

Operating Instruction

IECEx BVS07.0019X

DMT 03 ATEX E 051X

CSA 19 80011196X

Cable glands: HSK-M-* -Ex, HSK-INOX-* -Ex

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 BVS07.0019X
Type-examination certificate	DMT 03 ATEX E 051X
CSA	CSA 19 80011196X
Scope	Cable glands: HSK-M-*Ex, HSK-INOX-*Ex
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 – 95 °C (-4 °F – 203 °F)
Type / degree of protection	IP 68, up to 10 bar – 30 min Type rating 4/4X/6

Technical Data

Series	Connection Thread		Clamping Range [mm]	Torque [Nm] Dome Nut / Body / Lock Nut
	Metric	PG NPT		
HSK-M-*Ex, HSK-INOX-*Ex	M 12 x 1,5	PG 7	2 – 5	4
	M 12 x 1,5	PG 7	3 – 6,5	4
	M 16 x 1,5	PG 9 NPT 3/8"	2 – 6	6
	M 16 x 1,5	PG 9 NPT 3/8"	4 – 8	6
	M 16 x 1,5	PG 11	3 – 7	5
	M 16 x 1,5	PG 11	5 – 10	5
	M 20 x 1,5	PG 13,5 NPT 1/2"	5 – 9	8
	M 20 x 1,5	PG 13,5 NPT 1/2"	6 – 12	8
		PG 13,5 NPT 1/2"	7–12	8
	M 20 x 1,5	PG 16	10 – 14	10
	M 20 x 1,5	PG 16	7 – 12	10
	M 25 x 1,5	PG 21 NPT 3/4"	10 – 16	12
	M 25 x 1,5	PG 21 NPT 3/4"	13 – 18	12
	M 25 x 1,5	PG 21 NPT 3/4"	14 – 18	12
	M 25 x 1,5	PG 21	9 – 16	12
	M 32 x 1,5	PG 29 NPT 1"	13 – 20	15
	M 32 x 1,5	PG 29 NPT 1"	20 – 25	15
	M 40 x 1,5	PG 36	20 – 26	15
	M 40 x 1,5	PG 36	22 – 32	15
	M 40 x 1,5	PG 36	24 – 32	15
	M 50 x 1,5	PG 42	25 – 31	24
	M 50 x 1,5	PG 42	28 – 31	24
	M 50 x 1,5	PG 42	32 – 38	24
	M 63 x 1,5	PG 48	37 – 44	30
	M 63 x 1,5	PG 48	29 – 35	30
	M 63 x 1,5	PG 48	32 – 35	30
HSK-M-EMV-D-Ex	M 16 x 1,5	PG 11	5 – 10	11
		PG 13,5	7 – 12	12
	M 20 x 1,5	PG 16	10 – 14	13
	M 25 x 1,5	PG 21	13 – 18	15
	M 32 x 1,5	PG 29	18 – 25	17,5
	M 40 x 1,5	PG 36	24 – 32	25

Series	Connection Thread		Number holes x d / B x H	Torque [Nm] Dome Nut / Body / Lock Nut
	Metric	PG NPT		
HSK-M-Multi-Ex HSK-M-Flako-Ex	M 16 x 1,5	PG 9 NPT 3/8"		5
		PG 11		6
	M 20 x 1,5	PG 13,5 NPT 1/2"		8
	M 20 x 1,5/16	PG 16	valide for	10
	M 25 x 1,5	PG 21 NPT 3/4"	all drilling	12
	M 32 x 1,5	PG 29 NPT 1"	patterns	15
	M 40 x 1,5	PG 36		15
	M 50 x 1,5	PG 42		24
	M 63 x 1,5	PG 48		30

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.

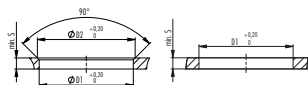
Earthtag: The installation of earthtags is only permitted on the sealing surface between the housing and the cable gland. The user has to ensure the tightness with regard to IP and explosion protection.

Housing material: If an EMC connection of the device / cable gland is provided, the housing material must consist of conductive material. If this conductive material is coated with a non-conductive material, a special EMC lock nut must be used. There are no further restrictions of 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.

