

M12 St. 0° A-kod. / MSUD Ventilst. A-18mm

PUR 5x0.34 gr UL/CSA+schleppk. 0,3m

MSUD

Bauform A (18 mm) - M12, Stecker gerade

24 V DC ±25%

LED (gelb/grün)

für Druckschalter

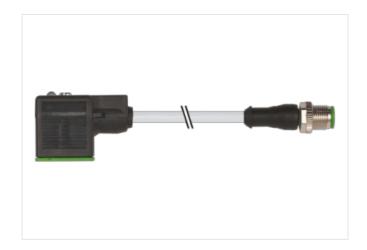
Abweichende Leitungslängen auf Anfrage lieferbar.

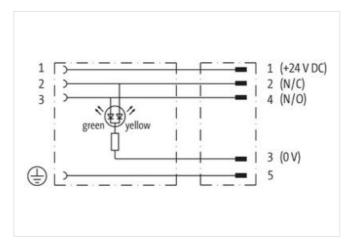
Das Material der Gehäuse ist aus Kunststoff und hat eine gute Chemikalien- und Ölbeständigkeit.

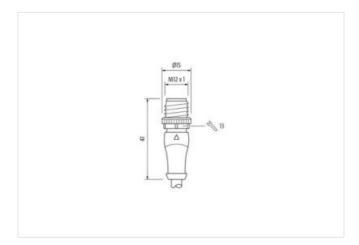
Beim Einsatz aggressiver Medien ist die Materialbeständigkeit applikationsbezogen zu überprüfen. Nähere Details auf Anfrage.

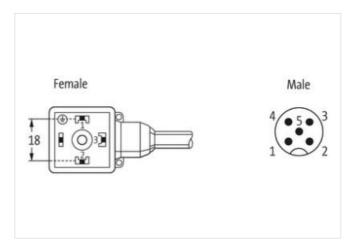
Link zum Produkt

Abbildungen











stay connected

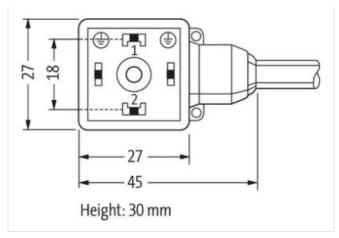


Abbildung stellvertretend



Kabellänge	0,3 m
Seite 1	
Anzugsdrehmoment	0,4 Nm
Familie-Bauform	MSUD
Gewinde	M3
Material	PUR
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
Material	PBT
Schlüsselweite	SW13
Schutzart (EN IEC 60529)	IP67
Kaufmännische Daten	
ECLASS-6.0	27279218
ECLASS-7.0	27279218
ECLASS-8.0	27279218
ECLASS-9.0	27060311
ECLASS-10.1	27060312
ECLASS-11.1	27060312
ECLASS-12.0	27060312
ETIM-5.0	EC001855
GTIN	4048879150064
Verpackungseinheit	1
Zolltarifnummer	85444290
Elektrische Daten Versorgung	
Betriebsspannung DC	24 V
Betriebsspannung DC min.	18 V
Betriebsspannung DC max.	30 V
Betriebsstrom je Kontakt max.	4 A



