubung montiert werden.

UK Declaration of Conformity

product name
type

Cable Glands
HSK-K-Ex-Active
HSK-K-Multi-Ex-Active
HSK-K-Fitako-Ex-Active

**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 14 ATEX E 025 X

Issued by:

DEKRA Testing and Certification GmbH
Dienstadtstraße 9
D-44309 Bochum
EU-Notified Body 0158

Marking of the Ex-Products:



II 2G Ex eb IIC Gb
II 1D Ex Ia IIIC Da

Following standards are 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"
DIN EN 60529:2014	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
--------------------------	--

Dokument: FB UNDoC ATEX
Version: 1
Freigegeben am: 24.10.2022

© by HUMMEL AG

5a

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

This UNDoC 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.

Denzlingen den 04.02.2025


I.V. Carsten Koch
Director Engineering
ATEX Beauftragter


I.V. Christian Laits
Head of TEC
Zulassungsbeauftragter