

M12 St. 0° A-kod. / MSUD Ventilst. CI-9.4mm

PVC 3x0.75 gr 4m

MSUD

Bauform CI (9.4 mm) - M12, Stecker gerade 24 V AC $\pm 20\%$ / DC $\pm 25\%$

LED und Schutzbeschaltung

Abweichende Leitungslängen auf Anfrage lieferbar.

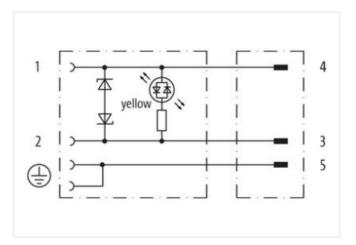
Das Material der Gehäuse ist aus Kunststoff und hat eine gute Chemikalien- und Ölbeständigkeit.

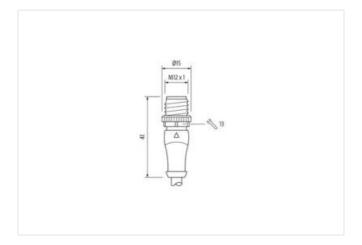
Beim Einsatz aggressiver Medien ist die Materialbeständigkeit applikationsbezogen zu überprüfen. Nähere Details auf Anfrage.

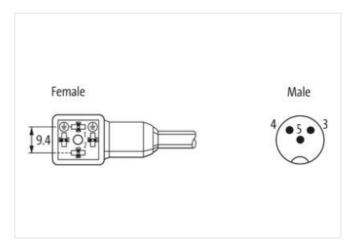
Link zum Produkt

Abbildungen











stay connected

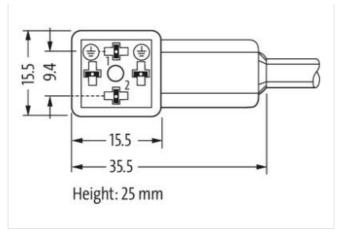


Abbildung stellvertretend



Kabellänge	4 m
Seite 1	
Anzugsdrehmoment	0,4 Nm
Familie-Bauform	MSUD CI
Gewinde	M3
Polzahl	4
Schutzart (EN IEC 60529)	IP67
Seite 2	
Anzugsdrehmoment	0,6 Nm
Familie-Bauform	M12
Gewinde	M12 x 1
passend für Wellschlauch (Innen-Ø)	10 mm
Kodierung	A
Polzahl	3
Schlüsselweite	SW13
Schutzart (EN IEC 60529)	IP67
Kaufmännische Daten	
ECLASS-6.0	27279218
ECLASS-6.1	27279218
ECLASS-7.0	27279218
ECLASS-8.0	27279218
ECLASS-9.0	27060312
ECLASS-10.1	27060312
ECLASS-11.1	27060312
ECLASS-12.0	27060312
ETIM-5.0	EC001855
LTIW 0.0	
GTIN	4065909015827
GTIN Verpackungseinheit	1
GTIN	
GTIN Verpackungseinheit	1
GTIN Verpackungseinheit Zolltarifnummer	1



