

MQ15 Bu. 90° freies Ltg-ende 600V AC Typ 3

PUR 4x2.5 sw UL/CSA+schleppk. 5m

MQ15, 4-polig Buchse 90° mit Kabeltülle

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.

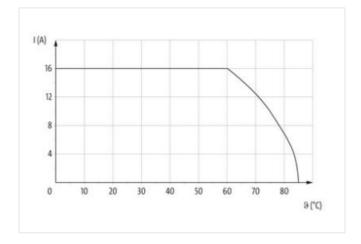
Abweichende Leitungslängen auf Anfrage lieferbar.

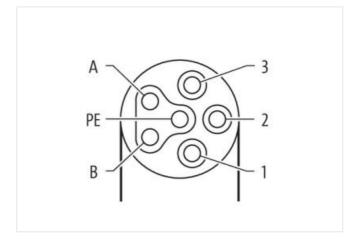
Link zum Produkt

Abbildungen











stay connected

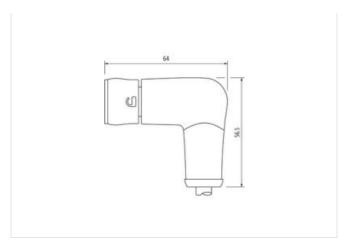


Abbildung stellvertretend











Kabellänge	5 m
Seite 1	
Befestigungsart	gesteckt, verriegelt
Beschichtung Kontakt	versilbert
Familie-Bauform	MQ15
passend für Wellschlauch (Innen-Ø)	18 mm
Kabelabgang	gewinkelt
Kodierung	Тур 3
Material Kontakt	Kupferlegierung
Polzahl	4
Schutzart (EN IEC 60529)	IP65, IP67
Seite 2	
Abmantellänge	100 mm
Kaufmännische Daten	
ECLASS-6.0	27279218
ECLASS-6.1	27279218
ECLASS-7.0	27279218
ECLASS-8.0	27279218
ECLASS-9.0	27060327
ECLASS-10.1	27060311
ECLASS-11.1	27060311
ECLASS-12.0	27060327
ETIM-5.0	EC001855
GTIN	4065909061879
Verpackungseinheit	1
Zolltarifnummer	85444290
Elektrische Daten Versorgung	
Betriebsspannung AC max.	600 V
Betriebsstrom je Kontakt max.	16 A
Diagnosen	
Statusanzeige LED	nein
Installation Anschluss	

Die in diesem Produkt-PDF enthaltenen Angaben wurden mit der größtmöglichen Sorgfalt erarbeitet. Für Richtigkeit, Vollständigkeit und Aktualität ist die Haftung auf grobes Verschulden begrenzt. Stand: 27.05.2024



