

Betriebsanleitung

IECEX BVS07.0021

DMT 03 ATEX E 049

Artikel: V-Ex, V-Ms*-Ex, V-INOX-Ex, RSD-Ms-Ex, RSD-INOX-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. 5 / 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 BVS07.0021
Baumusterprüfbescheinigung	DMT 03 ATEX E 049
Geltungsbereich	V-Ex, V-MS-*Ex, V-INOX-Ex, RSD-MS-Ex, RSD-INOX-Ex
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	
Typ 1.297.*	-20 °C – 90 °C
Typ 1.197.*, 1.078.*, 1.192.*, 1.098.*	-20 °C – 95 °C
Typ 1.198.*, Typ 1.193.*	-20 °C – 180 °C
Typ 1.199.*, 1.079.*, 1.194.*, 1.099.*	-60 °C – 180 °C
Schutzart	IP 68 bis 10 bar (mit O-Ring am Anschlussgewinde)

Technische Daten

Serie	Anschlussgewinde		Anzugsdrehmoment[Nm]
	Metrisch	PG	Überwurfmutter / Zwischenstutzen / Gegenmutter
V-Ms-*Ex, V-INOX-Ex, RSD-Ms-Ex, RSD-INOX-Ex	M 12 x 1,5	PG 7	4,5
	M 16 x 1,5	PG 9	6
		PG 11	6,5
	M 20 x 1,5	PG 13,5	8
		PG 16	10
	M 25 x 1,5	PG 21	12
	M 32 x 1,5	PG 29	15
	M 40 x 1,5	PG 36	16
	M 50 x 1,5	PG 42	24
	M 63 x 1,5	PG 38	30
	M 12 x 1,5	PG 7	1,5
	M 16 x 1,5	PG 9	2
V-Ex		PG 11	3
	M 20 x 1,5	PG 13,5	4,5
		PG 16	4,5
	M 25 x 1,5	PG 21	5
	M 32 x 1,5	PG 29	6,5
	M 40 x 1,5	PG 36	10
	M 50 x 1,5	PG 42	15
	M 63 x 1,5	PG 38	22

Das in der Tabelle genannte Anzugsdrehmoment ist mit einem Drehmomentschlüssel auf die Verschlüsse / Reduzierungen anzubringen.

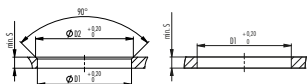
Einbaubedingungen - allgemein

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. Zu lockeres bzw. zu festes Anziehen des Anschlussgewindes bzw. der Hutmutter kann die Zündschutzart, die Dichtigkeit bzw. die Zugentlastung beeinträchtigen. Eine Verschachtelung von verschiedenen Reduktionen (Typ 1.078*, 1.079*) ist nicht zulässig.

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 Verschluss / Reduzierung zulässig. Für die Dichtigkeit hinsichtlich des IP- und Explosionsschutzes hat der Anwender Sorge zu tragen.
Gehäusematerial:	Es bestehen keine Einschränkungen bezüglich des Gehäusematerials.
Abdichtungsmethode:	Abdichtung am Gehäuse erfolgt über einen O-Ring.

Einbaubedingungen - Durchgangsbohrung

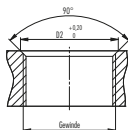
Die Kabelverschraubung muss mit einer Gegenmutter befestigt werden



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

Einbaubedingungen - Gewinde

Für alle Gewindegrößen gilt die Gewindetoleranz 6g



Gewinde	D1	D2	S	Gewinde	D1	D2	S
Pg7	12,7	13,2	2,5	NPT 3/8"	17,3	18	4
Pg9	15,4	15,9	2,5	NPT 1/2"	21,1	22	5
Pg11	18,8	19,3	2,5	NPT 3/4"	26,7	27,5	4
Pg13,5	20,7	21,2	2,5	NPT 1"	34,3	35	4
Pg16	22,8	23,3	2,5	NPT 1 1/4"	41,9	42,5	5
Pg21	28,6	29,1	3	NPT 1 1/2"	48,8	49,5	5
Pg29	37,4	38,4	3	NPT 2"	61,1	62,0	5
Pg36	47,5	48,5	3	NPT 2 1/2"	74,0	76,5	6
Pg42	54,5	55,5	3	NPT 3"	89,8	92,5	6
Pg48	59,8	60,8	3				

D1: Durchgangsbohrung
D2: Gewindeansenkung




Werden die Verschlüsse / Reduzierungen abweichend der genannten Einbaubedingungen eingesetzt, hat der Anwender für die Sicherheit des Systems zu sorgen.

Besondere Bedingungen

Keine

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 049
-  II 2G Ex e IIC Gb (IP 68)
-  II 1D Ex ta IIIC Da
- IECEx BVS07.0021
- Größe des Anschlussgewindes (Innengewinde nur bei Reduktionen)
- , Nummer der benannten Stelle
- Temperaturbereich

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:

Körper:	Messing vernickelt, Polyamid oder Edelstahl (Inox)
O-Ring:	NBR, FKM oder VMQ

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.

EU-Konformitätserklärung

ausgestellt in alleiniger Verantwortung des Herstellers
im Sinne der EU-Richtlinie 2014/34/EU, Anhang X

Typen V-Ex, V-Ms-*Ex, V-INOX-Ex, RSD-Ms-Ex, RSD-INOX-Ex

**Gem. Baumuster-
prüfbescheinigungen** DMT 03 ATEX E 049

**ausgestellt durch die
benannten Stelle** DEKRA Testing and Certification GmbH
Dinnendahlstraße 9
44809 Bochum / Germany

Kennnummer 0158

Folgende harmonisierte Normen sind angewandt

DIN EN IEC 60079-0 : 2019 Elektrische Betriebsmittel für explosionsgefährdete Bereiche
– Allgemeine Bestimmungen

DIN EN IEC 60079-7 / A1:2018 Elektrische Betriebsmittel für explosionsgefährdete Bereiche
– Erhöhte Sicherheit „e“

DIN EN 60079-31 : 2014 Elektrische Betriebsmittel zur Verwendung in Bereichen
mit brennbarem Staub – Konstruktion und Prüfung

DIN EN 60529 : 2014 Schutzarten durch Gehäuse (IP-Code)

Die oben genannten Produkte sind in alleiniger Verantwortung der HUMMEL AG entwickelt und gefertigt.



Michael Nörr
HUMMEL AG / CEO