stay connected

Berindssparnung AC min. 19.2 V Berindssparnung AC min. 19.2 V Berindssparnung AC min. 28.8 V Berindssparnung AC min. 18 V Berindssparnung DC min. 18 V Berindssparnung DC mac. 30 V Aberdantspfarenpannung mac. 55 V Berindssparnung DC mac. 55 V Berindssparnung mac. 55 V Berindssparnung DC mac. 4 A Diagnosen Contact mac. Berindssparnung DC mac. 4 A Diagnosen Contact mac. Berindssparnung DC mac. 5 V Berindssparnung DC mac. 4 A Diagnosen Contact mac. Berindssparnung DC mac. 3 Berindssparnung DC mac. Berindssparnung DC mac. 3 S V Berindssparnung DC mac. 3		
Betriebsspammung DC max. 28 IV Betriebsspammung DC min. 18 V Betriebsspammung DC max. 30 V Abschlitsliptionspammung max. 55 V Betriebsspammung DC max. 30 V Abschlitsliptionspammung max. 4 A Betriebsspammung DC max. 30 V Abschlitsliptionspammung max. 4 A Betriebsspammung DC max. 90 P Betriebsspammung DC max. 90 P Betriebsschutz [Elektrisch. Varschlittigkeinspammung max. Versichtung gegen Suntrant gestaddt, verschraubt Versichmutzungsgad 3 Berressungsschöspammung DC max. schwarz Machanische Daten Materialden Kurstelloff Versichmutzungsgad 3 Berressungsschöspammung DC max. schwarz Material Certitute. Kurstelloff Material Certitute. Kurstelloff Material Certitute. Kurstelloff Beferestungsgad 9 setaddt, verschraubt Ungegenatur max. 25 °C Berresstemperatur max. 85 °C Laustebungung Temperaturberreich	Betriebsspannung AC	24 V
Betrebsspannung DC min. 18 V Betrebsspannung DC max. 30 V Abscräßpkzensgannung max. 55 V Betrebsspannung max. 65 V Betrebsspannung max. 65 V Stabusarzege LED. geb Gestrebschaft max. Max Disgranung max. Stabusarzege LED. geb Gestrebschaft programment max. Geb Zusatzbedingung Schutzart gestedkt, verschraubt Varschmutzunggrad 3 Bereasungsstößpannung 0,8 kV Bechaltse Staben Materialdsten Kundestreff Bereasungsstößpannung Kundestreff Bereitsligungsart gesteckt, verschraubt Bereitsligungsart gesteckt, verschraubt Betreitsligungsart gesteckt, verschraubt Betreitsligung Temperaturbereich schängig von angeschlossener Leitung Wichtige Institutionshirweise Hinweis zur Zugenitastung Hinweis zur Zugenitastung Schützen Sie die Steckweitnister auch gesignen Maßnahmen vor mechanischen Lasten, z.B. durch de werden kann. Kontormität ACHTING Seathers is bei beim Vorlegen von Leibungen die zulässigen Biegeraden, da durch zu große Begeratüte die IP-Schu	Betriebsspannung AC min.	19,2 V
Berinsbaspamung DC min. 18 Y Berinsbaspamung DC max. 30 Y Abcerinsbaspamung max. 55 V Berinsbaspamung DC min. 4 A Berinsbaspamung DC min. 4 A Berinsbaspamung DC min. 4 A Berinsbaspamung DC min. 90 B Geritsechutz [Elektrisch] 20 B Varschmutzungsgad 3 Bernessungstoßpamung 0,8 kV Mechanische Dater Materialdaten Kunstabtell (Materialdaten (Materialdat	Betriebsspannung AC max.	28,8 V
Bethiesspannung DC max. 50 Y Abschalbsplutenspannung max. 55 V Borikosatron y Kortakid max. 4 A Diagnosen Statusanzeige LED gelb Geriterschutz Elektrisch Verschmutzunggrad 3 Jemeisungsatößpannung 0,8 kV Mechanische Daten Mariadaten Kortastaff Harbe Gehluse Kortastaff Mechanische Daten Mortagodaten Kortastaff Mechanische Daten Mortagodaten Kortastaff Beriedsugungat gestede, verschraubt Beriedstagungat gestede, verschraubt Beriedstagungat (max) 85 °C Beriedstagungar (max) 85 °C Beriedstagungar (max) 85 °C Vioritige installationshirwises Schiltzen Sie die Shebwerbinder durch geeignete Maßnahmen vor mechanischen Latien, 2.B. durch der Verrendung und kabeleindern. Hinweis zur Digeradius ACHTENDER, Beachten is be ihm Vertegen von Lollungen die zulässigen Biogeradien, da durch zu große Begekräfte die IP-Schutzart gefähnder werden kann. Robeitweisnung 1 Kabelikennung 216 Känziber 1 Bedruckungsfatre Adersolation	Betriebsspannung DC	24 V
