

## M12 Bu. 90° A-kod. freies Ltg-ende

PUR 4x0.34 or UL/CSA+robot+schleppk. 50m

Buchse 90°

M12, 4-polig

Zink-Druckguss, Safe-Cover beschichtet

VASS6 Karosseriebau-tauglich. Erfüllt MgU-I-B09-41.

Art.-Nr. 7005 - M12 Lite - (Kunststoffrändelschraube) auf Anfrage

Erfüllt die Anforderungen der MgU-I-B09-41 für das Gewerk Karosseriebau.

Das Material der Gehäuse ist aus Kunststoff und hat eine gute Chemikalien- und Ölbeständigkeit.

Beim Einsatz aggressiver Medien ist die Materialbeständigkeit applikationsbezogen zu überprüfen. Nähere Details auf Anfrage.

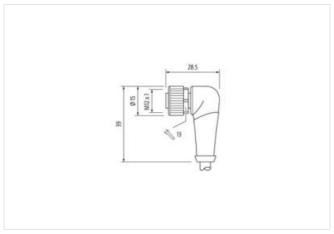
Abweichende Leitungslängen auf Anfrage lieferbar.

## **Link zum Produkt**

## Abbildungen







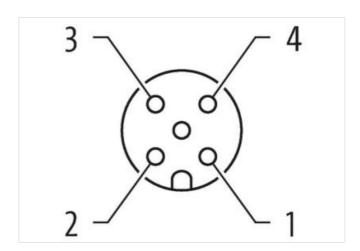


Abbildung stellvertretend















Kabellänge	50 m
------------	------

Rabellarige	50 m
Seite 1	
Anzugsdrehmoment	0,6 Nm
Befestigungsart	gesteckt, verschraubt
Beschichtung Kontakt	vergoldet
Familie-Bauform	M12
Material Kontakt	Kupferlegierung
Material	PUR
Polzahl	4
Schlüsselweite	SW13
Kaufmännische Daten	
ECLASS-6.0	27279218
ECLASS-6.1	27279218
ECLASS-7.0	27279218
ECLASS-8.0	27279218
ECLASS-9.0	27060311
ECLASS-10.1	27060311
ECLASS-11.1	27060311
ECLASS-12.0	27060311
ETIM-5.0	EC001855
GTIN	4048879695794
Verpackungseinheit	1
Zolltarifnummer	85444290
Elektrische Daten   Versorgung	
Betriebsspannung AC max.	250 V
Betriebsspannung DC max.	250 V
Installation   Anschluss	
Befestigungsgewinde	M12 x 1
Geräteschutz   Elektrisch	
Verschmutzungsgrad	3
Bemessungsstoßspannung	2,5 kV
Isolierstoffgruppe (IEC 60664-1)	I
Mechanische Daten   Materialdaten	
Beschichtung Verschraubung	vernickelt
Material Verschraubung	Zinkdruckguss
Umgebungseigenschaften   Klimatisch	
Betriebstemperatur min.	-25 °C
Betriebstemperatur max.	85 °C
Zusatzbedingung Temperaturbereich	abhängig von angeschlossener Leitung
Wichtige Installationshinweise	
Hinweis zur Zugentlastung	Schützen Sie die Steckverbinder durch geeignete Maßnahmen vor mechanischen Lasten, z.B. durch die Verwendung von Kabelbindern.
Hinweis zum Biegeradius	ACHTUNG: Beachten Sie beim Verlegen von Leitungen die zulässigen Biegeradien, da durch zu große Biegekräfte die IP-Schutzart gefährdet werden kann.
Installation   Kabel	
Adernanordnung	braun, schwarz, blau, weiß
Kabelkennung	846
Kabeltyp	5
Mantelfarbe	orange
Zertifikatstyp	cURus