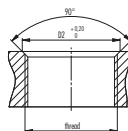
Installation conditions - through hole

The cable gland must be fixed with a lock nut



Installation conditions - thread

For all thread sizes the thread tolerance is 6g



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

Cable glands with cap nut but without a strain-relief device are suitable only for use with permanently installed cables. The installer is responsible for providing appropriate strain relief. 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
- DMT 03 ATEX E 051X
- IECEx BVS07.0019X
- Class I, Zone 1, AEx eb IIC Gb Zone 20, AEx ta IIIC Da
-  II 2G Ex eb IIC Gb / II 1D Ex ta IIIC Da
- Type and connecting thread size
- -mark incl. ID number of notified body (only on packaging)
- -20 °C – +95 °C
- Clamping range (only on packaging)
- CSA 19.80011196X (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:

Body of gland:	nickel-plated brass or stainless steel
Clamping insert:	polyamide or metal-plated polyamide
Gasket and O-ring:	NBR (nitrile-butadiene rubber)
Multiple sealing insert:	TPE (thermoplastic elastomer)
Flat-cable sealing insert:	TPE (thermoplastic elastomer)

The materials used are suitable for „industrial environments“, i.e. exhibit good to very good resistance against mineral oils in the temperature range cited. Applications over and above these must be discussed with the manufacturer.

Maintenance

At the specified maintenance intervals it is recommended to check the compression fittings 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).

Installation instructions (only for glands with multi-hole inserts)

The cable diameter may be up to 20 % (but no more than 1 mm) smaller than the bore diameter.

As a rule, all openings must be closed.

Installation instructions (only for glands with flat-cable inserts)

The clamping range of the cable used may not deviate from the manufacturer-specified minimum values by more than 1 mm in length and 1 mm in 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 the insert from the gland and reinstall it with the cable fitted.

Should you have further questions, please contact the manufacturer.

EU-Konformitätserklärung / EU-Declaration of Conformity

Produktbezeichnung / product name **Kabelverschraubung / Cable Glands**
Typenbezeichnung / type **HSK-M-Ex; HSK-INOX-Ex**



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

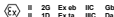
EG-Baumusterprüfbescheinigung / Certified in EC-Type Examination certificate:

DMT 03 ATEX E 051 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
DIN 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 „r“ Explosive atmospheres – Part 31: Equipment dust ignition protection by enclosure "r"
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 electro products with respect to the restriction of hazardous substances
--------------------------	--

Dokument: FB Konformitätserklärung ATEX
Version: 2
Freigegeben 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
Director Engineering
ATEX Beauftragter


I.V. Christian Latte
Head of TEC
Zulassungsbeauftragter

Betriebsanleitung

IECEx BVS07.0019X

DMT 03 ATEX E 051X

CSA 19 80011196X

Kabelverschraubungen: HSK-M*-Ex, HSK-INOX*-Ex

ATEX 



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. 6 / 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 44809 Bochum / Germany
Kennnummer	0158
IECEX CoC	IECEX BVS07.0019X
Baumusterprüfbescheinigung	DMT 03 ATEX E 051X
CSA	CSA 19 80011196X
Geltungsbereich	Kabelverschraubungen: HSK-M-*Ex, HSK-INOX-*Ex
Normengrundlage	• EN IEC 60079 0:2018 • EN 60079 7:2015/A1:2018 • EN 60079-31:2014 • DIN EN 60529:2014
Temperaturbereich	-20 °C – 95 °C
Schutzart	IP 68 bis 10 bar – 30 min Type rating 4/4X/6

Technische Daten

Serie	Anschlussgewinde			Klemmbereich [mm]	Anzugsdrehmoment[Nm] Überwurfmutter / Zwischenstutzen / Gegenmutter
	Metrisch	PG	NPT		
HSK-M*-Ex, HSK-INOX*-Ex	M 12 x 1,5	PG 7		2 – 5	4
	M 12 x 1,5	PG 7		3 – 6,5	4
	M 16 x 1,5	PG 9	NPT 3/8"	2 – 6	6
	M 16 x 1,5	PG 9	NPT 3/8"	4 – 8	6
	M 16 x 1,5	PG 11		3 – 7	5
	M 16 x 1,5	PG 11		5 – 10	5
	M 20 x 1,5	PG 13,5	NPT 1/2"	5 – 9	8
	M 20 x 1,5	PG 13,5	NPT 1/2"	6 – 12	8
		PG 13,5	NPT 1/2"	7–12	8
	M 20 x 1,5	PG 16		10 – 14	10
	M 20 x 1,5	PG 16		7 – 12	10
	M 25 x 1,5	PG 21	NPT 3/4"	10 – 16	12
	M 25 x 1,5	PG 21	NPT 3/4"	13 – 18	12
	M 25 x 1,5	PG 21	NPT 3/4"	14 – 18	12
	M 25 x 1,5	PG 21		9 – 16	12
	M 32 x 1,5	PG 29	NPT 1"	13 – 20	15
	M 32 x 1,5	PG 29	NPT 1"	20 – 25	15
	M 40 x 1,5	PG 36		20 – 26	15
	M 40 x 1,5	PG 36		22 – 32	15
	M 40 x 1,5	PG 36		24 – 32	15
	M 50 x 1,5	PG 42		25 – 31	24
	M 50 x 1,5	PG 42		28 – 31	24
	M 50 x 1,5	PG 42		32 – 38	24
	M 63 x 1,5	PG 48		37 – 44	30
	M 63 x 1,5	PG 48		29 – 35	30
	M 63 x 1,5	PG 48		32 – 35	30
	M 16 x 1,5	PG 11		5 – 10	11
		PG 13,5		7 – 12	12
	M 20 x 1,5	PG 16		10 – 14	13
	M 25 x 1,5	PG 21		13 – 18	15
	M 32 x 1,5	PG 29		18 – 25	17,5
	M 40 x 1,5	PG 36		24 – 32	25
HSK-M-EMV-D-Ex					