Asschaftspitzerspammung max. 55 V Betriebsstron je Kontak max. 4 A Betriebsstron je Kontak max. 4 A Statusanzege LED geb Geritsechutz [Elektrisch Zusatzbedingung Schutzan gesteckt, verschraubt Verschmutzungsgrad 3 Bemessungsströspammung 0, 8 kV Mechanische Daten j Merindiden Farbo Gehäuse Kunstoff Mechanische Daten j Montagedaten Befestigungsan gestecht, verschraubt Umgebungseigenschaften [Klimatboth Umgebungseigenschaften [Klimatboth Befriebstemperatur min. 25 °C Betriebstemperatur min. 25 °C Betriebstemperatur min. 25 °C Betriebstemperatur min. 25 °C Wichtige Installationshinweise Hinweis zur Zugentlastung Wichtige Installationshinweise Hinweis zur Zugentlastung Acht Türker Beschen Se beim Verlegen von Leitungen die zufässigen Biegeraden, da durch zu große Besperader feller (Matebilander) Konformität Produktslanderd Din En 1610-2 101 (M12): DIN EN 175301-803 (Ventilstecker) Installation Kabel Kabelikenung 416 (Kabeliky) 1 Bedruckungslarbe Aderisolation wild (Sudation schwarz) Martenia Geritarion (Matebil Martenia Mantel Geritarion (Matebil Geritarion (Matebil Farbeil (Materia) 1 Schwarz 2, grüng geb Adermark 2, grüng geb	Betriebsspannung DC min.	18 V
Betriebsstrom je Kortakt max.	Betriebsspannung DC max.	30 V
Statusarzogo LED gelb	Abschaltspitzenspannung max.	55 V
Statusanzeige LED gelb Geritzschutz Elektrisch Zusatzbedingung Schutzart gesteckt, verschraubt Verschmutzunggrad 3 Bemesungsstößspannung 0,8 kV Mechanische Daten Materialdaten Farba Gehäuse schwarz Material Gahäuse schwarz Material Gahäuse (kunstort) Mechanische Daten Montagedaten Belesitgungaat gestockt, verschraubt Umgebungseigenschaften Klimatisch Betriebstemperatur min. 25 °C Zusatzbedingung Temperaturbereich abhängig von angeschlossener Leitung Wichtige Installationshinweise Hinweis zur Zugentlastung Schützen Sta die Steckverbinder durch geeignete Maßnahmen vor mechanischen Lasten, z.B. durch die Verwendung von Kebeländern. Konformität Konformität Kabelikennung 216 Kabelikennung 216 Kabelikennung 3 Adem verseilt Ausnahm grau Anzehl Verseilung 1 Verseilung 3 Adem verseilt Adem verseilt Ausnahmen vor Materialdere Processing geländer ber Pichturatur gefährdet werden kann. Kanzehl Verseilung 1 1 Verseilung 3 Adem verseilt Adem verseilt Ausnahmen vor Materialdere Processing gefährdet Processi	Betriebsstrom je Kontakt max.	4 A
Geräteschutz Elektrisch gesteckt, verschraubt Verschmutzungsgrad 3	Diagnosen	
Zusatzbedingung Schutzart gesteckt, verschraubt Verschmutzungsprad 3 Bemessungsstöpsammung 0,8 kV Mechanische Daten Materialdaten Farbe Gehäuse Schwarz Material Gehäuse Kunstsoff Mechanische Daten Montagedaten Befestigungsart gesteckt, verschraubt Umgebungseigenschaften Klimatisch Betriebstemperatur min25 °C Wicklige Installationshinweise Hinweis zur Zugentlästung Schützen Sie die Steckverbinder durch geeignete Maßnahmen vor mechanischen Lasten, z.B. durch die Verwendung von Kabelbindern. Konformität Produktstandard Din En 61076-2-101 (M12); DIN EN 175301-803 (Ventilstecker) Installation Kabel Kabelkennung 216 Kabelkennung 11 Bedruckungslarbe Aderisolation weiß (Isolation schwarz) Mantellarbe grau Mantellarbe grau Adernanordnung schwarz 1, schwarz 2, grün-gelb Kabelkgrut 1 Verseilung 3 Adem verseilt Adernanordnung schwarz 1, schwarz 2, grün-gelb Material Mantel PVC Shone-Häre Martel Installation (Mantel) belefrei, cadminuffei, FCKW frei, silkonfrei Außendurchmesser (Mantel) 5,9 mm Material Aderisolation PVC Anzall Aderna Aussendurchmesser (Mantel) 5,9 mm Aussendurchmesser (Mantel) 5,9 mm Aussendurchmesser (Aderisolation 1,8 mm Tolerarz Außendurchmesser (Aderisolation 1,8 mm Tolerarz Außenschaften Aderisolation 1,8 mm Ausendurchmesser Aderisolation 1,8 mm Ausendurchmesser Aderisolation 1,8 mm Ausendurchmesser Aderisolation 1,8 mm Außendurchmesser Aderisolation 1,8 mm	Statusanzeige LED	gelb
Semesurgsitofspannung 0,8 kV	Geräteschutz Elektrisch	
Bemessungssloßspamnung 0,8 kV	Zusatzbedingung Schutzart	gesteckt, verschraubt
Mechanische Daten Materialdiaten Materialdiaten Schwarz	Verschmutzungsgrad	3