## stay connected

Arzahi Varseilung	Zulassungen	cURus (AWM-Style 20549/10493), CE konform, VASS 6 konform, gemäß MgU-I-B09-41 (März 2021)
Ademandriumg   Ademandriumg   Ast, Sprim   Sals, Sprim	Anzahl Verseilung	1
Kabelgewicht         38.5 g/m           Material Mantel         PUR           Shore-Hark Mantel         54.5 Shore D           Inhaltsstofffreiheit (Mantel)         bleifrei, cadmiumfrei, FCKW frei, halogenfrei, silikonfrei           Außendurchmesser (Mantel)         4.8 mm           Tolerara Außendurchmesser (Mantel)         5.5 %           Material Adersolation         PP           Arzahl Adern         4           Aussendurchmesser Aderisolation         1.25 mm           Tolerara Vaussendurchmesser Aderisolation         2.5 % m           Shore-Harte Aderisolation         73.5 Shore D           Inhaltsstofffreiheit Aderisolation         9.1 mm           Inhaltsstofffreiheit Aderisolation         9.1 mm           Anzahl Einzeldrähte (Ader)         42           Durchmesser Aderisolation         0.1 mm           Leiter Queschill (Ader)         0.3 4 mm²           Material Leiter Ader         Kupferlitze, blank           Leitertyp (Ader)         Litzenklasse 6           Nemenspannung AC max.         300 V           Strombelastbarkeit (Norm)         nach DIN VDE 0298-4           Stehwechselspannung (Ader - Ader)         2.5 kV @ 60 s           Stehwechselspannung (Ader - Ader)         2.5 kV @ 60 s           Betriebstemperatur min. (fest	Verseilung	4 Adern verseilt
Material Mantel   PUR   Shore-Haire Mantel   S4 ± S Shore D	Adernanordnung	braun, schwarz, blau, weiß
Shore-Härte Mantel   S4 ± 5 Shore D   Inhaltssoftfreiheit (Mantel)   bleifrei, cadmiumtrei, FCKW frei, halogenfrei, silikonfrei   Außendurchmesser (Mantel)   4,8 mm   Toleranz Außendurchmesser (Mantel)   4.5 %   Material Aderisolation   PP   Anzahl Adero	Kabelgewicht	38,5 g/m
Inhaltsstofffreiheit (Mantel)   bleifrei, cadmiumfrei, FCKW frei, halogenfrei, silikonfrei   Außendurchmesser (Mantel)   ± 5 %   Material Aderisolation   PP   Anzahl Adem   4   Aussendurchmesser Aderisolation   1,25 mm   Toleranz Außendurchmesser Aderisolation   1,25 mm   Toleranz Aussendurchmesser Aderisolation   ± 5 %   Shore-Härte Aderisolation   73 ± 5 Shore D   Inhaltsstofffeiheit Aderisolation   bleifrei, cadmiumfrei, FCKW frei, halogenfrei, silikonfrei   Anzahl Einzelfähle (Aderi   42   Durchmesser Aderisolation   0,1 mm   Leiter Querschnitt (Ader)   0,34 mm²   Material Leiter Ader   Litzenklasse 6   Nemspannung AC max.   300 V   Strombelastbarkeit (Norm)   nach DIN VDE 0298-4   Strombelastbarkeit (Norm)   nach DIN VDE 0298-4   Strombelastbarkeit min. Ader   4,8 A   Elektrischer Widerstandsbelag Ader   60 Q/km @ 20 °C   Stehwecheslepannung (Ader - Aderi)   2,5 kV @ 60 s   Elektrischer Widerstandsbelag Ader   40 °C   Betriebstemperatur min. (test)   40 °C   Betriebstemperatur min. (test)   40 °C   Betriebstemperatur min. (tewgt)   25 °C   Betriebstemperatur min. (bewgt)   25 °C   Betriebstemperatur min. (bewgt)   90 °C @ 10000 h Betrieb   Betriebstemperatur min. (bewgt)   91 °C Außendurchmesser   Betriebstemperatur min. (bewgt)   92 °C @ 10000 h Betrieb   Betriebstemperatur min. (bewgt)   93 °C @ 10000 h Betrieb   Betriebstemperatur min. (bewgt)   94 °C @ 10000 h Betrieb   Betriebstemperatur min. (bewgt)   95 °C @ 10000 h Betrieb   Betriebstemperatur min. (bewgt)   94 °C @ 10000 h Betrieb   Betriebstemperatur min. (bewgt)   95 °C @ 10000 h Betrieb   Betriebstemperatur min. (bewgt)   95 °C @ 10000 h Betrieb   Betriebstemperatur min. (bewgt)   95 °C @ 10000 h Betrieb   Betriebstemperatur min. (bewgt)   95 °C @ 10000 h Betrieb   Betriebstemperatur min. (bewgt)   95 °C @ 10000 h Betrieb   Betriebstemperatur min. (bewgt)   95 °C @ 10000 h Betrieb   Betriebstemperatur min. (bewgt)   95 °C @ 10000 h Betrieb   Betriebstemperatur min. (bewgt)   95 °C @ 10000 h Betrieb   Betriebstemperatur min. (bewgt)   95 °C @	Material Mantel	PUR