stay connected

Installation Prin Belegium Typ 3 Biologium pibliologit Geriadeshutz Elektrisch Elektrisch Zestabhedriumg Schulzart gesteod, verriegelt Verschlmatzungsgabt 3 Bemesungstodispannum 6 kV Goldenfortgrunger (De 10064+1) 1 Mechanische Oaten Materialdaten Verschansche Oaten Materialdaten Material Gorbüsen PDR Material Gorbüsen POM Material Werregelumg POM Werbergungsart Bejoneltwerschluse Umgebungseigenschaften Kimstein Bejoneltwerschluse Umgebungseigenschaften Kimstein Bejoneltwerschluse Umgebungseigenschaften Kimstein Bejoneltwerschluse Umgebungseigenschaften Kimstein Behanging von angeschlossener Leitung Vichtige instaltoinshinweise Behänging von angeschlossener Leitung Wichtige instaltoinshinweise Follogien Se die Steckwerbinder durch geginnes Maßnahmen vor mechanischen Lasten, z.B. durch die verwerbung von Kalberbinder Hinwes zur Zuigertustung Schlüczen Se die Steckwerbinder durch geginnes Maßnahmen vor mechanischen Lasten, z.B. durch die verwerbung von Kalberbinder Follogien in stalteile	Abmantellänge	100 mm
Belgung twilbelogt Geräteschutz Elektrisch Sezestabedingung Seibutzart Verschmutzunggand 3 Bernessungstößsparnung 6 kV Isolienzelögungs (IEC 60864-1) I Mochanische Daten (Matriaddaten FUR Material Kontaidtägen PA Kelanna Verrigolungsal Bajonettverschlüse Ungeburgsgeingenstalt Bajonettverschlüse Ungeburgseigenschaften (Klmatisch Verrigoglungseigenschaften (Klmatisch Verrigoglungseigenschaften (Klmatisch Verschaftschaften (Klmatisch Ungeburgseigenschaften (Klmatisch Verschaftschaften (Klmatisch Ungeburgseigenschaften (Klmatisch Verschaftschaften (Klmatisch Verschaftschaften (Klmatisch Verschaftschaften (Klmatisch Verschaftschaften (Klmatisch Verschaftschaften (Klmatisch Wichtige instaltationshitung 85 °C Schützen Sie die Steckwerbinder durch geeignete Maßnahmen vor mechanischen Lasten, z.B. durch die Versendung von Kabelbindern. Verschaftschaften (Klmatisch) Himeis zur Biggeradius Schützen Sie die Steckwerbinder durch geeignete Maßnahmen vor mechanischen Lasten, z.B. durch die Versendung von Kabelbindern. Kaberiaus begenätig der Produktstandund	Installation Pin-Belegung	
Belgung twilbelogt Geräteschutz Elektrisch Sezestabedingung Seibutzart Verschmutzunggand 3 Bernessungstößsparnung 6 kV Isolienzelögungs (IEC 60864-1) I Mochanische Daten (Matriaddaten FUR Material Kontaidtägen PA Kelanna Verrigolungsal Bajonettverschlüse Ungeburgsgeingenstalt Bajonettverschlüse Ungeburgseigenschaften (Klmatisch Verrigoglungseigenschaften (Klmatisch Verrigoglungseigenschaften (Klmatisch Verschaftschaften (Klmatisch Ungeburgseigenschaften (Klmatisch Verschaftschaften (Klmatisch Ungeburgseigenschaften (Klmatisch Verschaftschaften (Klmatisch Verschaftschaften (Klmatisch Verschaftschaften (Klmatisch Verschaftschaften (Klmatisch Verschaftschaften (Klmatisch Wichtige instaltationshitung 85 °C Schützen Sie die Steckwerbinder durch geeignete Maßnahmen vor mechanischen Lasten, z.B. durch die Versendung von Kabelbindern. Verschaftschaften (Klmatisch) Himeis zur Biggeradius Schützen Sie die Steckwerbinder durch geeignete Maßnahmen vor mechanischen Lasten, z.B. durch die Versendung von Kabelbindern. Kaberiaus begenätig der Produktstandund	Kodierung	Typ 3
Zusatzbedingung Schulzart gesteckt, verriegeltt Verseihmutzungsgraft 3 Bemessungstößgannung 6 kV Isolitersfollputper (EC 60064-1) 1 Mechanische Daten [Materialdstein PUR Material Kontektrüger PA Methanische Daten [Montagedaten POM Weispagsegenschaften [Klimatisch Bajonethweischlus Umgebrungseigenschaften [Klimatisch Berückstemperatur man Betriebstemperatur man 95 °C Betriebstemperatur man 85 °C Zusachbedingung Temperaturberteich abhörigig von angeschlossener Leitung Wirchtige Installationshinweise Berüsständisch ander Gerüsster Schleibung von Grebenführer durch geleignete Maßnahmen vor mechanischen Lasten, z.B. durch die Verwerdung von Instehtenführer Hirweis zur Diegeradlus ACHTUNG: Beauchten Sie beim Vorlogen von Leitungen die zullässigen Biogeradlen, da durch zu große Begrändle der IP Schulzent gefähredt werten kann. Konformität Kaber Schwarz 1 Kaber Germanordnung grün-gelb, schwarz 3, schwarz 2, schwarz 1 Kabelbung 93 Bedruckungsfahrbe Aderisolation weiß (feclation schwarz) Manterial Aderisolation weiß (feclation schwarz) <		
Zusatzbedingung Schulzart gesteckt, verriegeltt Verseihmutzungsgraft 3 Bemessungstößgannung 6 kV Isolitersfollputper (EC 60064-1) 1 Mechanische Daten [Materialdstein PUR Material Kontektrüger PA Methanische Daten [Montagedaten POM Weispagsegenschaften [Klimatisch Bajonethweischlus Umgebrungseigenschaften [Klimatisch Berückstemperatur man Betriebstemperatur man 95 °C Betriebstemperatur man 85 °C Zusachbedingung Temperaturberteich abhörigig von angeschlossener Leitung Wirchtige Installationshinweise Berüsständisch ander Gerüsster Schleibung von Grebenführer durch geleignete Maßnahmen vor mechanischen Lasten, z.B. durch die Verwerdung von Instehtenführer Hirweis zur Diegeradlus ACHTUNG: Beauchten Sie beim Vorlogen von Leitungen die zullässigen Biogeradlen, da durch zu große Begrändle der IP Schulzent gefähredt werten kann. Konformität Kaber Schwarz 1 Kaber Germanordnung grün-gelb, schwarz 3, schwarz 2, schwarz 1 Kabelbung 93 Bedruckungsfahrbe Aderisolation weiß (feclation schwarz) Manterial Aderisolation weiß (feclation schwarz) <	Geräteschutz Elektrisch	