Farbe Gehäuse schwarz Material Gehäuse Kunststoff Mechanische Daten Montagedaten Befestigungsart gesteckt, verschraubt Umgebungseigenschaften Klimatisch Betriebstemperatur min25 °C Betriebstemperatur max. 85 °C Zusatzbedingung Temperaturbereich abhängig von angeschlossener Leitung Wichtige Installationshinweise Hinweis zur Zugentlastung Schützan Sie die Steckverbinder durch geeignete Maßnahmen vor mechanischen Lasten, z.B. durch die Verwendung von Kabebindern Konformität Produktstandard DIN EN 81076-2-101 (M12); DIN EN 175301-803 (Ventilstecker) Installation Kabel Kabelkannung 216 Kabelkyp 1 Bedruckungsfarbe Aderisolation weiß (Isolation schwarz) Mantelfarbe grau Anzahl Verseillung 3 Adern verseilt Adermandrung schwarz 1, schwarz 2, grün-gelb Kabelkgwicht (Mantel) 53,8 gm Material Mantel PVC Shore-Härte Mantel 10 1,8 mm Toleranz Außendurchmesser (Mantel) 5,9 mm Toleranz Außendurchmesser (Mantel) 5,8 mm Toleranz Außendurchmesser Aderisolation 1,8 mm Toleranz Außenschaften Aderisolation 1,8 mm	Bemessungsstoßspannung	0,8 kV
Farbe Gehäuse schwarz Material Gehäuse Kunststoff Mechanische Daten Montagedaten Befestigungsart gesteckt, verschraubt Umgebungseigenschaften Klimatisch Betriebstemperatur min25 °C Betriebstemperatur max. 85 °C Zusatzbedingung Temperaturbereich abhängig von angeschlossener Leitung Wichtige Installationshinweise Hinweis zur Zugentlastung Schützan Sie die Steckverbinder durch geeignete Maßnahmen vor mechanischen Lasten, z.B. durch die Verwendung von Kabebindern Konformität Produktstandard DIN EN 81076-2-101 (M12); DIN EN 175301-803 (Ventilstecker) Installation Kabel Kabelkannung 216 Kabelkyp 1 Bedruckungsfarbe Aderisolation weiß (Isolation schwarz) Mantelfarbe grau Anzahl Verseillung 3 Adern verseilt Adermandrung schwarz 1, schwarz 2, grün-gelb Kabelkgwicht (Mantel) 53,8 gm Material Mantel PVC Shore-Härte Mantel 10 1,8 mm Toleranz Außendurchmesser (Mantel) 5,9 mm Toleranz Außendurchmesser (Mantel) 5,8 mm Toleranz Außendurchmesser Aderisolation 1,8 mm Toleranz Außenschaften Aderisolation 1,8 mm	Mechanische Daten Materialdaten	
Metarial Gehäuse Kunststoff Mechanische Daten Montagedaten Befestigungsart gesteckt, verschraubt Ungebungseigenschaften Kilmatisch Betriebstemperatur min. 25 °C Betriebstemperatur max. 85 °C Zusatzbedingung Temperaturberich 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 Kabeibindern. Hinweis zum Biegeradius ACHTUNG: Beachten Sie beim Verlegen von Leitungen die zulässigen Biegeradien, da durch zu große Biegerährdet werden kann. Konformität Produktsandard DIN EN 61076-2-101 (M12); DIN EN 175301-803 (Ventilstecker) Installation Kabel Kabeilkomung 216 Kabeilkomung 216 Kabeilvp 1 Bedruckungsfarbe Aderisolation weiß (Isolation schwarz) Mantelfarbe grau Adernanordnung 3 Adern verseilt Adernanordnung 3 Adern verseilt Adernanordnung 3 Senwarz 1, schwarz 2, grün-gelb Kabeilspwicht 63.8 gm Material Mantel PVC Shore-Hafte Mantel 1 Senward Aussendurchmesser (Mantel) 5,9 mm Tolerarz Außendurchmesser (Mantel) 5 % Material Aderisolation 1,8 mm Tolerarz Außendurchmesser Aderisolation 1,8 mm Tolerarz Aussendurchmesser Aderisolation 1,8 mm Tolerarz Aussendurchmesser Aderisolation 1,4 mm Tolerarz Aussendurchmesser Aderisolation 1,4 5 Shore D Material Martel Aderisolation 4,3 ± Shore D Material Macrial Aderisolation 4,3 ± Shore D Material Aderisolation 4,3 ± Shore D	·	schwarz
Befestigungsart gesteckt, verschraubt Umgebungseigenschaften Klimatisch Betriebstemperatur min25 °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 Varlegen von Leitungen die zulässigen Biegeradien, da durch zu große Biegekräfte die IP-Schutzart gefährdet werden kann. Konformität Produktstandard DIN En 61076-2-101 (M12); DIN EN 175301-803 (Ventilstecker) Installation Kabel Kabelkonnung 216 Kabelkonnung 1 1 Bedruckungsfarbe Aderisolation weiß (Isolation schwarz) Mantelfarbe grau Alzahl Verseilung 1 1 Verseilung 3 Adem verseilt Ademandrdnung schwarz 1, schwarz 2, grün-gelb Kabelgewicht 63,8 g/m Material Martel PVC Shore-Härte Mantel Nete (Mantel) 5,9 mm Toleranz Außendurchmesser (Mantel) 1,8 mm Toleranz Außendurchmesser (Mantel) 2,5 % Material Aderisolation 1,8 mm Toleranz Außendurchmesser Aderisolation 1,8 mm		