Außendurchmesser (Mantel)         4,8 mm           Tolerarz Außendurchmesser (Mantel)         ± 5 %           Material Aderisolation         PP           Anzahl Adern         4           Aussendurchmesser Aderisolation         1,25 mm           Tolerarz Außsendurchmesser Aderisolation         ± 5 %           Shore-Hafte Aderisolation         73 ± 5 Shore D           Inhaltsstofffreiheit Aderisolation         bleifrei, cadmiumfrei, FCKW frei, halogenfrei, sillikonfrei           Anzahl Einzeldrähte (Ader)         42           Durchmesser Adereinzeldrähte         0,1 mm           Leiter Guerschnitt (Ader)         0,34 mm²           Material Leiter Ader         Kupferlitze, blank           Leitertyp (Ader)         Litzenklasse 6           Mennspannung AC max.         300 V           Strombelastbarkeit (Norm)         nach DIN VDE 0298-4           Strombelastbarkeit min. Ader         4.8 A           Elektrischer Widerstandsbelag Ader         60 Qkm @ 20 °C           Stehwechselspannung (Ader - Ader)         2,5 kV @ 60 s           Setriebstemperatur mix, (fest)         80 °C, 90 °C @ 100000 h Betrieb           Betriebstemperatur mix, (bewegt)         80 °C, 90 °C @ 100000 h Betrieb           Betriebstemperatur mix, (bewegt)         80 °C, 90 °C @ 100000 h Betrieb	Shore-Härte Mantel	54 ± 5 Shore D
Toleranz Außendurchmesser (Mantel)	Inhaltsstofffreiheit (Mantel)	bleifrei, cadmiumfrei, FCKW frei, halogenfrei, silikonfrei
Material Aderisolation         PP           Anzahl Adern         4           Aussendurchmesser Aderisolation         1,25 mm           Toleranz Aussendurchmesser Aderisolation         ± 5 %           Shore-Härte Aderisolation         73 ± 5 Shore D           Inhaltsstofffreiheit Aderisolation         bleffrei, cadmiumfrei, FCKW frei, halogenfrei, silikonfrei           Anzahl Einzeldrähte (Ader)         42           Durchmesser Adereinzoldrähte         0,1 mm           Leiter Querschnitt (Ader)         0,34 mm²           Material Leiter Ader         Kupferlitze, blank           Leitertyp (Ader)         Lizenklasse 6           Nennspannung AC max.         300 V           Stormbelastbarkeit (Norm)         nach DIN VDE 0298-4           Strombelastbarkeit min. Ader         4,6 A           Elektrischer Widerstandsbelag Ader         60 Ω/km @ 20 °C           Stehwechselspannung (Ader - Ader)         2,5 kV @ 60 s           Stehwechselspannung (Ader - Mantel)         2,5 kV @ 60 s           Betriebstemperatur min. (test)         80 °C / 90 °C @ 100000 h Betrieb           Betriebstemperatur min. (bewegt)         -25 °C           Betriebstemperatur min. (bewegt)         -25 °C           Betriebstemperatur min. (bewegt)         -25 °C           Betriebstemperatur min. (bewegt)	Außendurchmesser (Mantel)	4,8 mm
Anzahl Adem         4           Aussendurchmesser Aderisolation         1,25 mm           Tolerarz Aussendurchmesser Aderisolation         ± 5 %           Shore-Härte Aderisolation         bleifrei, cadmiumfrei, FCKW frei, halogenfrei, silikonfrei           Anzahl Einzeldrähte (Ader)         42           Durchmesser Adereinzeldrähte         0,1 mm           Leiter Querschnitt (Ader)         0,34 mm²           Material Leiter Ader         Kupferlitze, blank           Leitertyp (Ader)         Litzenklasse 6           Nennspannung AC max.         300 V           Strombelastbarkeit (Norm)         nach DIN VDE 0298-4           Strombelastbarkeit min. Ader         4,8 A           Elektrischer Widerstandsbelag Ader         60 Ω/km @ 20 °C           Stehwechselspannung (Ader - Ader)         2,5 kV @ 60 s           Stehwechselspannung (Ader - Ader)         2,5 kV @ 60 s           Sterhwechselspannung (Ader - Martel)         2,5 kV @ 60 s           Betriebstemperatur min. (fest)         40 °C           Betriebstemperatur max. (vest)         80 °C / 90 °C @ 10000 h Betrieb           Betriebstemperatur max. (bewegt)         25 °C           Betriebstemperatur max. (bewegt)         80 °C / 90 °C @ 10000 h Betrieb           Benzinbeständigkeit         gut. applikationsbezogen zu prüfen <t< td=""><td>Toleranz Außendurchmesser (Mantel)</td><td>±5%</td></t<>	Toleranz Außendurchmesser (Mantel)	±5%
Aussendurchmesser Aderisolation         1,25 mm           Toleranz Aussendurchmesser Aderisolation         ± 5 %.           Shore-Härte Aderisolation         73 ± 5 Shore D           Inhaltsstofffreiheit Aderisolation         bleifrei, cadmiumfrei, FCKW frei, halogenfrei, silikonfrei           Anzahl Einzeldrähte (Ader)         42           Durchmesser Adereinzeldrähte         0,1 mm           Leiter Querschnitt (Ader)         0,34 mm²           Material Leiter Ader         Kupferlitze, blank           Leitertyp (Ader)         Litzenklasse 6           Nennspannung AC max.         300 V           Strombelastbarkeit (Norm)         nach DIN VDE 0298-4           Strombelastbarkeit (Norm)         nach DIN VDE 0298-4           Strombelastbarkeit min. Ader         4,8 A           Elektrischer Widerstandsbelag Ader         60 Ω/km @ 20 °C           Stehwechselspannung (Ader - Ader)         2,5 kV @ 60 s           Stehwechselspannung (Ader - Mantel)         2,5 kV @ 60 s           Betriebstemperatur min. (feest)         40 °C           Betriebstemperatur max. (lest)         80 °C / 90 °C @ 10000 h Betrieb           Betriebstemperatur max. (bewegt)         25 °C           Betriebstemperatur max. (bewegt)         25 °C           Betriebstemperatur max. (bewegt)         80 °C / 90 °C @ 10000 h Betrieb <td>Material Aderisolation</td> <td>PP</td>	Material Aderisolation	PP
