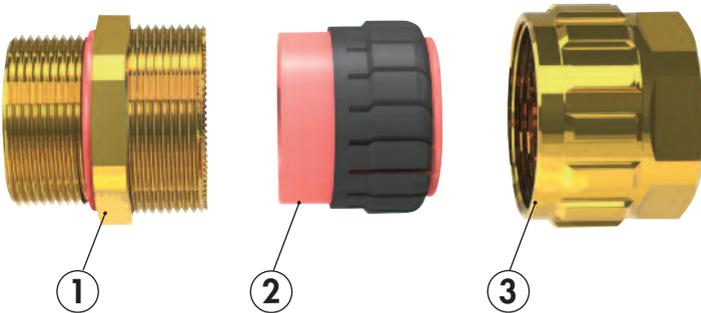


# Montageanleitung

**EXIOS**  
+ A2F



1. Anschlussstutzen
2. Dichtung
3. Überwurfmutter

**Temperaturbereich** -60°C +105°C

**Schutzart** IP 66, 67, 68 (5bar)

**Zulassungsdetails: EXIOS A2F**

II 2G Ex db e IIC Gb / II 1D Ex ta IIC Da  
IECEx: DEK 12.0039X  
ATEX: DEKRA 12ATEX0139 X

Class I, Div 2, ABCD; Class II, Div 1 & 2, EFG  
Class I, Zone 1, AEx de IIC Gb;  
Zone 20, AEx ta IIC, T125°C Da  
CSA: 12.2557737X

EN 60079-0/2012	IEC 60079-0/2011
EN 60079-1/2014	IEC 60079-1/2014
EN 60079-7/2007	IEC 60079-7/2006
EN 60079-31/2014	IEC 60079-31/2013
EN 60529	

Richtlinie 94/9/EG gültig bis 19.04.2016  
Richtlinie 2014/34/EU gültig ab 20.04.2016

**Tabelle 1 – NPT**

Größe	AG	 mm	GL mm	∅ <sub>k</sub> mm A <sub>1</sub>	Nm 
20-1	NPT 3/8"	22	16	6-12	8
20-1	NPT 1/2"	22/24	20	6-12	8
20-2	NPT 1/2"	24	20	9-16	8
20-3	NPT 3/4"	30	20,5	12,5-20,5	12
25	NPT 1"	36	25	16,9-26	18
32	NPT 1 1/4"	46	26	22-33	30
40	NPT 1 1/2"	55	26,5	28-41	50
50	NPT 2"	65	27	40-52,6	60
63	NPT 2 1/2"	80	40	51-61	65
75	NPT 3"	95	41,5	62-78	135

**Tabelle 2 – M**

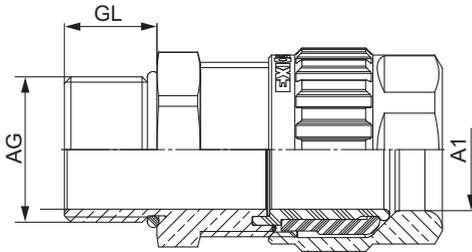
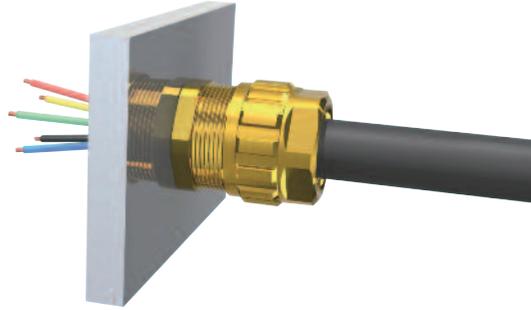
Größe	AG	 mm	GL mm	∅ <sub>k</sub> mm A <sub>1</sub>	Nm 
20-1	M 16 x 1,5	22	16	6-12	8
20-1	M 20 x 1,5	22	16	6-12	8
20-2	M 20 x 1,5	24	16	9-16	8
20-3	M 25 x 1,5	30	16	12,5-20,5	12
25	M 32 x 1,5	36	16	16,9-26	18
32	M 40 x 1,5	46	16	22-33	30
40	M 50 x 1,5	55	16	28-41	50
50	M 63 x 1,5	65	16	40-52,6	60
63	M 75 x 1,5	80	16	51-65,3	65
75	M 90 x 2	95	20	62-78	135

 Die angegebenen Anzugsdrehmomente sind Prüfdrehmomente und können lediglich als Richtwerte angesehen werden. Diese wurden nach den Vorgaben der aufgeführten gültigen Normen ermittelt. Die Anzugsdrehmomente können je nach Typ und Charakteristik der Kabel/Leitungen abweichen.

