

**MVP-Metall, 4xM12, 5pol, Ltg.fest**

5.0m PUR 8x0,5+3x1,0, UL/CSA

4-fach, 5-polig  
 Ohne LED für analoge Signale bis 48 V AC/DC  
 5.0 m  
 Abweichende Leitungslängen auf Anfrage lieferbar.  
 Ersetzt baugleiches Produkt (Art.-Nr. 27477)

[Link zum Produkt](#)

**Abbildungen**

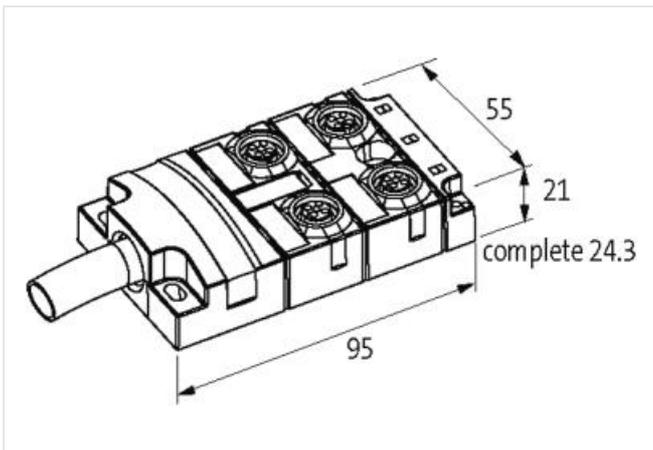
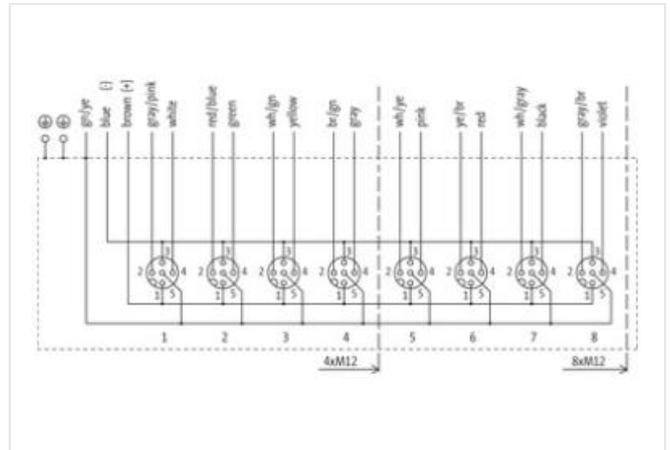
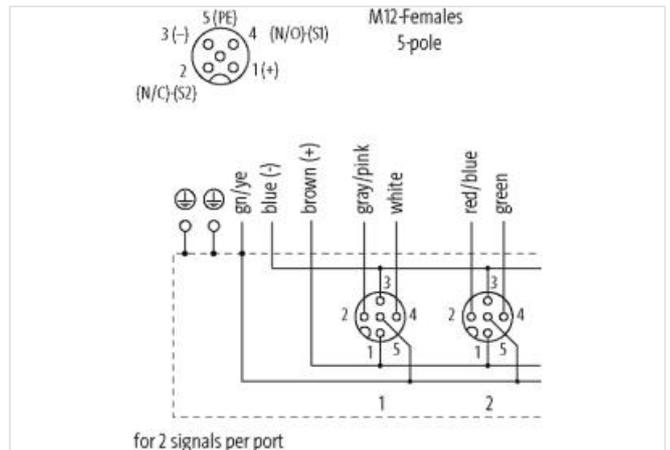


Abbildung stellvertretend



**Kaufmännische Daten**

ECLASS-6.0	27279219
ECLASS-6.1	27279219
ECLASS-7.0	27279219
ECLASS-8.0	27279219
ECLASS-9.0	27440108

ECLASS-10.1	27440108
ECLASS-11.1	27440108
ECLASS-12.0	27440108
ETIM-5.0	EC002585
GTIN	4048879350921
Verpackungseinheit	1
Zolltarifnummer	85444290

**Elektrische Daten | Versorgung**

Betriebsspannung AC max.	48 V
Betriebsspannung DC max.	48 V
Betriebsstrom je Kontakt max.	4 A

**Installation | Anschluss**

Befestigungsgewinde	M12 x 1
---------------------	---------

**Geräteschutz | Elektrisch**

Schutzart (EN IEC 60529)	IP65, IP67, IP68
--------------------------	------------------

**Mechanische Daten | Materialdaten**

Beschichtung Gehäuse	matt vernickelt
Material Gehäuse	Zinkdruckguss

**Mechanische Daten | Montagedaten**

Befestigungsart	Schraubgewinde
-----------------	----------------

**Umgebungseigenschaften | Klimatisch**

Betriebstemperatur min.	-25 °C
Betriebstemperatur max.	90 °C
Zusatzbedingung Temperaturbereich	abhängig von angeschlossener Leitung