Toleranz Aussendurchmesser Aderisolation         ± 5 %           Shore-Härte Aderisolation         73 ± 5 Shore D           Inhaltsstofffreihet Aderisolation         bielfrei, cadmiumfrei, FCKW frei, halogenfrei, silikonfrei           Anzahl Einzeldrähte (Ader)         42           Durchmesser Adereinzeldrähte         0,1 mm           Leiter Querschnitt (Ader)         0,34 mm²           Material Leiter Ader         Kupferlitze, blank           Leitertyp (Ader)         Litzenklasse 6           Nennspannung AC max.         300 V           Strombelastbarkeit (Norm)         nach DIN VDE 0298-4           Strombelastbarkeit min. Ader         4,8 A           Elektrischer Widerstandsbelag Ader         60 Ω/km @ 20 °C           Stehwechselspannung (Ader - Ader)         2,5 kV @ 60 s           Sterhwechselspannung (Ader - Mantel)         2,5 kV @ 60 s           Betriebstemperatur min. (fest)         40 °C           Betriebstemperatur min. (bewegt)         -25 °C           Betriebstemperatur min. (bewegt)         80 °C / 90 °C @ 10000 h Betrieb           Flammwidrigkeit         IEC 60332-2·2   UL 1581 § 1090   UL 1581 § 1100 FT2           Chemikallenbeständigkeit         gut. applikationsbezogen zu prüfen   DIN EN 60811-404           Biegeradius (fest)         5 x Außendurchmesser           Anzahl Biegezyklen (	Anzahl Adern	4
Shore-Härte Aderisolation         73 ± 5 Shore D           Inhaltsstofffreiheit Aderisolation         bleifrei, cadmiumfrei, FCKW frei, halogenfrei, silikonfrei           Anzahl Einzeldrähte (Ader)         42           Durchmesser Adereinzeldrähte         0,1 mm           Leiter Querschnitt (Ader)         0,34 mm²           Material Leiter Ader         Kupferlitze, blank           Leitertyp (Ader)         Litzenklasse 6           Nennspannung AC max.         300 V           Stormbelastbarkeit (Norm)         nach DIN VDE 0298-4           Strombelastbarkeit min. Ader         4,8 A           Elektrischer Widerstandsbelag Ader         60 Ω/km @ 20 °C           Stehwechselspannung (Ader - Ader)         2,5 kV @ 60 s           Stehwechselspannung (Ader - Mantel)         2,5 kV @ 60 s           Betriebstemperatur min. (fest)         80 °C / 90 °C @ 10000 h Betrieb           Betriebstemperatur max. (bewegt)         80 °C / 90 °C @ 10000 h Betrieb           Betriebstemperatur max. (bewegt)         80 °C / 90 °C @ 10000 h Betrieb           Flammwidrigkeit         gut, applikationsbezogen zu prüfen           Benzinbeständigkeit         gut, applikationsbezogen zu prüfen           Biegeradius (fest)         5 x Außendurchmesser           Biegeradius (fest)         5 x Außendurchmesser           Biegeradius (fewe	Aussendurchmesser Aderisolation	1,25 mm
Inhaltsstofffreiheit Aderisolation         bleifrei, cadmiumfrei, FCKW frei, halogenfrei, silikonfrei           Anzahl Einzeldrähte (Ader)         42           Durchmesser Adereinzeldrähte         0,1 mm           Leiter Querschnitt (Ader)         0,34 mm²           Material Leiter Ader         Kupferitze, blank           Leitertyp (Ader)         Litzenklasse 6           Nennspannung AC max.         300 V           Strombelastbarkeit (Norm)         nach DIN VDE 0298-4           Strombelastbarkeit min. Ader         4,8 A           Elektrischer Widerstandsbelag Ader         60 Ω/km @ 20 °C           Stehwechselspannung (Ader - Ader)         2,5 kV @ 60 s           Stehwechselspannung (Ader - Mantel)         2,5 kV @ 60 s           Betriebstemperatur min. (fest)         40 °C           Betriebstemperatur max. (fest)         80 °C / 90 °C @ 10000 h Betrieb           Betriebstemperatur max. (bewegt)         25 °C           Betriebstemperatur max. (bewegt)         80 °C / 90 °C @ 10000 h Betrieb           Flammwidrigkeit         IEC 60332-2-2 IU. 1581 § 1990   UL 1581 § 1100 FT2           Chemikalienbeständigkeit         gut. applikationsbezogen zu prüfen           Benzinbeständigkeit         gut. applikationsbezogen zu prüfen           Biegeradius (fest)         5 x Außendurchmesser           Biegeradius (	Toleranz Aussendurchmesser Aderisolation	± 5 %