Verschindungsgrad 3 Bemessungsstößspahmung 6 kV Sciolisatöffsprüpe (EC 60664-1) I Mechanische Daten I Materialdaten V Material Kontskräger PA Material Kontskräger PA Material Kontskräger PA Mechanische Daten I Montagedate Verriegelungsat Verriegelungsat Bajonettverschluss Umgebungseigenschaften I Klimatisch Verriegelungsat Betriebstemperatur mix. 55 °C Vichtig Installationshinweise Verriebgelungsat Stallationshinweise Hirweis zur Zugenflastung Schützen Sie die Steckwerbinder durch geeignete Mathammen vor mechanischen Lasten. z. B. durch die Verwendung von Kabelbindern. Konformität Verwendung von Kabelbindern. Konformität IEC 61078-2-116 Installation I Kabel IEC 61078-2-116 Kabelkennung grin-gelb, schwarz 3, schwarz 2, schwarz 1 Kabelkennung grin-gelb, schwarz 3, schwarz 2, schwarz 1 Kabelkennung grin-gelb, schwarz 3, schwarz 2, schwarz 1 Kabelkennung gringelb, schwarz 3, schwarz 2, schwarz 1 Kabelkennung gringelb, schwarz 3, schwarz	·	gesteeld verriegelt
Bemessungströfspannung 6 kV	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
Incidental Gruppe (IEC 80664-1) I I I I I I I I I		
Mechanisch Daten Materialdiaten Material Cenhause PUR Material Verriegelung POM Mechanische Daten Mortagedaten POM Werriegelungsart Bajonetiverschluss Umgebungsdegenschaften Klimatisch Beriebstemperatur min. Beriebstemperatur min. 490 °C Beriebstemperatur min. 55 °C Beriebstemperatur min. 55 °C Wichtige Installationshinweise Filmweis zur Zugentisstung Hinweis zur Zugentisstung Schützer Sie die Steckverbinder durch geeignete Maßnahmen vor mechanischen Lasten, z.B. durch die Verwendung von Kabelbindern. Hinweis zum Begeradius ACHTUNG: Beachten Sie beim Verlegen von Leitungen die zulässigen Biegeradien, die durch zu große Begefrate der ier Schutzert gefährdet werden kann. Konformiat Frouduktsandrad IEC 61076-2-116 Installation Kobel Jenature verschlieben ver		
Material Gehäuse PUR Material Veriogelung PA Material Veriogelung POM Mechanische Daten I Montagedaten Verrogelungsart Umgebungselgenschaften I Klimatisch Begriebstemperatur min. 30 °C Befriebstemperatur min. 30 °C Befriebstemperatur max. 85 °C Zusatzbedingung Temperaturbereich abhängig von angeschlössener Leitung Wichtige Installationshinweise ************************************	3 11 ()	'
Material Kontakträger PA Material Verrigelung POM Mechanische Daten Montgedaten Verrigeglungsart Bajnentverschluss Umgebungseigenschaften Klimatisch Befriebstemperatur min. -30 °C Zusatzbedingung Temperaturbereich abhängig von angeschlössener Leitung Wrichtige Installationshinweise Hinweis zur Zugentlastung Schützen Sie die Steckwerbinder durch geeignete Maßnahmen vor mechanischen Lasten, z.B. durch die Verwendung von Kabelbindern. Hinweis zur Biegeradius AchtTUNG: Beachten Sie beim Verlegen von Leitungen die zulässigen Biegeradien, da durch zu große Begekräte die ier P-Schutzurt gelährdet werden kann. Kontomität Eine Gefore 2-116 Installation Kabel Adernanordnung grün-gelb, schwarz 3, schwarz 2, schwarz 1 Kabelkenung P36 Bedruckungsfarbe Aderisolation weiß (Isolation schwarz) Mantellafüb schwarz Arzahl Verseilung 1 Arzahl Verseilung 4 Adern verseilt Kabelegewicht 201.3 g/m Material Mantel	Mechanische Daten Materialdaten	
Material Verriegelungsart POM Winchanische Daten Montagedaten Verriegelungsart Bajonettverschluss Umgebungsdenschaften Klimatisch Betriebstemperatur min. 40 °C Betriebstemperatur max. 85 °C Zusstzbedingung Temperaturberien abhängig von angeschlossener Leitung Wichtige Installationshinweise Schützen Sie die Steckverbinder durch geeignete Maßnahmen vor mechanischen Lasten, z.B. durch die verwendung von Kabelbindern. Hinweis zur Zugenflästung Schützen Sie dei Steckverbinder durch geeignete Maßnahmen vor mechanischen Lasten, z.B. durch die Verwendung von Kabelbindern. Hinweis zur Biegeradius ACHTUMG: Beachten Sie beim Verlegen von Leitungen die zulässigen Biegeraden, da durch zu große Biegeraften dei IP-Schutzart gefährdet werden kann. Konformität Fodoktabander IEC 61076 2-116 Installation Kabel Achtenanordnung grün-gelb, schwarz 3, schwarz 2, schwarz 1 Kabelkennung 936 Kabelkennung ABedruckungsfabe Aderisolation Mantelatzbe schwarz Schützen Sie die Steckverbinder Allen verseit Adernanordnung grün-gelb, schwarz 3, schwarz 2, schwarz 1 Kabelkennung Verseilung 1 A dernanordnung Schwarz Verseilu		
Mechanische Daten Montagedaten Sajonettverschluss Bajonettverschluss Betriebstenporatur max. 85 °C Barriebstenporatur max. 85 °C Barriebste		
Verriegelungsart Bajonettverschluss Ungebungseigenschaften Klimatisch Betriebstemperatur min.	Material Verriegelung	POM
Umgebungseigenschaften Klimatisch Betriebstemperatur min. 30 °C Betriebstemperatur max. 85 °C Zusazbedengung Temperaturberich abhängig von angeschlossener Leitung Wichtige Installationshinweise Hinweis zur Zugentlastung Schützen Sie die Stackwerbinder 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 Biegeradien, da durch zu große Biegeradien, da durch zu große Biegeradien (Maßnahmen vor mechanischen Lasten, z.B. durch die Verwendung von Kabelbindern. Konformität Kenformität Kenformität Kenformität Kenformität Kenformität Kenformität Kabellaren Kabel Adernanordnung grün-gelb, schwarz 3, schwarz 2, schwarz 1 Kabellaren Kabel Aderisolation weiß (Isolation schwarz) Anzell Verseilung 4 Adem verseilt Anzell Verseilung 1 Yearn Anzell Verseilung 90 ± 5 Shore A Inhalter A	Mechanische Daten Montagedaten	