**Installation | Kabel**

Kabelkennung	448
Mantelfarbe	grau
Zertifikatstyp	cURus
Anzahl Verseilung	1
Verseilung	2 Adern mit Füller verseilt
Schlaglänge Verseilung min.	51 mm
Schlaglänge Verseilung max.	51 mm
Anzahl Verseilung (Typ 2)	1
Verseilung (Typ 2)	9 Adern um Verseilverbund gegenläufig verseilt
Schlaglänge Verseilung min. (Typ 2)	100 mm
Schlaglänge Verseilung max. (Typ 2)	100 mm
Bandierung	Vlies
Füller	ja
Adernanordnung	weiß, gelb, (blau, braun, grün-gelb, grau, grau-rosa, rot-blau, grün, grün-weiß, braun-grün)
Anzahl Biegezyklen (Schleppkette)	5 Mio. @ 25 °C
Kabelgewicht	146,3 g/m
Material Mantel	PUR
Shore-Härte Mantel	94 ± 5 Shore A
Inhaltsstofffreiheit (Mantel)	bleifrei, cadmiumfrei, FCKW frei, halogenfrei, silikonfrei, LABS-frei
Außendurchmesser (Mantel)	9 mm
Toleranz Außendurchmesser (Mantel)	± 5 %
Material Aderisolation	TPE-E
Anzahl Adern	8
Aussendurchmesser Aderisolation	1,6 mm
Toleranz Aussendurchmesser Aderisolation	± 5 %
Shore-Härte Aderisolation	55 ± 3 Shore D

Inhaltsstofffreiheit Aderisolation	bleifrei, cadmiumfrei, FCKW frei, halogenfrei, silikonfrei, LABS-frei
Anzahl Einzeldrähte (Ader)	64
Durchmesser Adereinzeldrähte	0,1 mm
Leiter Querschnitt (Ader)	0,5 mm <sup>2</sup>
Material Leiter Ader	Kupferlitze, blank
Leitertyp (Ader)	Litzenklasse 6
Material Aderisolation (Daten)	TPE-E
Außendurchmesser Aderisolation (Daten)	2,1 mm
Toleranz Außendurchmesser Aderisolation (Daten)	± 5 %
Shore-Härte Aderisolation (Daten)	55 ± 3 Shore D
Inhaltsstofffreiheit Aderisolation (Daten)	bleifrei, cadmiumfrei, FCKW frei, halogenfrei, silikonfrei, LABS-frei
Anzahl Adern (Daten)	3
Anzahl Einzeldrähte Ader (Daten)	128
Durchmesser Adereinzeldrähte (Daten)	0,1 mm
Leitungsquerschnitt Ader (Daten)	1 mm <sup>2</sup>
Material Leiter Ader (Daten)	Kupferlitze, blank
Leitertyp Ader (Daten)	Litzenklasse 6
Strombelastbarkeit (Norm)	nach DIN VDE 0298-4
Strombelastbarkeit min. Ader	5,9 A
Strombelastbarkeit min. Ader (Daten)	15 A
Elektrischer Widerstandsbelag Ader	39 Ω/km @ 20 °C
Elektrischer Widerstandsbelag Ader (Daten)	20 Ω/km @ 20 °C
Nennspannung Power max. (Leiter - Erde)	300 V
Nennspannung Power max. (Leiter - Leiter)	500 V
Stehwechselspannung Power (Ader - Mantel)	2 kV @ 60 s
Stehwechselspannung Power (Ader - Ader)	2 kV @ 60 s
Betriebstemperatur min. (fest)	-40 °C
Betriebstemperatur max. (fest)	90 °C
Betriebstemperatur min. (bewegt)	-40 °C
Betriebstemperatur max. (bewegt)	90 °C
Flammwidrigkeit	UL 1581 § 1090   UL 1581 § 1100 FT2   IEC 60332-2-2
Chemikalienbeständigkeit	gut, applikationsbezogen zu prüfen
Benzinbeständigkeit	gut, applikationsbezogen zu prüfen
Ölbeständigkeit	DIN EN 60811-404   gut, applikationsbezogen zu prüfen
Biegeradius (Installation)	x Außendurchmesser
Biegeradius (fest)	x Außendurchmesser
Biegeradius (bewegt)	10 x Außendurchmesser
Anzahl Torsionszyklen	0,5 Mio.
Torsionsbeanspruchung	± 180 °/m

#### Anschlussyp 2

Familie-Bauform	offenes Leitungsende
Polzahl	16
Familie-Bauform	M12
Geschlecht	female
Farbe Kontakträger	schwarz
Kodierung	A
Polzahl	5
PIN 1	+
PIN 2	NC S 2
PIN 3	-
PIN 4	NO S 1
PIN 5	PE