Anzahl Einzeldrähte (Ader)         42           Durchmesser Adereinzeldrähte         0,1 mm           Leiter Querschnitt (Ader)         0,34 mm²           Material Leiter Ader         Kupferlitze, blank           Leitertyp (Ader)         Litzenklasse 6           Nennspannung AC max.         300 V           Strombelastbarkeit (Norm)         nach DIN VDE 0298-4           Strombelastbarkeit min. Ader         4,8 A           Elektrischer Widerstandsbelag Ader         60 0/km @ 20 °C           Stehwechselspannung (Ader - Ader)         2,5 kV @ 60 s           Stehwechselspannung (Ader - Mantel)         2,5 kV @ 60 s           Betriebstemperatur min. (fest)         -40 °C           Betriebstemperatur max. (fest)         80 °C / 90 °C @ 10000 h Betrieb           Betriebstemperatur max. (bewegt)         80 °C / 90 °C @ 10000 h Betrieb           Betriebstemperatur min. (bewegt)         -25 °C           Betriebstemperatur max. (bewegt)         80 °C / 90 °C @ 10000 h Betrieb           Betriebstemperatur min. (bewegt)         -25 °C           Chemikalienbeständigkeit         gut, applikationsbezogen zu prüfen	Shore-Härte Aderisolation	73 ± 5 Shore D
Durchmesser Adereinzeldrähte 0,1 mm  Leiter Querschnitt (Ader) 0,34 mm²  Material Leiter Ader Kupferlitze, blank Leiterly (Ader) Litzenklasse 6  Nennspannung AC max. 300 V  Strombelastbarkeit (Norm) nach DIN VDE 0298-4  Strombelastbarkeit (Norm) nach DIN VDE 0298-4  Strombelastbarkeit min. Ader 4,8 A  Elektrischer Widerstandsbelag Ader 60 Ω/km @ 20 °C  Stehwechselspannung (Ader - Ader) 2,5 kV @ 60 s  Stehwechselspannung (Ader - Mantel) 2,5 kV @ 60 s  Betriebstemperatur min. (fest) -40 °C  Betriebstemperatur min. (fest) 80 °C / 90 °C @ 10000 h Betrieb  Betriebstemperatur min. (bewegt) -25 °C  Betriebstemperatur max. (bewegt) 80 °C / 90 °C @ 10000 h Betrieb  Flammwidrigkeit EC 60332-2-2   LL 1581 § 1090   UL 1581 § 1100 FT2  Chemikalienbeständigkeit gut, applikationsbezogen zu prüfen  Ölbeständigkeit gut, applikationsbezogen zu prüfen  Ölbeständigkeit gut, applikationsbezogen zu prüfen   DIN EN 60811-404  Biegeradius (bewegt) 10 x Außendurchmesser  Biegeradius (bewegt) 10 kin. @ 25 °C  Verfahrveg (Schleppkette) 5 m @ 25 °C   horizontal  Verfahrgeschwindigkeit (Schleppkette) 3,3 m/s @ 25 °C  Anzahl Torsionszyklen 1 Mio.	Inhaltsstofffreiheit Aderisolation	bleifrei, cadmiumfrei, FCKW frei, halogenfrei, silikonfrei
Leiter Querschnitt (Ader)  Material Leiter Ader  Kupferlitze, blank  Leitertyp (Ader)  Litzenklasse 6  Nennspannung AC max.  300 V  Strombelastbarkeit (Norm)  nach DIN VDE 0298-4  Strombelastbarkeit min. Ader  4.8 A  Elektrischer Widerstandsbelag Ader  60 O/km @ 20 °C  Stehwechselspannung (Ader - Ader)  2,5 kV @ 60 s  Stehwechselspannung (Ader - Mantel)  2,5 kV @ 60 s  Steriebstemperatur min. (fest)  440 °C  Betriebstemperatur max. (fest)  80 °C / 90 °C @ 10000 h Betrieb  Betriebstemperatur min. (bewegt)  5 °C  Stehwickleindigkeit  Ele G0332-2-2   UL 1581 § 1990   UL 1581 § 1100 FT2  Chemikalienbeständigkeit  gut, applikationsbezogen zu prüfen  Benzinbeständigkeit  gut, applikationsbezogen zu prüfen  Biegeradius (fest)  5 x Außendurchmesser  Biegeradius (fest)  10 x Außendurchmesser  Stehengertiken (Schleppkette)  5 m @ 25 °C  Verlahrweg (Schleppkette)  5 m @ 25 °C  Anzahl Torsionszyklen  1 Mio.	Anzahl Einzeldrähte (Ader)	42
Material Leiter Ader Kupferlitze, blank  Leitertyp (Ader) Litzenklasse 6  Nennspannung AC max. 300 V  Strombelastbarkeit (Norm) nach DIN VDE 0298-4  Strombelastbarkeit min. Ader 4,8 A  Elektrischer Widerstandsbelag Ader 60 Ω/km @ 20 °C  Stehwechselspannung (Ader - Ader) 2,5 kV @ 60 s  Stehwechselspannung (Ader - Mantel) 2,5 kV @ 60 s  Betriebstemperatur min. (fest) 40 °C  Betriebstemperatur max. (fest) 80 °C / 90 °C @ 10000 h Betrieb  Betriebstemperatur max. (bewegt) 25 °C  Betriebstemperatur max. (bewegt) 80 °C / 90 °C @ 10000 h Betrieb  Flammwidrigkeit IEC 60332-2-2   UL 1581 § 109   UL 1581 § 1100 FT2  Chemikalienbeständigkeit gut, applikationsbezogen zu prüfen  Benzinbeständigkeit gut, applikationsbezogen zu prüfen   DIN EN 60811-404  Biegeradius (fest) 5 x Außendurchmesser  Biegeradius (bewegt) 10 x Außendurchmesser  Anzahl Biegezyklen (Schleppkette) 5 m @ 25 °C  Arzahl Torsionszyklen 1 Mio.	Durchmesser Adereinzeldrähte	0,1 mm