Betriebstemperatur min. 30 °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 Biegeradius Biegeradien, da durch zu große Biegekräfte die IP-Schutzart gefährdet werden kann. Konformität Produktstandard IEC 61076-2-116 Installation [Kabel Adernanordnung grün-gelb, schwarz 3, schwarz 2, schwarz 1 Kabelkennung P36 Kabeltyp 3 Bedrückungsfarbe Aderisolation weiß (Isolation schwarz) Mantelfarbe schwarz Zertifikatstyp cultus Adernanordnung grün-gelb, schwarz 3, schwarz 2, schwarz 1 Verseilung 4 Adern verseilt Adernanordnung grün-gelb, schwarz 3, schwarz 2, schwarz 1 Verseilung 4 Adern verseilt Adernanordnung grün-gelb, schwarz 3, schwarz 2, schwarz 1 Verseilung 4 Adern verseilt Adernanordnung grün-gelb, schwarz 3, schwarz 2, schwarz 1 Verseilung 4 Adern verseilt Adernanordnung grün-gelb, schwarz 3, schwarz 2, schwarz 1 Kabelgewich 20.13 gim Material Mantel PUR Shore-Härte Aderisolation Schwarz Außendurchmesser (Mantel) blefrein, cadmiumfret, FCKW frei, halogenfrei Außendurchmesser (Mantel) 5 % Material Aderisolation PP Auszendurchmesser (Mantel) 2,55 mm Toleranz Außendurchmesser (Mantel) 5 % Material Aderisolation 5 blefferi, cadmiumfret, FCKW frei, halogenfrei, sillikonfrei Inhalsstofffreiheit (Marsel) blefferi, cadmiumfret, FCKW frei, halogenfrei, sillikonfrei Bedrückungstarbe Aderisolation weiß (Isolation schwarz) Auzel Einzeldrächte (Ader) 140 Durchmesser Adereinzeldrächte 0,15 mm	Verriegelungsart	Bajonettverschluss
Betriebstemperatur min. 30 °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 Biegeradius Biegeradien, da durch zu große Biegekräfte die IP-Schutzart gefährdet werden kann. Konformität Produktstandard IEC 61076-2-116 Installation [Kabel Adernanordnung grün-gelb, schwarz 3, schwarz 2, schwarz 1 Kabelkennung P36 Kabeltyp 3 Bedrückungsfarbe Aderisolation weiß (Isolation schwarz) Mantelfarbe schwarz Zertifikatstyp cultus Adernanordnung grün-gelb, schwarz 3, schwarz 2, schwarz 1 Verseilung 4 Adern verseilt Adernanordnung grün-gelb, schwarz 3, schwarz 2, schwarz 1 Verseilung 4 Adern verseilt Adernanordnung grün-gelb, schwarz 3, schwarz 2, schwarz 1 Verseilung 4 Adern verseilt Adernanordnung grün-gelb, schwarz 3, schwarz 2, schwarz 1 Verseilung 4 Adern verseilt Adernanordnung grün-gelb, schwarz 3, schwarz 2, schwarz 1 Kabelgewich 20.13 gim Material Mantel PUR Shore-Härte Aderisolation Schwarz Außendurchmesser (Mantel) blefrein, cadmiumfret, FCKW frei, halogenfrei Außendurchmesser (Mantel) 5 % Material Aderisolation PP Auszendurchmesser (Mantel) 2,55 mm Toleranz Außendurchmesser (Mantel) 5 % Material Aderisolation 5 blefferi, cadmiumfret, FCKW frei, halogenfrei, sillikonfrei Inhalsstofffreiheit (Marsel) blefferi, cadmiumfret, FCKW frei, halogenfrei, sillikonfrei Bedrückungstarbe Aderisolation weiß (Isolation schwarz) Auzel Einzeldrächte (Ader) 140 Durchmesser Adereinzeldrächte 0,15 mm	Umgebungseigenschaften Klimatisch	
Berriebstemperatur max. 85 °C Zusatzbedingung Temperaturbereich abhängig von angeschlossener Leitung Wichtige Installationshinweise Hinweis zur Zugentlastung Schlützen Sie die Steckverbinder durch geeignete Maßnahmen vor mechanischen Lasten, z.B. durch die Verwendung von Kabelbindern. Hinweis zur Biegeradius Begeradius Beigeradius Beigeradius Beigeradius IEC 61076-2-116 Konformität Produktstandard IEC 61076-2-116 Installation Kabel Adernanordung grün-gelb, schwarz 3, schwarz 2, schwarz 1 Kabelkennung P36 Kabelkennung		-30 °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 Kabebbindern. Hinweis zum Biegeradius ACHTUNG: Beachten Sie beim Verlegen von Leitungen die zulässigen Biegeradien, da durch zu große Biegekrät die IP-Schutzart gefährdet werden kann. Konformität Produktstandard IEC 61076-2-116 Installation Kabel Installation Kabel Adernanordnung grün-gelb, schwarz 3, schwarz 2, schwarz 1 Kabelkonnung P36 Kabelkonnung 93 Bedruckungsfarbe Aderisolation weiß (Isolation schwarz) Mantellarbe schwarz Zertriffkatsby cURus Anzahl Verseilung 1 Verseilung 4 Adern verseilt Adernanordnung grün-gelb, schwarz 3, schwarz 2, schwarz 1 Kabelgewicht 201.3 g/m Material Mantel PUR Shore-Härte Mantel 90.5 Shore A Inhaltsstofffeibeit (Mantel) 9.5 Shore A Inhaltsstofffeibeit (Mantel) 4 Ausen auch	·	
Wichtige Installationshinweise Schützen Sie die Steckverbinder durch geeignete Maßnahmen vor mechanischen Lasten, z.B. durch die Verwendung von Rabeibindern. Hinweis zum Biegeradius ACHTUNG: Beachten Sib ebim Vorlögen von Leitungen die zulässigen Biegeradien, da durch zu große Biegekräfte die IP-Schutzart gefährdet werden kann. Konformität Froduktstandard IEC 61076-2-116 Installation Kabel Jest der Verwendung grün-gelb, schwarz 3, schwarz 2, schwarz 1 Kabelkennung P36 Kabelkennung P36 Kabelkungsfarbe Aderisolation weiß (Isolation schwarz) Mantelfarbe schwarz Zentlikastyp d.UPus Anzahl Verseilung 1 Verseilung 4 Adern verseilt Adernanordnung grün-gelb, schwarz 3, schwarz 2, schwarz 1 Kabelgewicht 201,3 gm Material Mantel PUR Shore-Härte Mantel 90 ± 5 Shore A Inhaltsstofffreiheit (Mantel) bleifrei, cadmiumfrei, FCKW frei, halogenfrei Außendruchmesser (Mantel) ± 5 % Material Adern Solation PP Anzahl Adern 4 Aussendruchmensser Aderisolation 60 ± 5 Shore D	·	
Hinweis zur Zugentlastung Schützen Sie die Steckverbinder durch geeignete Maßnahmen vor mechanischen Lasten, z.B. durch die Verwendung von Kabebindern. Achtrunks Baachten Sie beim Verlegen von Leitungen die zulässigen Biegeradien, da durch zu große Biegekräfte die IP-Schutzart gefährdet werden kann. Konformität Produktstandard IEC 61076-2-116 Installation Kabel Adernanordnung grün-gelb, schwarz 3, schwarz 2, schwarz 1 Kabelkennung P36 Kabelkennung P36 Kabelkyp 3 Bedruckungsfarbe Aderisolation weiß (Isolation schwarz) Manitelfarbe schwarz Zertifikatstyp cURus Anzahl Verseilung 1 Adern verseilt Adernanordnung grün-gelb, schwarz 3, schwarz 2, schwarz 1 Kabelgewicht 201,3 g/m Material Mantel PUR Shore-Häre Mantel 90 ± 5 Shore A Inhaltsstofffreiheit (Mantel) bleifrei, cadmiumfrei, FCKW frei, halogenfrei Ausendurchmesser (Mantel) \$\forall \text{5} \forall \text{8} \text{8} \text{8} \text{9} \text{8} \text{9} \text{8} \text{1} \text{8} \text{1} \text{9} \text{1} \text{8} \text{1} \text{3} \text{9} \text{1} \text{1} \text{3} \text{1} \text{3} \text{1} \text{3} \text{1} \text{3} \text{1} \text{3} \tex		abiliangly for any connection abiliang