Befestigungsart gesteckt, verschraubt Umgebungseigenschaften Klimatisch Betriebstemperatur min25 °C Betriebstemperatur max85 °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 Begeradius Beigeradius Beigeradius DIN EN 61076-2-101 (M12); DIN EN 175301-803 (Ventilstecker) Kontormität Produktstandard DIN EN 61076-2-101 (M12); DIN EN 175301-803 (Ventilstecker) Installation Kabel Kabelkennung 216 Kabelkennung 216 Kabelkennung 216 Kabelup 1 1 Bedruckungsfarbe Aderisolation weiß (Isolation schwarz) Mantellarbe grau Anzahl Verseilung 1 1 Verseilung 3 Adern verseilt Kabelgewicht 63,8 g/m Material Mantel PVC Shore-Härte Mantel Be Shore A Installation PVC Anzahl Aderisolation PVC Anzahl Aderisolation PVC Anzahl Aderisolation 1,8 mm Toleranz Außendurchmesser (Mantel) 5,9 mm Toleranz Außendurchmesser (Mantel) 1,8 mm Toleranz Außendurchmesser Aderisolation 1,8 mm Toleranz Aussendurchmesser Aderisolation 1,8 mm Toleranz Aussendurchmesser Aderisolation 1,5 mm Ausendurchmesser Aderisolation 43 ± 5 Shore D Material Gegenschaften Aderisolation 1,8 mm Toleranz Außenbanchaften Aderisolation 1,8 mm Toleranz Außenschaften Aderisolation 43 ± 5 Shore D Material Gegenschaften Aderisolation 1,8 mm Toleranz Außenschaften Aderisolation 1,8 mm Toleranz Außenschaften Aderisolation 1,8 mm Toleranz Außenschaften Aderisolation 1,5 Shore D Material Gegenschaften Aderisolation 1,8 mm Toleranz Außenschaften Aderisolation 1,8 mm		
Umgebungseigenschaften Klimatisch Betriebstemperatur min. -25 °C Betriebstemperatur max. 85 °C Zusatzbedingung Temperaturbereich abhängig von angeschlossener Leitung Wichtige Installationshinweise Schützen Sie die Steckverbinder durch geeignete Maßnahmen vor mechanischen Lasten, z.B. durch die Verwendung von Kabebindern. Hinweis zur Zugentlastung Schützen Sie die Steckverbinder durch geeignete Maßnahmen vor mechanischen Lasten, z.B. durch die Verwendung von Kabebindern. Konformität ACHTUNG: Beachten Sie beim Verlegen von Leitungen die zulässigen Biegeradien, da durch zu große Biegekräfte die IP-Schutzart gefährdet werden kann. Kabelkennung DIN EN 61076-2-101 (M12); DIN EN 175301-803 (Ventilstecker) Installation Kabel Kabelkennung Kabelkennung 216 Kabelkyp 1 Bedruckungsfarbe Aderisolation weiß (Isolation schwarz) Mantellafbe grau Anzahl Verseilung 1 Verseilung 3 Adern verseilt Verseilung 3 Adern verseilt Ademanordhung schwarz 1, schwarz 2, grün-gelb Kabelgewicht 63,8 g/m Material Mantel PVC Shore-Härte	,	gootseld, versebroukt
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. Konformität Produktstandard DIN EN 61076-2-101 (M12); DIN EN 175301-803 (Ventilstecker) Installation Kabel Kabelkennung 216 Kabelkennung 216 Bedruckungsfarbe Aderisolation weiß (Isolation schwarz) Mantelfarbe grau Anzahl Verseilung 1 1 Verseilung 3 Adem verseilt Ademanordnung sohwarz 1, schwarz 2, grün-gelb Kabelgewicht 63.8 g/m Material Mantel PVC Shore-Härte Mantel (Mantel) bleifrei, cadmiumfrei, FCKW frei, silikonfrei Außendurchmesser (Mantel) 5,9 mm Toleranz Außendurchmesser (Mantel) 1,8 mm Toleranz Außendurchmesser (Mantel) 1,8 mm Toleranz Außendurchmesser Aderisolation 43 ± 5 Shore D Material Aderisolation maschinell gut verarbeilbar		gesteckt, verschraubt
Betriebstemperatur max. 85 °C Zusatzbedingung Temperaturbereich abhängig von angeschlossener Leitung Wichtige Installationshinweise Hinwels zur Zugentlastung Schützen Sie die Steckverbinder durch geeignete Maßnahmen vor mechanischen Lasten, z.B. durch die Verwendung von Kabelbindern. Hinwels zum Biegeradius ACHTUNG: Beachten Sie beim Verlegen von Leitungen die zulässigen Biegeradien, da durch zu große Biegekräfte die IP-Schutzart gefährdet werden kann. Konformität Produktstandard DIN EN 61076-2-101 (M12); DIN EN 175301-803 (Ventilstecker) Installation Kabel Kabelkennung 216 Kabelkennung 216 Kabeltyp 1 Bedruckungsfarbe Aderisolation weiß (Isolation schwarz) Mantelfarbe grau Anzahl Verseilung 1 Verseilung 3 Adern verseilt Adernanordnung schwarz 1, schwarz 2, grün-gelb Kabelgewicht 63.8 g/m Material Mantel PVC Shore-Härte Mantel 80 ± 5 Shore A Inhaltsofffreibeit (Mantel) belifrei, cadmiumfrei, FCKW frei, silikonfrei Außendurchmesser (Mantel) 5,9 mm Toleranz Außendurchmesser (Mantel) 1,8 mm Toleranz Außendurchmesser (Mantel) 1,8 mm Toleranz Außensolation 43 ± 5 Shore D Material Aderisolation maschinell gut verarbeitbar		