Leitertyp (Ader)         Litzenklasse 6           Nennspannung AC max.         300 V           Strombelastbarkeit (Norm)         nach DIN VDE 0298-4           Strombelastbarkeit min. Ader         4,8 A           Elektrischer Widerstandsbelag Ader         60 Ω/km @ 20 °C           Stehwechselspannung (Ader - Ader)         2,5 kV @ 60 s           Stehwechselspannung (Ader - Mantel)         2,5 kV @ 60 s           Betriebstemperatur min. (fest)         -40 °C           Betriebstemperatur max. (fest)         80 °C / 90 °C @ 10000 h Betrieb           Betriebstemperatur max. (bewegt)         80 °C / 90 °C @ 10000 h Betrieb           Flammwidrigkeit         IEC 60332-2-2   UL 1581 § 1090   UL 1581 § 1100 FT2           Chemikalienbeständigkeit         gut, applikationsbezogen zu prüfen           Benzinbeständigkeit         gut, applikationsbezogen zu prüfen   DIN EN 60811-404           Biegeradius (fest)         5 x Außendurchmesser           Biegeradius (bewegt)         10 x Außendurchmesser           Anzahl Biegezyklen (Schleppkette)         10 Mio. @ 25 °C           Verfahrweg (Schleppkette)         5 m @ 25 °C   horizontal           Verfahrseschwindigkeit (Schleppkette)         1 Mio.	Leiter Querschnitt (Ader)	0,34 mm²
Nennspannung AC max.       300 V         Strombelastbarkeit (Norm)       nach DIN VDE 0298-4         Strombelastbarkeit min. Ader       4,8 A         Elektrischer Widerstandsbelag Ader       60 Ω/km @ 20 °C         Stehwechselspannung (Ader - Ader)       2,5 kV @ 60 s         Stehwechselspannung (Ader - Mantel)       2,5 kV @ 60 s         Betriebstemperatur min. (fest)       -40 °C         Betriebstemperatur max. (fest)       80 °C / 90 °C @ 10000 h Betrieb         Betriebstemperatur max. (bewegt)       80 °C / 90 °C @ 10000 h Betrieb         Flammwidrigkeit       IEC 60332-2-2   UL 1581 § 1090   UL 1581 § 1100 FT2         Chemikalienbeständigkeit       gut, applikationsbezogen zu prüfen         Bezinbeständigkeit       gut, applikationsbezogen zu prüfen   DIN EN 60811-404         Biegeradius (fest)       5 x Außendurchmesser         Biegeradius (bewegt)       10 x Außendurchmesser         Anzahl Biegezyklen (Schleppkette)       10 Mio. @ 25 °C         Verfahrweg (Schleppkette)       5 m @ 25 °C   horizontal         Verfahrgeschwindigkeit (Schleppkette)       1 Mio.	Material Leiter Ader	Kupferlitze, blank
Strombelastbarkeit (Norm) nach DIN VDE 0298-4  Strombelastbarkeit min. Ader 4,8 A  Elektrischer Widerstandsbelag Ader 60 Ω/km @ 20 °C  Stehwechselspannung (Ader - Ader) 2,5 kV @ 60 s  Stehwechselspannung (Ader - Mantel) 2,5 kV @ 60 s  Betriebstemperatur min. (fest) 40 °C  Betriebstemperatur max. (fest) 80 °C / 90 °C @ 10000 h Betrieb  Betriebstemperatur min. (bewegt) -25 °C  Betriebstemperatur max. (bewegt) 80 °C / 90 °C @ 10000 h Betrieb  Flammwidrigkeit IEC 60332-2-2   UL 1581 § 1090   UL 1581 § 1100 FT2  Chemikalienbeständigkeit gut, applikationsbezogen zu prüfen  Benzinbeständigkeit gut, applikationsbezogen zu prüfen  Biegeradius (fest) 5 x Außendurchmesser  Anzahl Biegezyklen (Schleppkette) 10 Mio. @ 25 °C  Verfahrweg (Schleppkette) 5 m @ 25 °C   horizontal  Verfahrgeschwindigkeit (Schleppkette) 1 Mio.	Leitertyp (Ader)	Litzenklasse 6
Strombelastbarkeit min. Ader       4,8 A         Elektrischer Widerstandsbelag Ader       60 Ω/km @ 20 °C         Stehwechselspannung (Ader - Ader)       2,5 kV @ 60 s         Stehwechselspannung (Ader - Mantel)       2,5 kV @ 60 s         Betriebstemperatur min. (fest)       -40 °C         Betriebstemperatur max. (fest)       80 °C / 90 °C @ 10000 h Betrieb         Betriebstemperatur min. (bewegt)       -25 °C         Betriebstemperatur max. (bewegt)       80 °C / 90 °C @ 10000 h Betrieb         Flammwidrigkeit       IEC 60332-2-2   UL 1581 § 1090   UL 1581 § 1100 FT2         Chemikalienbeständigkeit       gut, applikationsbezogen zu prüfen         Benzinbeständigkeit       gut, applikationsbezogen zu prüfen   DIN EN 60811-404         Biegeradius (fest)       5 x Außendurchmesser         Biegeradius (bewegt)       10 x Außendurchmesser         Biegeradius (bewegt)       10 Mio. @ 25 °C         Verfahrweg (Schleppkette)       5 m @ 25 °C   horizontal         Verfahrgeschwindigkeit (Schleppkette)       1 Mio.         Anzahl Torsionszyklen       1 Mio.	Nennspannung AC max.	300 V