Hinweis zur Zugenteisung AchtTung: Beachten Sie beim Verlegen von Leitungen die zulässigen Biegeradien, da durch zu große Biegerkähe die IP-Schutzart gefährdet werden kann. Konformität Produktstandard IEC 61076-2-116 Installation Kabel Adernanordnung grün-gelb, schwarz 3, schwarz 1 Kabelkennung P36 Kabelkennung P36 Kabelkyn 3 Bedruckungsfarbe Aderisolation weiß (Isolation schwarz) Mantelfarbe schwarz 2 Arzertilikatstyp cURus Anzahl Verseilung 1 Verseilung 4 Adern verseilt Adernanordnung grün-gelb, schwarz 3, schwarz 2, schwarz 1 Kabelgewicht 201,3 g/m Material Mantel PUR Shore-Härte Mantel 90±5 Shore A Inhaltsolfffeiheit (Mantel) bleifrei, cadmiumfrei, FCKW frei, halogenfrei Außendurchmesser (Mantel) ± 5 % Material Aderna Adernsolation PP Anzahl Adern 4 Aussendurchmesser Aderisolation PP Anzahl Adern 4 Aussendurchmesser Aderisolation Deleftei, cadmiumfrei, FCKW frei, halogenfrei Aussendurchmesser Aderisolation Deleftei, cadmiumfrei, FCKW frei, halogenfrei Bedruckungsfarbe Aderisolation bleifrei, cadmiumfrei, FCKW frei, halogenfrei Bedruckungsfarbe Aderisolation bleifrei, cadmiumfrei, FCKW frei, halogenfrei Bedruckungsfarbe Aderisolation bleifrei, cadmiumfrei, FCKW frei, halogenfrei, silikonfrei Bedruckungsfarbe Aderisolation weiß (Isolation schwarz) Anzahl Einzeldrähte (Ader) 140 Durchmesser Aderienzeldrähte 0,15 mm	wichtige installations lillweise	
Romormitat Produktstandard IEC 61076-2-116	Hinweis zur Zugentlastung	Verwendung von Kabelbindern.
Produktstandard IEC 61076-2-116 Installation Kabel Adernanordnung grün-gelb, schwarz 3, schwarz 2, schwarz 1 Kabelkennung P36 Kabeltyp 3 Bedruckungsfarbe Aderisolation weiß (Isolation schwarz) Mantelfarbe schwarz Zertifikatstyp cURus Anzahl Verseilung 1 Verseilung 4 Adern verseilt Adernanordnung grün-gelb, schwarz 3, schwarz 2, schwarz 1 Kabelgewicht 201,3 g/m Material Mantel PUR Shore-Härte Mantel 99 ± 5 Shore A Inhaltsstofffreiheit (Mantel) bleifrei, cadmiumfrei, FCKW frei, halogenfrei Außendurchmesser (Mantel) ± 5% Material Aderisolation PP Anzahl Adern 4 Aussendurchmesser Aderisolation ± 5 % Shore-Härte Aderisolation 60 ± 5 Shore D Inhaltsstofffreiheit Aderisolation bleifrei, cadmiumfrei, FCKW frei, halogenfrei, silikonfrei Bederuckungsfarbe Aderisolation weiß (Isolation schwarz) Anzahl Einzeldrähte (Ader) 140	Hinweis zum Biegeradius	
Installation Kabel Adernanordnung grün-gelb, schwarz 3, schwarz 2, schwarz 1 Kabelkennung P36 Kabeltyp 3 Bedruckungsfarbe Aderisolation weiß (Isolation schwarz) Mantelfarbe schwarz Zertiffikatstyp cURus Anzahl Verseilung 1 Verseilung 4 Adern verseilt Adernanordnung grün-gelb, schwarz 3, schwarz 2, schwarz 1 Kabelgewicht 201,3 g/m Material Mantel PUR Shore-Härte Mantel 90 ± 5 Shore A Inhaltsstofffreiheit (Mantel) bleifrei, cadmiumfrei, FCKW frei, halogenfrei Außendurchmesser (Mantel) ± 5 % Material Aderisolation PP Anzahl Aders 4 Aussendurchmesser Aderisolation ± 5 % Shore-Härte Aderisolation 5 ± 5 Shore D Inhaltsstofffreiheit Aderisolation 60 ± 5 Shore D Inhaltsstofffreiheit Aderisolation bleifrei, cadmiumfrei, FCKW frei, halogenfrei, sliikonfrei Bedruckungsfarbe Aderisolation weiß (Isolation schwarz) Anzahl Einzeldrähte (Ader) 140	Konformität	
Ademanordnung grün-gelb, schwarz 3, schwarz 2, schwarz 1 Kabelkennung P36 Kabeltyp 3 Bedruckungsfarbe Aderisolation weiß (Isolation schwarz) Mantelfarbe schwarz Zerlifikatstyp cURus Anzahl Verseilung 1 Verseilung 4 Adem verseilt Ademanordnung grün-gelb, schwarz 3, schwarz 2, schwarz 1 Kabelgewicht 201,3 g/m Material Mantel PUR Shore-Härte Mantel 90± 5 Shore A Inhaltsstofffreiheit (Mantel) bleifrei, cadmiumfrei, FCKW frei, halogenfrei Außendurchmesser (Mantel) ± 5 % Material Aderna Außendurchmesser (Mantel) ± 5 % Material Aderna Ausendurchmesser Aderisolation PP Anzahl Adern 4 Aussendurchmesser Aderisolation 2,85 mm Toleranz Aussendurchmesser Aderisolation bleifrei, cadmiumfrei, FCKW frei, halogenfrei, silikonfrei Bedruckungsfarbe Aderisolation bleifrei, cadmiumfrei, FCKW frei, halogenfrei, silikonfrei Bedruckungsfarbe Aderisolation weiß (Isolation schwarz) Anzahl Einzeldrähte (Ader) 140 Durchmesser Adereinzeldrähte 0,15 mm	Produktstandard	IEC 61076-2-116
Kabelkennung P36 Kabeltyp 3 Bedruckungsfarbe Aderisolation weiß (Isolation schwarz) Mantelfarbe schwarz Zertifikatstyp cURus Anzahl Verseilung 1 Verseilung 4 Adern verseilt Adernanordnung grün-gelb, schwarz 3, schwarz 2, schwarz 1 Kabelgewicht 201,3 g/m Material Mantel PUR Shore-Härte Mantel 90 ± 5 Shore A Inhaltsstofffreiheit (Mantel) bleifrei, cadmiumfrei, FCKW frei, halogenfrei Außendurchmesser (Mantel) 8,7 mm Toleranz Außendurchmesser (Mantel) ± 5 % Material Aderisolation PP Anzahl Adern 4 Aussendurchmesser Aderisolation 2,85 mm Toleranz Aussendurchmesser Aderisolation ± 5 % Shore-Härte Aderisolation 60 ± 5 Shore D Inhaltsstofffreiheit Aderisolation bleifrei, cadmiumfrei, FCKW frei, halogenfrei, silikonfrei Bedruckungsfarbe Aderisolation weiß (Isolation schwarz) Anzahl Einzeldrähte (Ader) 140 Durchmesser Adereinzeldrähte 0,1	Installation Kabel	