stay connected

Stromaufnahme max.	15 mA
Diagnosen	
Statusanzeige LED	gelb, grün
-	gold, gran
Geräteschutz Elektrisch	
Zusatzbedingung Schutzart	gesteckt, verschraubt
Verschmutzungsgrad	3
Bemessungsstoßspannung	0,8 kV
Isolierstoffgruppe (IEC 60664-1)	
Mechanische Daten Materialdaten	
Beschichtung Verriegelung	matt vernickelt
Farbe Gehäuse	schwarz
Material Dichtung	PUR
Material Gehäuse	Kunststoff
Material Verriegelung	Zinkdruckguss
Mechanische Daten Montagedaten	
	gostockt vorschrauht
Befestigungsart	gesteckt, verschraubt
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	
	hroup pahwara blau waiQ ariin palb
Adernanordnung Kabelkennung	braun, schwarz, blau, weiß, grün-gelb 235
Rabeikerinung	233
Kahaltun	2
Kabeltyp	3
Mantelfarbe	grau
Mantelfarbe Zertifikatstyp	grau cURus
Mantelfarbe Zertifikatstyp Anzahl Verseilung	grau cURus
Mantelfarbe Zertifikatstyp Anzahl Verseilung Verseilung	grau cURus 1 5 Adern um Kernfüller verseilt
Mantelfarbe Zertifikatstyp Anzahl Verseilung Verseilung Füller	grau cURus 1 5 Adern um Kernfüller verseilt ja
Mantelfarbe Zertifikatstyp Anzahl Verseilung Verseilung Füller Adernanordnung	grau cURus 1 5 Adern um Kernfüller verseilt ja braun, schwarz, blau, weiß, grün-gelb
Mantelfarbe Zertifikatstyp Anzahl Verseilung Verseilung Füller Adernanordnung Kabelgewicht	grau cURus 1 5 Adern um Kernfüller verseilt ja braun, schwarz, blau, weiß, grün-gelb 41,8 g/m
Mantelfarbe Zertifikatstyp Anzahl Verseilung Verseilung Füller Adernanordnung Kabelgewicht Material Mantel	grau cURus 1 5 Adern um Kernfüller verseilt ja braun, schwarz, blau, weiß, grün-gelb 41,8 g/m PUR
Mantelfarbe Zertifikatstyp Anzahl Verseilung Verseilung Füller Adernanordnung Kabelgewicht Material Mantel Shore-Härte Mantel	grau cURus 1 5 Adern um Kernfüller verseilt ja braun, schwarz, blau, weiß, grün-gelb 41,8 g/m PUR 90 ± 5 Shore A
Mantelfarbe Zertifikatstyp Anzahl Verseilung Verseilung Füller Adernanordnung Kabelgewicht Material Mantel Shore-Härte Mantel Inhaltsstofffreiheit (Mantel)	grau cURus 1 5 Adern um Kernfüller verseilt ja braun, schwarz, blau, weiß, grün-gelb 41,8 g/m PUR 90 ± 5 Shore A bleifrei, cadmiumfrei, FCKW frei, halogenfrei, silikonfrei
Mantelfarbe Zertifikatstyp Anzahl Verseilung Verseilung Füller Adernanordnung Kabelgewicht Material Mantel Shore-Härte Mantel Inhaltsstofffreiheit (Mantel) Außendurchmesser (Mantel)	grau cURus 1 5 Adern um Kernfüller verseilt ja braun, schwarz, blau, weiß, grün-gelb 41,8 g/m PUR 90 ± 5 Shore A bleifrei, cadmiumfrei, FCKW frei, halogenfrei, silikonfrei 4,8 mm
Mantelfarbe Zertifikatstyp Anzahl Verseilung Verseilung Füller Adernanordnung Kabelgewicht Material Mantel Shore-Härte Mantel Inhaltsstofffreiheit (Mantel) Außendurchmesser (Mantel) Toleranz Außendurchmesser (Mantel)	grau cURus 1 5 Adern um Kernfüller verseilt ja braun, schwarz, blau, weiß, grün-gelb 41,8 g/m PUR 90 ± 5 Shore A bleifrei, cadmiumfrei, FCKW frei, halogenfrei, silikonfrei 4,8 mm ± 5 %
Mantelfarbe Zertifikatstyp Anzahl Verseilung Verseilung Füller Adernanordnung Kabelgewicht Material Mantel Shore-Härte Mantel Inhaltsstofffreiheit (Mantel) Außendurchmesser (Mantel) Toleranz Außendurchmesser (Mantel) Material Aderisolation	grau cURus 1 5 Adern um Kernfüller verseilt ja braun, schwarz, blau, weiß, grün-gelb 41,8 g/m PUR 90 ± 5 Shore A bleifrei, cadmiumfrei, FCKW frei, halogenfrei, silikonfrei 4,8 mm ± 5 % PP