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. ACHTUNG: Beachten Sie beim Verlegen von Leitungen die zulässigen Biegeradien, da durch zu große Biegekräfte die IP-Schutzart gefährdet werden kann. Konformität Produktstandard DIN EN 61076-2-101 (M12); DIN EN 175301-803 (Ventilstecker) Installation Kabel Kabelkennung 216 Kabellyp 1 Bedruckungsfarbe Aderisolation weiß (Isolation schwarz) Mantelfarbe grau Anzahl Verseilung 1 Verseilung 3 Adern verseilt Adernanordnung schwarz 1, schwarz 2, grün-gelb Kabelgewicht 63.8 g/m Material Mantel PVC Shore-Härte Mantel 1 80 ± 5 Shore A Material Aderisolation PVC Anzahl Außendurchmesser (Mantel) 5,9 mm Toleranz Außendurchmesser (Mantel) 1,8 mm Toleranz Außendurchmesser Aderisolation Material Aderisolation 43 ± 5 Shore D Material igenschaften Aderisolation maschinell gut verarbeitibar	·	
Hinweis zur Zugentlastung Schützen Sie die Steckverbinder durch geeignete Maßnahmen vor mechanischen Lasten, z.B. durch die Verwendung von Kabelbindern. ACHTUNG: Beachten Sie beim Verlegen von Leitungen die zulässigen Biegeradien, da durch zu große Biegekräfte die IP-Schutzart gefährdet werden kann. Konformität Produktstandard DIN EN 61076-2-101 (M12); DIN EN 175301-803 (Ventilstecker) Installation Kabel Kabelkennung 216 Kabeltyp 1 Bedruckungsfarbe Aderisolation weiß (Isolation schwarz) Mantellarbe grau Anzahl Verseilung 1 Verseilung 3 Adern verseilt Adernanordnung schwarz 1, schwarz 2, grün-gelb Kabelgewicht 63.8 g/m Material Mantel PVC Shore-Härte Mantel 180±5 Shore A Inhaltsstofffreiheit (Mantel) 5,9 mm Joleranz Außendurchmesser (Mantel) 5,9 mm Joleranz Außendurchmesser (Mantel) 1,8 mm Joleranz Außendurchmesser Aderisolation Material Aderisolation 43±5 Shore D Material igenschaften Aderisolation maschinell gut verarbeitbar	Zusatzbedingung Temperaturbereich	abhängig von angeschlossener Leitung
Hinweis zur Biegeradius ACHTUNG: Beachten Sie beim Verlegen von Leitungen die zulässigen Biegeradien, da durch zu große Biegekräfte die IP-Schutzart gefährdet werden kann. Konformität Produktstandard DIN EN 61076-2-101 (M12); DIN EN 175301-803 (Ventilstecker) Installation Kabel Kabelkennung 216 Kabelkyp 1 Bedruckungsfarbe Aderisolation weiß (Isolation schwarz) Mantelfarbe grau Anzahl Verseilung 1 Verseilung 3 Adem verseilt Ademanordnung schwarz 1, schwarz 2, grün-gelb Kabelgewicht 63,8 g/m Material Mantel PVC Shore-Härte Mantel 80±5 Shore A Inhaltstofffreiheit (Mantel) bleifrei, cadmiumfrei, FCKW frei, silikonfrei Außendurchmesser (Mantel) 5,9 mm Toleranz Außendurchmesser (Mantel) 1,8 mm Toleranz Außendurchmesser Aderisolation 1,8 mm Toleranz Außendurchmesser Aderisolation 43±5 Shore D Materialeigenschaften Aderisolation maschinell gut verarbeitbar	Wichtige Installationshinweise	
Beigekräfte die IP-Schutzart gefährdet werden kann.	Hinweis zur Zugentlastung	
Produktstandard DIN EN 61076-2-101 (M12); DIN EN 175301-803 (Ventilstecker)	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 Kabelkpyn 1 Bedruckungsfarbe Aderisolation weiß (Isolation schwarz) Mantelfarbe grau Anzahl Verseilung 1 Verseilung 3 Adern verseilt Adernanordnung schwarz 1, schwarz 2, grün-gelb Kabelgewicht 63,8 g/m Material Mantel PVC Shore-Härte Mantel 80 ± 5 Shore A Inhaltsstofffreibeit (Mantel) bleifrei, cadmiumfrei, FCKW frei, silikonfrei Außendurchmesser (Mantel) 5,9 mm Toleranz Außendurchmesser (Mantel) ± 5 % Material Aderisolation PVC Anzahl Adern 3 Aussendurchmesser Aderisolation 1,8 mm Toleranz Aussendurchmesser Aderisolation ± 5 % Shore-Härte Aderisolation 43 ± 5 Shore D Materialeigenschaften Aderisolation maschinell gut verarbeitbar	Konformität	
Kabelkennung 216 Kabeltyp 1 Bedruckungsfarbe Aderisolation weiß (Isolation schwarz) Mantelfarbe grau Anzahl Verseilung 1 Verseilung 3 Adern verseilt Adernanordnung schwarz 1, schwarz 2, grün-gelb Kabelgewicht 63,8 g/m Material Mantel PVC Shore-Härte Mantel 80 ± 5 Shore A Inhaltsstofffreiheit (Mantel) bleifrei, cadmiumfrei, FCKW frei, silikonfrei Außendurchmesser (Mantel) 5,9 mm Toleranz Außendurchmesser (Mantel) ± 5 % Material Aderisolation PVC Anzahl Adern 3 Aussendurchmesser Aderisolation 1,8 mm Toleranz Aussendurchmesser Aderisolation ± 5 % Shore-Härte Aderisolation 43 ± 5 Shore D Materialeigenschaften Aderisolation maschinell gut verarbeitbar	Produktstandard	DIN EN 61076-2-101 (M12); DIN EN 175301-803 (Ventilstecker)