Kabeltyp 3 Bedruckungsfarbe Aderisolation weiß (Isolation schwarz) Mantelfarbe schwarz Zertifikatstyp cURus Anzahl Verseilung 1 Verseilung 4 Adern verseilt Adernanordnung grün-gelb, schwarz 3, schwarz 2, schwarz 1 Kabelgewicht 201,3 g/m Material Mantel PUR Shore-Härte Mantel 90 ± 5 Shore A Inhaltsstofffreiheit (Mantel) bleifrei, cadmiumfrei, FCKW frei, halogenfrei Außendurchmesser (Mantel) 8,7 mm Toleranz Außendurchmesser (Mantel) ± 5 % Material Aderisolation PP Anzahl Adern 4 Aussendurchmesser Aderisolation ± 5 % Shore-Härte Aderisolation ± 5 % Shore-Härte Aderisolation 60 ± 5 Shore D Inhaltsstofffreiheit Aderisolation bleifrei, cadmiumfrei, FCKW frei, halogenfrei, silikonfrei Bedruckungsfarbe Aderisolation weiß (Isolation schwarz) Anzahl Einzeldrähte (Ader) 140 Durchmesser Adereinzeldrähte 0,15 mm	Adernanordnung	grün-gelb, schwarz 3, schwarz 2, schwarz 1
Bedruckungsfarbe Aderisolation weiß (Isolation schwarz) Mantelfarbe schwarz Zertifikatstyp cURus Anzahl Verseilung 1 Verseilung 4 Adern verseilt Adernanordnung grün-geils, schwarz 3, schwarz 2, schwarz 1 Kabelgewicht 201,3 g/m Material Mantel PUR Shore-Härte Mantel 90 ± 5 Shore A Inhaltsstofffreiheit (Mantel) bleifrei, cadmiumfrei, FCKW frei, halogenfrei Außendurchmesser (Mantel) ± 5 % Material Aderisolation PP Anzahl Adern 4 Aussendurchmesser Aderisolation 2,85 mm Toleranz Außendurchmesser Aderisolation 50 ± 5 % Shore-Härte Aderisolation 60 ± 5 Shore D Inhaltsstofffreiheit Aderisolation bleifrei, cadmiumfrei, FCKW frei, halogenfrei, silikonfrei Bedruckungsfarbe Aderisolation bleifrei, cadmiumfrei, FCKW frei, halogenfrei, silikonfrei Bedruckungsfarbe Aderisolation weiß (Isolation schwarz) Anzahl Einzeldrähte (Ader) 140 Durchmesser Adereinzeldrähte 0,15 mm	Kabelkennung	P36
Mantelfarbe schwarz Zertifikatstyp cURus Anzahl Verseilung 1 Verseilung 4 Adern verseilt Adernanordnung grün-gelb, schwarz 3, schwarz 1 Kabelgewicht 201,3 g/m Material Mantel PUR Shore-Härte Mantel 90 ± 5 Shore A Inhaltsstofffreiheit (Mantel) bleifrei, cadmiumfrei, FCKW frei, halogenfrei Außendurchmesser (Mantel) 8,7 mm Toleranz Außendurchmesser (Mantel) ± 5 % Material Aderisolation PP Anzahl Adern 4 Aussendurchmesser Aderisolation ± 5 % Shore-Härte Aderisolation 60 ± 5 Shore D Inhaltsstofffreiheit Aderisolation belifrei, cadmiumfrei, FCKW frei, halogenfrei, silikonfrei Bedruckungsfarbe Aderisolation weiß (Isolation schwarz) Anzahl Einzeldrähte (Ader) 140 Durchmesser Adereinzeldrähte 0,15 mm	Kabeltyp	3
Zertifikatstyp cURus Anzahl Verseilung 1 Verseilung 4 Adern verseilt Adernanordnung grün-gelb, schwarz 3, schwarz 2, schwarz 1 Kabelgewicht 201,3 g/m Material Mantel PUR Shore-Härte Mantel 90 ± 5 Shore A Inhaltsstofffreiheit (Mantel) bleifrei, cadmiumfrei, FCKW frei, halogenfrei Außendurchmesser (Mantel) ± 5 % Material Aderisolation PP Anzahl Adern 4 Aussendurchmesser Aderisolation ± 5 % Shore-Härte Aderisolation bleifrei, cadmiumfrei, FCKW frei, halogenfrei, silikonfrei Bedruckungsfarbe Aderisolation bleifrei, cadmiumfrei, FCKW frei, halogenfrei, silikonfrei Bedruckungsfarbe Aderisolation weiß (Isolation schwarz) Anzahl Einzeldrähte (Ader) 140 Durchmesser Aderiozeldrähte 0,15 mm	Bedruckungsfarbe Aderisolation	weiß (Isolation schwarz)
Anzahl Verseilung 1 Verseilung 4 Adern verseilt Adernanordnung grün-gelb, schwarz 3, schwarz 2, schwarz 1 Kabelgewicht 201,3 g/m Material Mantel PUR Shore-Härte Mantel 90 ± 5 Shore A Inhaltsstofffreiheit (Mantel) bleifrei, cadmiumfrei, FCKW frei, halogenfrei Außendurchmesser (Mantel) 8,7 mm Toleranz Außendurchmesser (Mantel) ± 5 % Material Aderisolation PP Anzahl Adern 4 Aussendurchmesser Aderisolation 2,85 mm Toleranz Aussendurchmesser Aderisolation ± 5 % Shore-Härte Aderisolation 60 ± 5 Shore D Inhaltsstofffreiheit Aderisolation bleifrei, cadmiumfrei, FCKW frei, halogenfrei, silikonfrei Bedruckungsfarbe Aderisolation weiß (Isolation schwarz) Anzahl Einzeldrähte (Ader) 140 Durchmesser Aderisplatirin 0,15 mm	Mantelfarbe	schwarz
Verseilung 4 Adern verseilt Adernanordnung grün-gelb, schwarz 3, schwarz 2, schwarz 1 Kabelgewicht 201,3 g/m Material Mantel PUR Shore-Härte Mantel 90 ± 5 Shore A Inhaltsstofffreiheit (Mantel) bleifrei, cadmiumfrei, FCKW frei, halogenfrei Außendurchmesser (Mantel) 8,7 mm Toleranz Außendurchmesser (Mantel) ± 5 % Material Aderisolation PP Anzahl Adern 4 Aussendurchmesser Aderisolation 2,85 mm Toleranz Aussendurchmesser Aderisolation ± 5 % Shore-Härte Aderisolation 60 ± 5 Shore D Inhaltsstofffreiheit Aderisolation bleifrei, cadmiumfrei, FCKW frei, halogenfrei, silikonfrei Bedruckungsfarbe Aderisolation weiß (Isolation schwarz) Anzahl Einzeldrähte (Ader) 140 Durchmesser Adereinzeldrähte 0,15 mm	Zertifikatstyp	cURus
Adernanordnung grün-gelb, schwarz 3, schwarz 1 Kabelgewicht 201,3 g/m Material Mantel PUR Shore-Härte Mantel 90 ± 5 Shore A Inhaltsstofffreiheit (Mantel) bleifrei, cadmiumfrei, FCKW frei, halogenfrei Außendurchmesser (Mantel) 8,7 mm Toleranz Außendurchmesser (Mantel) ± 5 % Material Aderisolation PP Anzahl Adern 4 Aussendurchmesser Aderisolation 2,85 mm Toleranz Aussendurchmesser Aderisolation ± 5 % Shore-Härte Aderisolation 60 ± 5 Shore D Inhaltsstofffreiheit Aderisolation weiß (Isolation schwarz) Anzahl Einzeldrähte (Ader) 140 Durchmesser Adereinzeldrähte 0,15 mm	Anzahl Verseilung	1
Kabelgewicht 201,3 g/m Material Mantel PUR Shore-Härte Mantel 90 ± 5 Shore A Inhaltsstofffreiheit (Mantel) bleifrei, cadmiumfrei, FCKW frei, halogenfrei Außendurchmesser (Mantel) 8,7 mm Toleranz Außendurchmesser (Mantel) ± 5 % Material Aderisolation PP Anzahl Adern 4 Aussendurchmesser Aderisolation 2,85 mm Toleranz Aussendurchmesser Aderisolation ± 5 % Shore-Härte Aderisolation 60 ± 5 Shore D Inhaltsstofffreiheit Aderisolation bleifrei, cadmiumfrei, FCKW frei, halogenfrei, silikonfrei Bedruckungsfarbe Aderisolation weiß (Isolation schwarz) Anzahl Einzeldrähte (Ader) 140 Durchmesser Aderizoledrähte 0,15 mm	Verseilung	4 Adern verseilt