Mantelfarbe Zertifikatstyp Anzahl Verseilung Verseilung Füller Adernanordnung Kabelgewicht Material Mantel Shore-Härte Mantel Inhaltsstofffreiheit (Mantel) Außendurchmesser (Mantel) Toleranz Außendurchmesser (Mantel) Material Aderisolation Anzahl Adern	grau cURus 1 5 Adern um Kernfüller verseilt ja braun, schwarz, blau, weiß, grün-gelb 41,8 g/m PUR 90 ± 5 Shore A bleifrei, cadmiumfrei, FCKW frei, halogenfrei, silikonfrei 4,8 mm ± 5 % PP
Mantelfarbe Zertifikatstyp Anzahl Verseilung Verseilung Füller Adernanordnung Kabelgewicht Material Mantel Shore-Härte Mantel Inhaltsstofffreiheit (Mantel) Außendurchmesser (Mantel) Toleranz Außendurchmesser (Mantel) Material Aderisolation Anzahl Adern Aussendurchmesser Aderisolation	grau cURus 1 5 Adern um Kernfüller verseilt ja braun, schwarz, blau, weiß, grün-gelb 41,8 g/m PUR 90 ± 5 Shore A bleifrei, cadmiumfrei, FCKW frei, halogenfrei, silikonfrei 4,8 mm ± 5 % PP
Mantelfarbe Zertifikatstyp Anzahl Verseilung Verseilung Füller Adernanordnung Kabelgewicht Material Mantel Shore-Härte Mantel Inhaltsstofffreiheit (Mantel) Außendurchmesser (Mantel) Toleranz Außendurchmesser (Mantel) Material Aderisolation Anzahl Adern	grau cURus 1 5 Adern um Kernfüller verseilt ja braun, schwarz, blau, weiß, grün-gelb 41,8 g/m PUR 90 ± 5 Shore A bleifrei, cadmiumfrei, FCKW frei, halogenfrei, silikonfrei 4,8 mm ± 5 % PP
Mantelfarbe Zertifikatstyp Anzahl Verseilung Verseilung Füller Adernanordnung Kabelgewicht Material Mantel Shore-Härte Mantel Inhaltsstofffreiheit (Mantel) Außendurchmesser (Mantel) Toleranz Außendurchmesser (Mantel) Material Aderisolation Anzahl Adern Aussendurchmesser Aderisolation	grau cURus 1 5 Adern um Kernfüller verseilt ja braun, schwarz, blau, weiß, grün-gelb 41,8 g/m PUR 90 ± 5 Shore A bleifrei, cadmiumfrei, FCKW frei, halogenfrei, silikonfrei 4,8 mm ± 5 % PP 5 1,25 mm
Mantelfarbe Zertifikatstyp Anzahl Verseilung Verseilung Füller Adernanordnung Kabelgewicht Material Mantel Shore-Härte Mantel Inhaltsstofffreiheit (Mantel) Außendurchmesser (Mantel) Toleranz Außendurchmesser (Mantel) Material Aderisolation Anzahl Adern Aussendurchmesser Aderisolation Toleranz Aussendurchmesser Aderisolation	grau cURus 1 5 Adern um Kernfüller verseilt ja braun, schwarz, blau, weiß, grün-gelb 41,8 g/m PUR 90 ± 5 Shore A bleifrei, cadmiumfrei, FCKW frei, halogenfrei, silikonfrei 4,8 mm ± 5 % PP 5 1,25 mm ± 5 %
Mantelfarbe Zertifikatstyp Anzahl Verseilung Verseilung Füller Adernanordnung Kabelgewicht Material Mantel Shore-Härte Mantel Inhaltsstofffreiheit (Mantel) Außendurchmesser (Mantel) Toleranz Außendurchmesser (Mantel) Material Aderisolation Anzahl Adern Aussendurchmesser Aderisolation Toleranz Aussendurchmesser Aderisolation Shore-Härte Aderisolation	grau cURus 1 5 Adern um Kernfüller verseilt ja braun, schwarz, blau, weiß, grün-gelb 41,8 g/m PUR 90 ± 5 Shore A bleifrei, cadmiumfrei, FCKW frei, halogenfrei, silikonfrei 4,8 mm ± 5 % PP 5 1,25 mm ± 5 % 70 ± 5 Shore D
