

PTB 03 ATEX 1229X | UNI Dicht Zoll

Edelstahl

UNI Dicht Zoll Kabelverschraubungen ***** dienen zur Einführung von fest verlegten Kabeln und Leitungen in einen Anschlussraum oder in ein Gehäuse eines explosionsgeschützten elektrischen Betriebsmittels der Gerätegruppe II und der Kategorien 2G/2D und 3G/3D. Bei ordnungsgemäßer Montage der KLE kann die Schutzart IP 66 nach IEC 529 oder EN 60529 erreicht werden.

Standards		Kennzeichnung
Zündschutzart:	Gas Explosionsgeschützt – „eb“ Staub Schutz durch Gehäuse – „tb“ Schutzart EN 60529: IP 66	Zulassungsnummer und Kennzeichen der Prüfstelle: Ⓢ PTB 03 ATEX 1229X xx CE 0102 xx = Größe Anschlussgewinde
Gerätegruppe/Kategorie:	II 2G/2D	Kennzeichnung Gas: Ⓢ II 2G Ex eb IIC Gb Kennzeichnung Staub: Ⓢ II 2D Ex tb IIIC Db IP 66
Einsetzbar in:	Zone 1, Zone 2, Zone 21 und Zone 22 (leitender Staub)	
Normen ATEX:	EN IEC 60079-0:2018, EN 60079-7:2015 + A1:2018, EN 60079-31:2014	
Normen IECEx:	IEC 60079-0:2017, IEC 60079-7:2017, IEC 60079-31:2013	Weitere Zertifikate IECEx – IECEx PTB 20.0038X

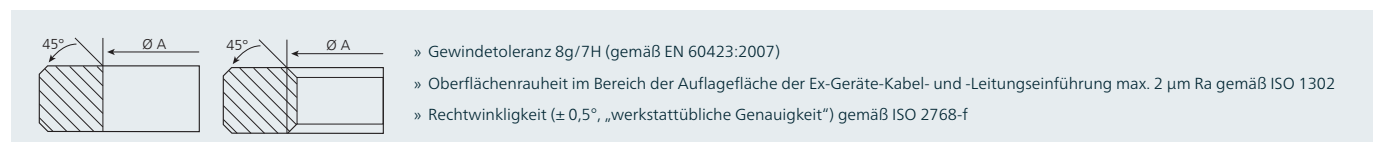


Montagehinweise

- » Als Montagewerkzeug müssen geeignete Drehmomentschlüssel verwendet werden.
- » Mindestwandstärken beim Einbau in Geräten mit Gewindebohrungen: s = 5,0 mm (Kunststoff); 3,0 mm (Metall)
- » Mindestwandstärken beim Einbau in Geräten mit Durchgangsbohrungen: s = 2,0 mm (Kunststoff); 1,0 mm (Metall)

Zulassungsparameter

Gewindegröße	Anzugsdrehmomente		Anschlussmaße für Durchgangsbohrungen
	DS	DN	
Zoll			Ø A mm (0/+ 0,2 mm)
G ½"	25 Nm	140 Nm	21,5



Besondere Bedingungen und Hinweise des Herstellers

- » Es dürfen nur festverlegte Kabel und Leitungen eingeführt werden. Der Betreiber muss eine entsprechende Zugentlastung gewährleisten.
- » Die Aluminiumdichtung ist nicht an der Kabelverschraubung befestigt. Bei der Installation ist besonders darauf zu achten, dass die Dichtung korrekt installiert ist.
- » Der Anschlussraum oder das Gehäuse muss der Zündschutzart „Erhöhte Sicherheit – Ex e“ gemäß den Normen EN IEC 60079-0:2018, EN 60079-7:2015 + A1:2018 und EN 60079-31:2014 sowie den Normen IEC 60079-0:2017, IEC 60079-7:2017 und IEC 60079-31:2013 entsprechen.
- » Die Kabel- und Leitungsdurchführungen mit niedriger Schlagenergie sind so anzubringen, dass sie vor Stoßenergie mechanisch geschützt sind.
- » Die Druckschraube kann optional mit einer Silikonbeschichtung versehen werden.
- » Betriebstemperaturbereich Silikon-HTS: -40 °C bis +100 °C
- » Dichtringe dürfen nicht mit dem Messer ausgeschnitten werden.

UNI Dicht Inch cable glands ***** are used for the entry of permanently installed cables and conductors into a terminal compartment or into an enclosure of explosion-proof electrical equipment of Equipment Group II and Categories 2G/2D and 3G/3D. When the cable glands are installed correctly, protection class IP 66 according to IEC 529 or EN 60529 can be achieved.

Standards		Marking	
Type of protection:	Gas explosion-proof – “eb” Dust enclosure-protected – “tb” Type of protection per EN 60529: IP 66	Certificate number and test centre ID:	⊕ PTB 03 ATEX 1229X xx CE 0102 xx = size of connection thread
Equipment group/category:	II 2G/2D	Gas marking:	⊕ II 2G Ex eb IIC Gb
For use in:	Zone 1, Zone 2, Zone 21 and Zone 22 (conductive dust)	Dust marking:	⊕ II 2D Ex tb IIC Db IP 66
ATEX standards:	EN IEC 60079-0:2018, EN 60079-7:2015 + A1:2018, EN 60079-31:2014	Other certificates	
IECEx standards:	IEC 60079-0:2017, IEC 60079-7:2017, IEC 60079-31:2013	IECEx – IECEx PTB 20.0038X	

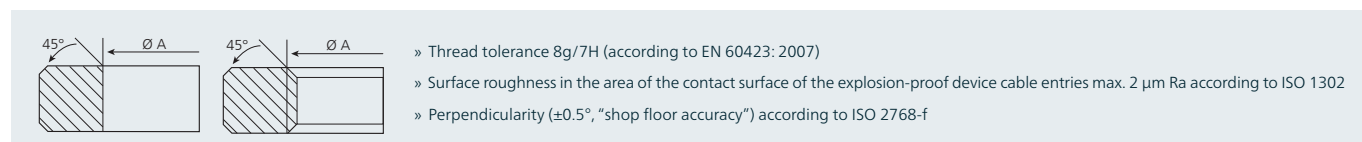


Assembly instructions

- » Use suitable torque wrenches when assembling.
- » Minimum wall thicknesses when installing in devices with threaded holes: s = 5.0 mm (plastic); 3.0 mm (metal)
- » Minimum wall thicknesses when installing in devices with through-holes: s = 2.0 mm (plastic); 1.0 mm (metal)

Approval parameters

Thread size	Tightening torques		Connection dimensions for through-holes
Inch	DS	DN	Dia. A mm (0/+0.2 mm)
G ½"	25 Nm	140 Nm	21,5



Special conditions and instructions of the manufacturer

- » Only permanently wired cables may be installed. The user shall provide for the required strain relief.
- » The aluminium gasket is not secured to the cable gland. Special care needs to be taken during installation to ensure the gasket is positioned correctly.
- » The terminal compartment or enclosure must comply with type of protection “Ex e” for increased safety in accordance with EN IEC 60079-0:2018, EN 60079-7:2015 + A1:2018 and EN 60079-31:2014 and IEC 60079-0:2017, IEC 60079-7:2017 and IEC 60079-31:2013.
- » Cable glands with low impact energy should be mounted in such a way that they are mechanically protected against the kinetic energy of impact.
- » The pressure screw can be coated with silicone (optional).
- » Operating temperature range of TPE-V: -40 °C to +100 °C
- » Sealing rings must not be cut out with a knife.