Material Mantel PUR Shore-Härte Mantel 90 ± 5 Shore A Inhaltsstofffreiheit (Mantel) bleifrei, cadmiumfrei, FCKW frei, halogenfrei Außendurchmesser (Mantel) 8,7 mm Toleranz Außendurchmesser (Mantel) ± 5 % Material Aderisolation PP Anzahl Adern 4 Aussendurchmesser Aderisolation 2,85 mm Toleranz Aussendurchmesser Aderisolation ± 5 % Shore-Härte Aderisolation 60 ± 5 Shore D Inhaltsstofffreiheit Aderisolation bleifrei, cadmiumfrei, FCKW frei, halogenfrei, silikonfrei Bedruckungsfarbe Aderisolation weiß (Isolation schwarz) Anzahl Einzeldrähte (Ader) 140 Durchmesser Adereinzeldrähte 0,15 mm	Adernanordnung	grün-gelb, schwarz 3, schwarz 2, schwarz 1
Shore-Härte Mantel 90 ± 5 Shore A Inhaltsstofffreiheit (Mantel) bleifrei, cadmiumfrei, FCKW frei, halogenfrei Außendurchmesser (Mantel) 8,7 mm Toleranz Außendurchmesser (Mantel) ± 5 % Material Aderisolation PP Anzahl Adern 4 Aussendurchmesser Aderisolation 2,85 mm Toleranz Aussendurchmesser Aderisolation ± 5 % Shore-Härte Aderisolation 60 ± 5 Shore D Inhaltsstofffreiheit Aderisolation bleifrei, cadmiumfrei, FCKW frei, halogenfrei, silikonfrei Bedruckungsfarbe Aderisolation weiß (Isolation schwarz) Anzahl Einzeldrähte (Ader) 140 Durchmesser Adereinzeldrähte 0,15 mm	Kabelgewicht	201,3 g/m
Inhaltsstofffreiheit (Mantel) Außendurchmesser (Mantel) 8,7 mm Toleranz Außendurchmesser (Mantel) 4 Auzahl Aderisolation PP Anzahl Adern 4 Aussendurchmesser Aderisolation 2,85 mm Toleranz Aussendurchmesser Aderisolation 2,85 mm Toleranz Aussendurchmesser Aderisolation 5 % Shore-Härte Aderisolation 60 ± 5 Shore D Inhaltsstofffreiheit Aderisolation bleifrei, cadmiumfrei, FCKW frei, halogenfrei, silikonfrei Bedruckungsfarbe Aderisolation weiß (Isolation schwarz) Anzahl Einzeldrähte (Ader) 140 Durchmesser Adereinzeldrähte 0,15 mm	Material Mantel	PUR
Außendurchmesser (Mantel) 8,7 mm Toleranz Außendurchmesser (Mantel) ±5 % Material Aderisolation PP Anzahl Adern 4 Aussendurchmesser Aderisolation 2,85 mm Toleranz Aussendurchmesser Aderisolation ±5 % Shore-Härte Aderisolation 60 ± 5 Shore D Inhaltsstofffreiheit Aderisolation bleifrei, cadmiumfrei, FCKW frei, halogenfrei, silikonfrei Bedruckungsfarbe Aderisolation weiß (Isolation schwarz) Anzahl Einzeldrähte (Ader) 140 Durchmesser Adereinzeldrähte 0,15 mm	Shore-Härte Mantel	90 ± 5 Shore A
Toleranz Außendurchmesser (Mantel) ± 5 % Material Aderisolation PP Anzahl Adern 4 Aussendurchmesser Aderisolation 2,85 mm Toleranz Aussendurchmesser Aderisolation ± 5 % Shore-Härte Aderisolation 60 ± 5 Shore D Inhaltsstofffreiheit Aderisolation bleifrei, cadmiumfrei, FCKW frei, halogenfrei, silikonfrei Bedruckungsfarbe Aderisolation weiß (Isolation schwarz) Anzahl Einzeldrähte (Ader) 140 Durchmesser Adereinzeldrähte 0,15 mm		bleifrei, cadmiumfrei, FCKW frei, halogenfrei
Material Aderisolation PP Anzahl Adern 4 Aussendurchmesser Aderisolation 2,85 mm Toleranz Aussendurchmesser Aderisolation ± 5 % Shore-Härte Aderisolation 60 ± 5 Shore D Inhaltsstofffreiheit Aderisolation bleifrei, cadmiumfrei, FCKW frei, halogenfrei, silikonfrei Bedruckungsfarbe Aderisolation weiß (Isolation schwarz) Anzahl Einzeldrähte (Ader) 140 Durchmesser Adereinzeldrähte 0,15 mm		8,7 mm
Anzahl Adern 4 Aussendurchmesser Aderisolation 2,85 mm Toleranz Aussendurchmesser Aderisolation ± 5 % Shore-Härte Aderisolation 60 ± 5 Shore D Inhaltsstofffreiheit Aderisolation bleifrei, cadmiumfrei, FCKW frei, halogenfrei, silikonfrei Bedruckungsfarbe Aderisolation weiß (Isolation schwarz) Anzahl Einzeldrähte (Ader) 140 Durchmesser Adereinzeldrähte 0,15 mm	Toleranz Außendurchmesser (Mantel)	±5%
Aussendurchmesser Aderisolation 2,85 mm Toleranz Aussendurchmesser Aderisolation ± 5 % Shore-Härte Aderisolation 60 ± 5 Shore D Inhaltsstofffreiheit Aderisolation bleifrei, cadmiumfrei, FCKW frei, halogenfrei, silikonfrei Bedruckungsfarbe Aderisolation weiß (Isolation schwarz) Anzahl Einzeldrähte (Ader) 140 Durchmesser Adereinzeldrähte 0,15 mm	Material Aderisolation	PP
Toleranz Aussendurchmesser Aderisolation ± 5 % Shore-Härte Aderisolation 60 ± 5 Shore D Inhaltsstofffreiheit Aderisolation bleifrei, cadmiumfrei, FCKW frei, halogenfrei, silikonfrei Bedruckungsfarbe Aderisolation weiß (Isolation schwarz) Anzahl Einzeldrähte (Ader) 140 Durchmesser Adereinzeldrähte 0,15 mm	Anzahl Adern	4
Shore-Härte Aderisolation60 ± 5 Shore DInhaltsstofffreiheit Aderisolationbleifrei, cadmiumfrei, FCKW frei, halogenfrei, silikonfreiBedruckungsfarbe Aderisolationweiß (Isolation schwarz)Anzahl Einzeldrähte (Ader)140Durchmesser Adereinzeldrähte0,15 mm	Aussendurchmesser Aderisolation	2,85 mm
Inhaltsstofffreiheit Aderisolation bleifrei, cadmiumfrei, FCKW frei, halogenfrei, silikonfrei Bedruckungsfarbe Aderisolation weiß (Isolation schwarz) Anzahl Einzeldrähte (Ader) 140 Durchmesser Adereinzeldrähte 0,15 mm	Toleranz Aussendurchmesser Aderisolation	± 5 %
Bedruckungsfarbe Aderisolation weiß (Isolation schwarz) Anzahl Einzeldrähte (Ader) 140 Durchmesser Adereinzeldrähte 0,15 mm	Shore-Härte Aderisolation	
Anzahl Einzeldrähte (Ader) 140 Durchmesser Adereinzeldrähte 0,15 mm	Inhaltsstofffreiheit Aderisolation	bleifrei, cadmiumfrei, FCKW frei, halogenfrei, silikonfrei
Durchmesser Adereinzeldrähte 0,15 mm	Bedruckungsfarbe Aderisolation	weiß (Isolation schwarz)
Leiter Querschnitt (Ader) 2,5 mm ²	Durchmesser Adereinzeldrähte	0,15 mm
	Leiter Querschnitt (Ader)	2,5 mm ²