Elektrischer Widerstandsbelag Ader 60 \( \Omega / \text{km} \end{align*} 20 \cdot \text{C} \)  Stehwechselspannung (Ader - Ader) 2.5 kV \( \end{align*} 60 \sigms \)  Stehwechselspannung (Ader - Mantel) 2.5 kV \( \end{align*} 60 \sigms \)  Betriebstemperatur min. (fest) 40 \cdot \text{C}  Betriebstemperatur max. (fest) 80 \cdot \cdot / 90 \cdot \text{C} \end{align*} 10000 \text{h Betriebstemperatur min. (bewegt)}  -25 \cdot \text{C}  Betriebstemperatur max. (bewegt) 80 \cdot \cdot / 90 \cdot \text{C} \end{align*} 10000 \text{h Betriebstemperatur max. (bewegt)}  Flammwidrigkeit IEC 60332-2-2   UL 1581 \scot 1000   UL 1581 \scot 1100 FT2  Chemikalienbest\( \text{andigkeit} \)  Benzinbest\( \text{andigkeit} \)  Benzinbest\( \text{andigkeit} \)  gut, applikationsbezogen zu pr\( \text{ufen} \)  Ölbest\( \text{andigkeit} \)  gut, applikationsbezogen zu pr\( \text{ufen} \)  Ölbest\( \text{andigkeit} \)  Biegeradius (fest)  5 x Au\( \text{Bendurchmesser} \)  Biegeradius (bewegt)  10 x Au\( \text{Bendurchmesser} \)  Biegeradius (bewegt)  10 Mio. \( \text{Q} 25 \cdot \text{C} \)  Verfahrweg (Schleppkette)  5 m \( \text{Q} 25 \cdot \text{C} \) horizontal  Verfahrgeschwindigkeit (Schleppkette)  1 Mio.  Anzahl Torsionszyklen  1 Mio.	Strombelastbarkeit (Norm)	nach DIN VDE 0298-4
Stehwechselspannung (Ader - Ader)  Stehwechselspannung (Ader - Mantel)  2,5 kV @ 60 s  Betriebstemperatur min. (fest)  -40 °C  Betriebstemperatur max. (fest)  Betriebstemperatur min. (bewegt)  Betriebstemperatur min. (bewegt)  -25 °C  Betriebstemperatur max. (bewegt)  80 °C / 90 °C @ 10000 h Betrieb  Betriebstemperatur max. (bewegt)  Biec 60332-2-2   UL 1581 § 1090   UL 1581 § 1100 FT2  Chemikalienbeständigkeit  gut, applikationsbezogen zu prüfen  Ölbeständigkeit  gut, applikationsbezogen zu prüfen   DIN EN 60811-404  Biegeradius (fest)  5 x Außendurchmesser  Biegeradius (bewegt)  10 x Außendurchmesser  Anzahl Biegezyklen (Schleppkette)  10 Mio. @ 25 °C  Verfahrweg (Schleppkette)  5 m @ 25 °C   horizontal  Verfahrgeschwindigkeit (Schleppkette)  1 Mio.	Strombelastbarkeit min. Ader	4,8 A
Stehwechselspannung (Ader - Mantel)  Betriebstemperatur min. (fest)  -40 °C  Betriebstemperatur max. (fest)  Betriebstemperatur min. (bewegt)  Betriebstemperatur min. (bewegt)  -25 °C  Betriebstemperatur max. (bewegt)  Betriebstemperatur max. (bewegt)  Bo °C / 90 °C @ 10000 h Betrieb  Flammwidrigkeit  Flammwidrigkeit  EC 60332-2-2   UL 1581 § 1090   UL 1581 § 1100 FT2  Chemikalienbeständigkeit  gut, applikationsbezogen zu prüfen  Benzinbeständigkeit  gut, applikationsbezogen zu prüfen   DIN EN 60811-404  Biegeradius (fest)  5 x Außendurchmesser  Biegeradius (bewegt)  10 x Außendurchmesser  Anzahl Biegezyklen (Schleppkette)  10 Mio. @ 25 °C  Verfahrweg (Schleppkette)  5 m @ 25 °C   horizontal  Verfahrgeschwindigkeit (Schleppkette)  1 Mio.	Elektrischer Widerstandsbelag Ader	60 Ω/km @ 20 °C
Betriebstemperatur min. (fest) -40 °C  Betriebstemperatur max. (fest) 80 °C / 90 °C @ 10000 h Betrieb  Betriebstemperatur min. (bewegt) -25 °C  Betriebstemperatur max. (bewegt) 80 °C / 90 °C @ 10000 h Betrieb  Flammwidrigkeit IEC 60332-2-2   UL 1581 § 1090   UL 1581 § 1100 FT2  Chemikalienbeständigkeit gut, applikationsbezogen zu prüfen  Benzinbeständigkeit gut, applikationsbezogen zu prüfen  Ölbeständigkeit gut, applikationsbezogen zu prüfen  Ölbeständigkeit gut, applikationsbezogen zu prüfen   DIN EN 60811-404  Biegeradius (fest) 5 x Außendurchmesser  Biegeradius (bewegt) 10 x Außendurchmesser  Biegeradius (Schleppkette) 10 Mio. @ 25 °C  Verfahrweg (Schleppkette) 5 m @ 25 °C   horizontal  Verfahrgeschwindigkeit (Schleppkette) 3,3 m/s @ 25 °C  Anzahl Torsionszyklen 1 Mio.	Stehwechselspannung (Ader - Ader)	2,5 kV @ 60 s
Betriebstemperatur max. (fest) 80 °C / 90 °C @ 10000 h Betrieb  Betriebstemperatur min. (bewegt) -25 °C  Betriebstemperatur max. (bewegt) 80 °C / 90 °C @ 10000 h Betrieb  Flammwidrigkeit IEC 60332-2-2   UL 1581 § 1090   UL 1581 § 1100 FT2  Chemikalienbeständigkeit gut, applikationsbezogen zu prüfen  Benzinbeständigkeit gut, applikationsbezogen zu prüfen  Ölbeständigkeit gut, applikationsbezogen zu prüfen   DIN EN 60811-404  Biegeradius (fest) 5 x Außendurchmesser  Biegeradius (bewegt) 10 x Außendurchmesser  Anzahl Biegezyklen (Schleppkette) 10 Mio. @ 25 °C  Verfahrweg (Schleppkette) 5 m @ 25 °C   horizontal  Verfahrgeschwindigkeit (Schleppkette) 3,3 m/s @ 25 °C  Anzahl Torsionszyklen 1 Mio.	Stehwechselspannung (Ader - Mantel)	2,5 kV @ 60 s