Serie	Anschlussgewinde			Anzahl Bohrungen x d / B x H	Anzugsdrehmoment[Nm] Überwurfmutter / Zwischenstutzen Gegenmutter
	Metrisch	PG	NPT		
HSK-M-Multi-Ex HSK-M-Flake-Ex	M 16 x 1,5	PG 9	NPT 3/8"		5
		PG 11			6
	M 20 x 1,5	PG 13,5	NPT 1/2"		8
	M 20 x 1,5/16	PG 16			10
	M 25 x 1,5	PG 21	NPT 3/4"	gültig für alle verfügbaren Bohrbilder	12
	M 32 x 1,5	PG 29	NPT 1"		15
	M 40 x 1,5	PG 36			15
	M 50 x 1,5	PG 42			24
	M 63 x 1,5	PG 48			30

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

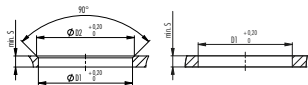
Einbaubedingungen - allgemein

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 nur an der Dichtfläche zwischen Gehäuse und Kabelverschraubung zulässig. Für die Dichtigkeit hinsichtlich des IP- und Explosionsschutzes hat der Anwender Sorge zu tragen.
Gehäusematerial:	Sofern eine EMV Anbindung des Gerätes / der Kabelverschraubung vorgesehen ist, muss das Gehäusematerial aus leitfähigem Material bestehen. Ist dieses leitfähige Material mit einem nicht-leitfähigen Material beschichtet, ist eine spezielle EMV Gegenmutter zu verwenden. Weitere Einschränkungen des Gehäusematerials bestehen nicht.
Abdichtungsmethode:	Die Abdichtung am Kabel erfolgt über den Dichteinsatz. Abdichtung am Gehäuse erfolgt über einen O-Ring.

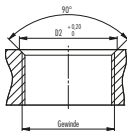
Einbaubedingungen - Durchgangsbohrung

Die Kabelverschraubung muss mit einer Gegenmutter befestigt werden



Einbaubedingungen - Gewinde

Für alle Gewindegrößen gilt die Gewindetoleranz 6g



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

Kabelverschraubungen mit einer Muttermutter ohne Zugentlastungsbügel sind nur für fest verlegte Kabel und Leitungen. Für die notwendige Zugentlastung hat der Errichter zu sorgen. 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
- DMT 03 ATEX E 051X
- IECEx BVS07.0019X
- Class I, Zone 1, AEx eb IIC Gb Zone 20, AEx ta IIIC Da
-  II 2G Ex eb IIC Gb / II 1D Ex ta IIIC Da
- Typ und Größe des Anschlussgewindes
- **CE**, Nummer der benannten Stelle (nur auf der Verpackung)
- -20 °C – +95 °C
- Klemmbereich (nur auf der Verpackung)
- CSA 19.80011196X (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:	Messing vernickelt oder Edelstahl
Klemmeinsatz:	Polyamid oder Polyamid metallisiert
Dichtung und O-Ring:	NBR
Mehrfachdichteinsatz:	TPE
Flachkabeldichteinsatz:	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.

Einbauhinweise (nur für Mehrfacheinführungen)

Der Kabeldurchmesser darf 20 % (jedoch maximal 1 mm) des Bohrungsdurchmessers unterschreiten. Es sind stets alle Öffnungen zu verschließen.

Einbauhinweise (nur für Flachkabeleinführungen)

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 (an den Seiten halbrund oder gerade). Bei Flachkabeleinsätzen welche einseitig geschlitzt sind, darf dieser aus der Verschraubung demontiert und mit dem Flachkabel wieder in der Verschraubung montiert werden.

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

UK Declaration of Conformity

product name Cable Glands
 type HSK-M*-Ex; HSK-INOX*-Ex

**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:

DMT 03 ATEX E 051 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 eb IIC Gb
 II 1D Ex Ia IIC 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: labelling 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 UNDOCATEx
 Version: 1
 Freigabe am: 24.10.2022

© by HUMMEL AG

5

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