Kabeltyp 1 Bedruckungsfarbe Aderisolation weiß (Isolation schwarz) Mantelfarbe grau Anzahl Verseilung 1 Verseilung 3 Adern verseilt Adernanordnung schwarz 1, schwarz 2, grün-gelb Kabelgewicht 63,8 g/m Material Mantel PVC Shore-Härte Mantel 80 ± 5 Shore A Inhaltsstofffreiheit (Mantel) bleifrei, cadmiumfrei, FCKW frei, silikonfrei Außendurchmesser (Mantel) 5,9 mm Toleranz Außendurchmesser (Mantel) ± 5 % Material Aderisolation PVC Anzahl Adern 3 Aussendurchmesser Aderisolation 1,8 mm Toleranz Aussendurchmesser Aderisolation ± 5 % Shore-Härte Aderisolation 43 ± 5 Shore D Materialeigenschaften Aderisolation maschinell gut verarbeitbar	Installation Kabel	
Kabeltyp 1 Bedruckungsfarbe Aderisolation weiß (Isolation schwarz) Mantelfarbe grau Anzahl Verseilung 1 Verseilung 3 Adern verseilt Adernanordnung schwarz 1, schwarz 2, grün-gelb Kabelgewicht 63,8 g/m Material Mantel PVC Shore-Härte Mantel 80 ± 5 Shore A Inhaltsstofffreiheit (Mantel) bleifrei, cadmiumfrei, FCKW frei, silikonfrei Außendurchmesser (Mantel) 5,9 mm Toleranz Außendurchmesser (Mantel) ± 5 % Material Aderisolation PVC Anzahl Adern 3 Aussendurchmesser Aderisolation 1,8 mm Toleranz Aussendurchmesser Aderisolation ± 5 % Shore-Härte Aderisolation 43 ± 5 Shore D Materialeigenschaften Aderisolation maschinell gut verarbeitbar	Kabelkennung	216
Bedruckungsfarbe Aderisolation weiß (Isolation schwarz) Mantelfarbe grau Anzahl Verseilung 1 Verseilung 3 Adern verseilt Adernanordnung schwarz 1, schwarz 2, grün-gelb Kabelgewicht 63,8 g/m Material Mantel PVC Shore-Härte Mantel 80 ± 5 Shore A Inhaltsstofffreiheit (Mantel) bleifrei, cadmiumfrei, FCKW frei, silikonfrei Außendurchmesser (Mantel) 5,9 mm Toleranz Außendurchmesser (Mantel) ± 5 % Material Aderisolation PVC Anzahl Adern 3 Aussendurchmesser Aderisolation 1,8 mm Toleranz Aussendurchmesser Aderisolation 43 ± 5 Shore D Materialeigenschaften Aderisolation maschinell gut verarbeitbar		
Mantelfarbe grau Anzahl Verseilung 1 Verseilung 3 Adern verseilt Adernanordnung schwarz 1, schwarz 2, grün-gelb Kabelgewicht 63,8 g/m Material Mantel PVC Shore-Härte Mantel 80 ± 5 Shore A Inhaltsstofffreiheit (Mantel) bleifrei, cadmiumfrei, FCKW frei, silikonfrei Außendurchmesser (Mantel) 5,9 mm Toleranz Außendurchmesser (Mantel) ± 5 % Material Aderisolation PVC Anzahl Adern 3 Aussendurchmesser Aderisolation 1,8 mm Toleranz Aussendurchmesser Aderisolation ± 5 % Shore-Härte Aderisolation 43 ± 5 Shore D Materialeigenschaften Aderisolation maschinell gut verarbeitbar		
Anzahl Verseilung Verseilung 3 Adern verseilt Adernanordnung schwarz 1, schwarz 2, grün-gelb Kabelgewicht 63,8 g/m Material Mantel PVC Shore-Härte Mantel 80 ± 5 Shore A Inhaltsstofffreiheit (Mantel) bleifrei, cadmiumfrei, FCKW frei, silikonfrei Außendurchmesser (Mantel) 5,9 mm Toleranz Außendurchmesser (Mantel) ± 5 % Material Aderisolation PVC Anzahl Adern 3 Aussendurchmesser Aderisolation 1,8 mm Toleranz Aussendurchmesser Aderisolation † 5 % Shore-Härte Aderisolation 43 ± 5 Shore D Materialeigenschaften Aderisolation maschinell gut verarbeitbar		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
Adernanordnung schwarz 1, schwarz 2, grün-gelb Kabelgewicht 63,8 g/m Material Mantel PVC Shore-Härte Mantel 80 ± 5 Shore A Inhaltsstofffreiheit (Mantel) bleifrei, cadmiumfrei, FCKW frei, silikonfrei Außendurchmesser (Mantel) 5,9 mm Toleranz Außendurchmesser (Mantel) ± 5 % Material Aderisolation PVC Anzahl Adern 3 Aussendurchmesser Aderisolation 1,8 mm Toleranz Aussendurchmesser Aderisolation ± 5 % Shore-Härte Aderisolation 43 ± 5 Shore D Materialeigenschaften Aderisolation maschinell gut verarbeitbar	Anzahl Verseilung	
Kabelgewicht 63,8 g/m Material Mantel PVC Shore-Härte Mantel 80 ± 5 Shore A Inhaltsstofffreiheit (Mantel) bleifrei, cadmiumfrei, FCKW frei, silikonfrei Außendurchmesser (Mantel) 5,9 mm Toleranz Außendurchmesser (Mantel) ± 5 % Material Aderisolation PVC Anzahl Adern 3 Aussendurchmesser Aderisolation 1,8 mm Toleranz Aussendurchmesser Aderisolation ± 5 % Shore-Härte Aderisolation 43 ± 5 Shore D Materialeigenschaften Aderisolation maschinell gut verarbeitbar	Verseilung	3 Adern verseilt