Mantelfarbe Zertifikatstyp Anzahl Verseilung Verseilung Füller Adernanordnung Kabelgewicht Material Mantel Shore-Härte Mantel Inhaltsstofffreiheit (Mantel) Außendurchmesser (Mantel) Toleranz Außendurchmesser (Mantel) Material Aderisolation Anzahl Adern Aussendurchmesser Aderisolation Toleranz Aussendurchmesser Aderisolation Shore-Härte Aderisolation Inhaltsstofffreiheit Aderisolation	grau cURus 1 5 Adern um Kernfüller verseilt ja braun, schwarz, blau, weiß, grün-gelb 41,8 g/m PUR 90 ± 5 Shore A bleifrei, cadmiumfrei, FCKW frei, halogenfrei, silikonfrei 4,8 mm ± 5 % PP 5 1,25 mm ± 5 % 70 ± 5 Shore D bleifrei, cadmiumfrei, FCKW frei, halogenfrei, silikonfrei
Mantelfarbe Zertifikatstyp Anzahl Verseilung Verseilung Füller Adernanordnung Kabelgewicht Material Mantel Shore-Härte Mantel Inhaltsstofffreiheit (Mantel) Außendurchmesser (Mantel) Toleranz Außendurchmesser (Mantel) Material Aderisolation Anzahl Adern Aussendurchmesser Aderisolation Toleranz Aussendurchmesser Aderisolation Shore-Härte Aderisolation Inhaltsstofffreiheit Aderisolation Anzahl Einzeldrähte (Ader)	grau cURus 1 5 Adern um Kernfüller verseilt ja braun, schwarz, blau, weiß, grün-gelb 41,8 g/m PUR 90 ± 5 Shore A bleifrei, cadmiumfrei, FCKW frei, halogenfrei, silikonfrei 4,8 mm ± 5 % PP 5 1,25 mm ± 5 % 70 ± 5 Shore D bleifrei, cadmiumfrei, FCKW frei, halogenfrei, silikonfrei
Mantelfarbe Zertifikatstyp Anzahl Verseilung Verseilung Füller Adernanordnung Kabelgewicht Material Mantel Shore-Härte Mantel Inhaltsstofffreiheit (Mantel) Außendurchmesser (Mantel) Toleranz Außendurchmesser (Mantel) Material Aderisolation Anzahl Adern Aussendurchmesser Aderisolation Toleranz Aussendurchmesser Aderisolation Shore-Härte Aderisolation Inhaltsstofffreiheit Aderisolation Inhaltsstofffreiheit Aderisolation Anzahl Einzeldrähte (Ader) Durchmesser Adereinzeldrähte	grau cURus 1 5 Adern um Kernfüller verseilt ja braun, schwarz, blau, weiß, grün-gelb 41,8 g/m PUR 90 ± 5 Shore A bleifrei, cadmiumfrei, FCKW frei, halogenfrei, silikonfrei 4,8 mm ± 5 % PP 5 1,25 mm ± 5 % 70 ± 5 Shore D bleifrei, cadmiumfrei, FCKW frei, halogenfrei, silikonfrei 42 0,1 mm
Mantelfarbe Zertifikatstyp Anzahl Verseilung Verseilung Füller Adernanordnung Kabelgewicht Material Mantel Shore-Härte Mantel Inhaltsstofffreiheit (Mantel) Außendurchmesser (Mantel) Toleranz Außendurchmesser (Mantel) Material Aderisolation Anzahl Adern Aussendurchmesser Aderisolation Toleranz Außendurchmesser Aderisolation Shore-Härte Aderisolation Inhaltsstofffreiheit Aderisolation Inhaltsstofffreiheit Aderisolation Anzahl Einzeldrähte (Ader) Durchmesser Adereinzeldrähte Leiter Querschnitt (Ader)	grau cURus 1 5 Adern um Kernfüller verseilt ja braun, schwarz, blau, weiß, grün-gelb 41,8 g/m PUR 90 ± 5 Shore A bleifrei, cadmiumfrei, FCKW frei, halogenfrei, silikonfrei 4,8 mm ± 5 % PP 5 1,25 mm ± 5 % 70 ± 5 Shore D bleifrei, cadmiumfrei, FCKW frei, halogenfrei, silikonfrei 42 0,1 mm 0,34 mm²



stay connected

Nennspannung AC max.	300 V
Strombelastbarkeit (Norm)	nach DIN VDE 0298-4
Strombelastbarkeit min. Ader	4,5 A
Elektrischer Widerstandsbelag Ader	57 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
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)	10 m @ 25 °C horizontal
Verfahrgeschwindigkeit (Schleppkette)	3 m/s @ 25 °C
Anzahl Torsionszyklen	2 Mio.
Torsionsbeanspruchung	± 180 °/m
Torsionsgeschwindigkeit	35 Zyklen/min