Betriebstemperatur min. (bewegt)  Betriebstemperatur max. (bewegt)  Betriebstemperatur max. (bewegt)  Bo °C / 90 °C @ 10000 h Betrieb  Flammwidrigkeit  IEC 60332-2-2   UL 1581 § 1090   UL 1581 § 1100 FT2  Chemikalienbeständigkeit  gut, applikationsbezogen zu prüfen  Benzinbeständigkeit  gut, applikationsbezogen zu prüfen  Ölbeständigkeit  gut, applikationsbezogen zu prüfen   DIN EN 60811-404  Biegeradius (fest)  5 x Außendurchmesser  Biegeradius (bewegt)  10 x Außendurchmesser  Anzahl Biegezyklen (Schleppkette)  10 Mio. @ 25 °C  Verfahrweg (Schleppkette)  5 m @ 25 °C   horizontal  Verfahrgeschwindigkeit (Schleppkette)  1 Mio.	Betriebstemperatur min. (fest)	-40 °C
Betriebstemperatur max. (bewegt) 80 °C / 90 °C @ 10000 h Betrieb  Flammwidrigkeit IEC 60332-2-2   UL 1581 § 1090   UL 1581 § 1100 FT2  Chemikalienbeständigkeit gut, applikationsbezogen zu prüfen  Benzinbeständigkeit gut, applikationsbezogen zu prüfen  Ölbeständigkeit gut, applikationsbezogen zu prüfen   DIN EN 60811-404  Biegeradius (fest) 5 x Außendurchmesser  Biegeradius (bewegt) 10 x Außendurchmesser  Anzahl Biegezyklen (Schleppkette) 10 Mio. @ 25 °C  Verfahrweg (Schleppkette) 5 m @ 25 °C   horizontal  Verfahrgeschwindigkeit (Schleppkette) 1 Mio.	Betriebstemperatur max. (fest)	80 °C / 90 °C @ 10000 h Betrieb
Flammwidrigkeit IEC 60332-2-2   UL 1581 § 1090   UL 1581 § 1100 FT2  Chemikalienbeständigkeit gut, applikationsbezogen zu prüfen  Benzinbeständigkeit gut, applikationsbezogen zu prüfen  Ölbeständigkeit gut, applikationsbezogen zu prüfen   DIN EN 60811-404  Biegeradius (fest) 5 x Außendurchmesser  Biegeradius (bewegt) 10 x Außendurchmesser  Anzahl Biegezyklen (Schleppkette) 10 Mio. @ 25 °C  Verfahrweg (Schleppkette) 5 m @ 25 °C   horizontal  Verfahrgeschwindigkeit (Schleppkette) 3,3 m/s @ 25 °C  Anzahl Torsionszyklen 1 Mio.	Betriebstemperatur min. (bewegt)	-25 °C
Chemikalienbeständigkeit gut, applikationsbezogen zu prüfen  Benzinbeständigkeit gut, applikationsbezogen zu prüfen Ölbeständigkeit gut, applikationsbezogen zu prüfen   DIN EN 60811-404  Biegeradius (fest) 5 x Außendurchmesser  Biegeradius (bewegt) 10 x Außendurchmesser  Anzahl Biegezyklen (Schleppkette) 10 Mio. @ 25 °C  Verfahrweg (Schleppkette) 5 m @ 25 °C   horizontal  Verfahrgeschwindigkeit (Schleppkette) 3,3 m/s @ 25 °C  Anzahl Torsionszyklen 1 Mio.	Betriebstemperatur max. (bewegt)	80 °C / 90 °C @ 10000 h Betrieb
Benzinbeständigkeit gut, applikationsbezogen zu prüfen Ölbeständigkeit gut, applikationsbezogen zu prüfen   DIN EN 60811-404 Biegeradius (fest) 5 x Außendurchmesser Biegeradius (bewegt) 10 x Außendurchmesser Anzahl Biegezyklen (Schleppkette) 10 Mio. @ 25 °C Verfahrweg (Schleppkette) 5 m @ 25 °C   horizontal Verfahrgeschwindigkeit (Schleppkette) 3,3 m/s @ 25 °C Anzahl Torsionszyklen 1 Mio.	Flammwidrigkeit	IEC 60332-2-2   UL 1581 § 1090   UL 1581 § 1100 FT2
Ölbeständigkeit gut, applikationsbezogen zu prüfen   DIN EN 60811-404  Biegeradius (fest) 5 x Außendurchmesser  Biegeradius (bewegt) 10 x Außendurchmesser  Anzahl Biegezyklen (Schleppkette) 10 Mio. @ 25 °C  Verfahrweg (Schleppkette) 5 m @ 25 °C   horizontal  Verfahrgeschwindigkeit (Schleppkette) 3,3 m/s @ 25 °C  Anzahl Torsionszyklen 1 Mio.	Chemikalienbeständigkeit	gut, applikationsbezogen zu prüfen
Biegeradius (fest) 5 x Außendurchmesser  Biegeradius (bewegt) 10 x Außendurchmesser  Anzahl Biegezyklen (Schleppkette) 10 Mio. @ 25 °C  Verfahrweg (Schleppkette) 5 m @ 25 °C   horizontal  Verfahrgeschwindigkeit (Schleppkette) 3,3 m/s @ 25 °C  Anzahl Torsionszyklen 1 Mio.	Benzinbeständigkeit	gut, applikationsbezogen zu prüfen
Biegeradius (fest) 5 x Außendurchmesser  Biegeradius (bewegt) 10 x Außendurchmesser  Anzahl Biegezyklen (Schleppkette) 10 Mio. @ 25 °C  Verfahrweg (Schleppkette) 5 m @ 25 °C   horizontal  Verfahrgeschwindigkeit (Schleppkette) 3,3 m/s @ 25 °C  Anzahl Torsionszyklen 1 Mio.	Ölbeständigkeit	gut, applikationsbezogen zu prüfen   DIN EN 60811-404
Anzahl Biegezyklen (Schleppkette)  10 Mio. @ 25 °C  Verfahrweg (Schleppkette)  5 m @ 25 °C   horizontal  Verfahrgeschwindigkeit (Schleppkette)  3,3 m/s @ 25 °C  Anzahl Torsionszyklen  1 Mio.	Biegeradius (fest)	
Verfahrweg (Schleppkette)       5 m @ 25 °C   horizontal         Verfahrgeschwindigkeit (Schleppkette)       3,3 m/s @ 25 °C         Anzahl Torsionszyklen       1 Mio.	Biegeradius (bewegt)	10 x Außendurchmesser
Verfahrweg (Schleppkette)       5 m @ 25 °C   horizontal         Verfahrgeschwindigkeit (Schleppkette)       3,3 m/s @ 25 °C         Anzahl Torsionszyklen       1 Mio.		10 Mio. @ 25 °C
Verfahrgeschwindigkeit (Schleppkette)3,3 m/s @ 25 °CAnzahl Torsionszyklen1 Mio.		
Anzahl Torsionszyklen 1 Mio.		3,3 m/s @ 25 °C
<u> </u>		1 Mio.
Torsionsgeschwindigkeit 35 Zyklen/min	Torsionsgeschwindigkeit	35 Zyklen/min