Kabelgewicht63,8 g/mMaterial MantelPVCShore-Härte Mantel80 ± 5 Shore AInhaltsstofffreiheit (Mantel)bleifrei, cadmiumfrei, FCKW frei, silikonfreiAußendurchmesser (Mantel)5,9 mmToleranz Außendurchmesser (Mantel)± 5 %Material AderisolationPVCAnzahl Adern3Aussendurchmesser Aderisolation1,8 mmToleranz Aussendurchmesser Aderisolation± 5 %Shore-Härte Aderisolation43 ± 5 Shore DMaterialeigenschaften Aderisolationmaschinell gut verarbeitbar	Adernanordnung	schwarz 1, schwarz 2, grün-gelb
Shore-Härte Mantel 80 ± 5 Shore A Inhaltsstofffreiheit (Mantel) bleifrei, cadmiumfrei, FCKW frei, silikonfrei Außendurchmesser (Mantel) 5,9 mm Toleranz Außendurchmesser (Mantel) ± 5 % Material Aderisolation PVC Anzahl Adern 3 Aussendurchmesser Aderisolation 1,8 mm Toleranz Aussendurchmesser Aderisolation ± 5 % Shore-Härte Aderisolation 43 ± 5 Shore D Materialeigenschaften Aderisolation maschinell gut verarbeitbar	Kabelgewicht	63,8 g/m
Inhaltsstofffreiheit (Mantel) Außendurchmesser (Mantel) 5,9 mm Toleranz Außendurchmesser (Mantel) ± 5 % Material Aderisolation PVC Anzahl Adern 3 Aussendurchmesser Aderisolation 1,8 mm Toleranz Aussendurchmesser Aderisolation ± 5 % Shore-Härte Aderisolation 43 ± 5 Shore D Materialeigenschaften Aderisolation maschinell gut verarbeitbar	Material Mantel	PVC
Außendurchmesser (Mantel) 5,9 mm Toleranz Außendurchmesser (Mantel) ± 5 % Material Aderisolation PVC Anzahl Adern 3 Aussendurchmesser Aderisolation 1,8 mm Toleranz Aussendurchmesser Aderisolation ± 5 % Shore-Härte Aderisolation 43 ± 5 Shore D Materialeigenschaften Aderisolation maschinell gut verarbeitbar	Shore-Härte Mantel	80 ± 5 Shore A
Toleranz Außendurchmesser (Mantel) ± 5 % Material Aderisolation PVC Anzahl Adern 3 Aussendurchmesser Aderisolation 1,8 mm Toleranz Aussendurchmesser Aderisolation ± 5 % Shore-Härte Aderisolation 43 ± 5 Shore D Materialeigenschaften Aderisolation maschinell gut verarbeitbar	Inhaltsstofffreiheit (Mantel)	bleifrei, cadmiumfrei, FCKW frei, silikonfrei
Material Aderisolation PVC Anzahl Adern 3 Aussendurchmesser Aderisolation 1,8 mm Toleranz Aussendurchmesser Aderisolation ± 5 % Shore-Härte Aderisolation 43 ± 5 Shore D Materialeigenschaften Aderisolation maschinell gut verarbeitbar	Außendurchmesser (Mantel)	5,9 mm
Anzahl Adern 3 Aussendurchmesser Aderisolation 1,8 mm Toleranz Aussendurchmesser Aderisolation ± 5 % Shore-Härte Aderisolation 43 ± 5 Shore D Materialeigenschaften Aderisolation maschinell gut verarbeitbar	Toleranz Außendurchmesser (Mantel)	±5%
Aussendurchmesser Aderisolation 1,8 mm Toleranz Aussendurchmesser Aderisolation ± 5 % Shore-Härte Aderisolation 43 ± 5 Shore D Materialeigenschaften Aderisolation maschinell gut verarbeitbar	Material Aderisolation	PVC
Toleranz Aussendurchmesser Aderisolation ± 5 % Shore-Härte Aderisolation 43 ± 5 Shore D Materialeigenschaften Aderisolation maschinell gut verarbeitbar	Anzahl Adern	3
Shore-Härte Aderisolation 43 ± 5 Shore D Materialeigenschaften Aderisolation maschinell gut verarbeitbar	Aussendurchmesser Aderisolation	1,8 mm
Materialeigenschaften Aderisolation maschinell gut verarbeitbar	Toleranz Aussendurchmesser Aderisolation	± 5 %
	Shore-Härte Aderisolation	43 ± 5 Shore D
Inhaltsstofffreiheit Aderisolation bleifrei, cadmiumfrei, FCKW frei, silikonfrei	Materialeigenschaften Aderisolation	maschinell gut verarbeitbar
	Inhaltsstofffreiheit Aderisolation	bleifrei, cadmiumfrei, FCKW frei, silikonfrei



Bedruckungsfarbe Aderisolation	weiß (Isolation schwarz)
Anzahl Einzeldrähte (Ader)	24
Durchmesser Adereinzeldrähte	0,2 mm
Leiter Querschnitt (Ader)	0,75 mm²
Material Leiter Ader	Kupferlitze, blank
Leitertyp (Ader)	Litzenklasse 5
Nennspannung max. (Leiter - Leiter)	500 V
Nennspannung max. (Leiter - Erde)	300 V
Strombelastbarkeit (Norm)	nach DIN VDE 0298-4
Strombelastbarkeit min. Ader	12 A
Elektrischer Widerstandsbelag Ader	26 Ω/km @ 20 °C
Stehwechselspannung (Ader - Ader)	3 kV @ 60 s
Stehwechselspannung (Ader - Mantel)	3 kV @ 60 s
Betriebstemperatur min. (fest)	-30 °C
Betriebstemperatur max. (fest)	70 °C
Betriebstemperatur min. (bewegt)	-5 °C
Betriebstemperatur max. (bewegt)	70 °C
Flammwidrigkeit	UL 1581 § 1090 IEC 60332-2-2 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