## Montage

Kabelverschraubung am Gerät, Gehäuse, etc einschrauben, Leitung hindurchführen anschließend die Kabelverschraubung anziehen.

Dies kann zunächst für eine schnelle Montage von Hand erfolgen. Danach mit Hilfe eines Gabelschlüssels fest anziehen (Nm).



### Hinweise allgemein:

- Unsere metrischen Kabelverschraubungen sind standardgemäß mit einem O-Ring am Anschlussgewinde versehen.
- Vor Inbetriebnahme der Einrichtungen, ist die Montage gemäß dieses Installationshinweises, den geltenden nationalen, internationalen sowie für den jeweiligen Anwendungsfall geltenden Normen zu überprüfen.
- Für die Montage müssen geeignete Werkzeuge verwendet werden, ferner dürfen die Installationen nur von Elektrofachkräften bzw. von unterwiesenem Personal durchgeführt werden.
- Jede Modifizierung abweichend vom Lieferzustand ist unzulässig.
- Die Verwendung dieser Kabelverschraubung ist nur für fest installierte Leitungen zulässig (25%).
- Um die Zündschutzart Ex d zu erfüllen, muss die verwendete Leitung bzw. das verwendete Kabel rund und kompakt sein, die Leitungen müssen auch nach den besonderen Bestimmungen nach IEC 60079-14 Abschn. 9.3 betrachtet werden. Die Bestimmungen aus der IEC 60079-14 zur direkten Einführung in den Ex d Bereich beachten.
- Es wird empfohlen, im Rahmen der vorgeschriebenen Wartungsintervalle, die Kabelverschraubung zu überprüfen und ggf. nachzuziehen.
- 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 der Kabelverschraubung in Durchgangsbohrungen ist darauf zu achten, dass die max. Durchmesser nicht überschritten werden.
- Die Kabel- und Leitungseinführungen sind mit einem Dichtring mit einer axialen Dichtungshöhe von mindestens 5 mm ausgeführt. Der Betreiber soll, Bezug nehmend auf den Einstich, darauf achten dass sich mindestens fünf vollständige Gewindegänge im Eingriff befinden. Um die 8mm Einschraubtiefe zu gewährleisten sollte das Gehäuse eine Wandstärke von min. 10 mm aufweisen, bei <10 mm ggf. eine Unterlegscheibe verwenden, wenn die Kabel- und Leitungseinführungen an das druckfeste Gehäuse angebaut werden.
- Bei der Ermittlung des Temperaturbereiches des Gerätes im Staub-Ex-Bereich müssen die Bestimmungen aus den EN 60079-0 und EN 60079-31 berücksichtigt werden.

### Als Zubehör erhältlich:

- Gegenmuttern
- Zahnscheiben
- Erdungslasche
- PVC Shroud
- IP Washer





## EG-Konformitätserklärung

Im Sinne der EG-Richtlinie 94/9/EG, Anhang X gültig bis 19.04.2016

Im Sinne der EG-Richtlinie 2014/34/EU, Anhang X gültig ab 20.04.2016

**Typen** Kabelverschraubungen  
EXIOS A2F

**Gem. EG-Baumusterprüfbescheinigung** DEKRA 12 ATEX0139X

### Ausgestellt durch die benannten Stellen

DEKRA EXAM GmbH  
Dinnendahlstraße 9  
44809 Bochum / Germany  
Kennnummer 0158

DEKRA Certification B.V.  
Meander 1051  
6825 MJ Arnhem / Netherlands  
Kennnummer 0344

### Folgende harmonisierte Normen sind angewandt

**EN 60079-0:2012** Elektrische Betriebsmittel für explosionsgefährdete Bereiche – Allgemeine Bestimmungen

**EN 60079-1:2014** Elektrische Betriebsmittel für explosionsgefährdete Bereiche – Druckfeste Kapselung „d“ (teilweise)

**EN 60079-7:2007** Elektrische Betriebsmittel für explosionsgefährdete Bereiche – Erhöhte Sicherheit „e“ (teilweise)

**EN 60079-31:2014** Elektrische Betriebsmittel zur Verwendung in Bereichen mit brennbarem Staub – Konstruktion und Prüfung (teilweise)

**EN 60529** Schutzarten durch Gehäuse (IP-Code)

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

**Klaus Gehri**

HUMMEL AG / ATEX-Beauftragter



**HUMMEL AG** • Lise-Meitner-Straße 2 • 79211 Denzlingen/Germany  
Tel. +49 (0)7666/911 10-0 • Fax +49 (0)7666/911 10-20 • E-Mail [info@hummel.com](mailto:info@hummel.com)  
[www.hummel.com](http://www.hummel.com)