Die in diesem Produkt-PDF enthaltenen Angaben wurden mit der größtmöglichen Sorgfalt erarbeitet. Für Richtigkeit, Vollständigkeit und Aktualität ist die Haftung auf grobes Verschulden begrenzt. Stand: 27.05.2024



Material Leiter Ader	Kupferlitze, blank
Leitertyp (Ader)	Litzenklasse 6
Nennspannung AC max.	1000 V
Strombelastbarkeit (Norm)	nach DIN VDE 0298-4
Strombelastbarkeit min. Ader	20,8 A
Elektrischer Widerstandsbelag Ader	8 Ω/km @ 20 °C
Stehwechselspannung (Ader - Ader)	10 kV @ 60 s
Stehwechselspannung (Ader - Mantel)	10 kV @ 60 s
Betriebstemperatur min. (fest)	-50 °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
UV-Beständigkeit	DIN EN ISO 4892-2 A
Flammwidrigkeit	UL 1581 § 1100 FT2 IEC 60332-1-2 UL 1581 § 1090 IEC 60332-2-2
Chemikalienbeständigkeit	gut, applikationsbezogen zu prüfen
Benzinbeständigkeit	gut, applikationsbezogen zu prüfen
Ölbeständigkeit	DIN EN 60811-404
Biegeradius (fest)	5 x Außendurchmesser
Biegeradius (bewegt)	10 x Außendurchmesser
Anzahl Biegezyklen (Schleppkette)	5 Mio. @ 25 °C
Verfahrweg (Schleppkette)	5 m @ 25 °C
Verfahrgeschwindigkeit (Schleppkette)	3,3 m/s @ 25 °C
Anzahl Torsionszyklen	2 Mio.
Torsionsbeanspruchung	± 180 °/m
Torsionsgeschwindigkeit	35 Zyklen/min