

**M23 Bu. 90° freies Ltg.-ende**

PUR 16x0.5+3x1.0 gr UL/CSA+schleppk. 20m

Buchse 90°

M23, 19-polig

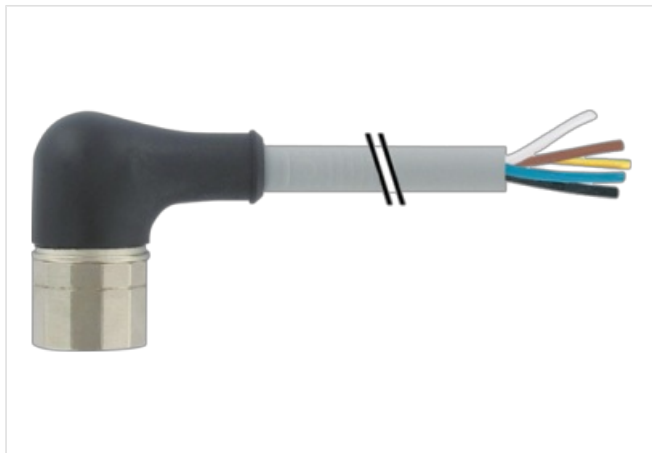
19-polig belegt

für Verteiler 8-fach, 5-polig

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.

7.5 A (1.0 mm<sup>2</sup>); 3.5 A (0.5 mm<sup>2</sup>)[Link zum Produkt](#)**Abbildungen**

|    |                                 |
|----|---------------------------------|
| 15 | white                           |
| 7  | gray/pink                       |
| 5  | green                           |
| 4  | red/blue                        |
| 16 | yellow                          |
| 8  | white/green                     |
| 3  | gray                            |
| 14 | brown/green                     |
| 17 | pink                            |
| 9  | white/yellow                    |
| 2  | red                             |
| 13 | yellow/brown                    |
| 11 | black                           |
| 10 | white/gray                      |
| 1  | violet                          |
| 18 | gray/brown                      |
| 19 | brown 1.0mm <sup>2</sup>        |
| 6  | blue 1.0mm <sup>2</sup>         |
| 12 | green/yellow 1.0mm <sup>2</sup> |

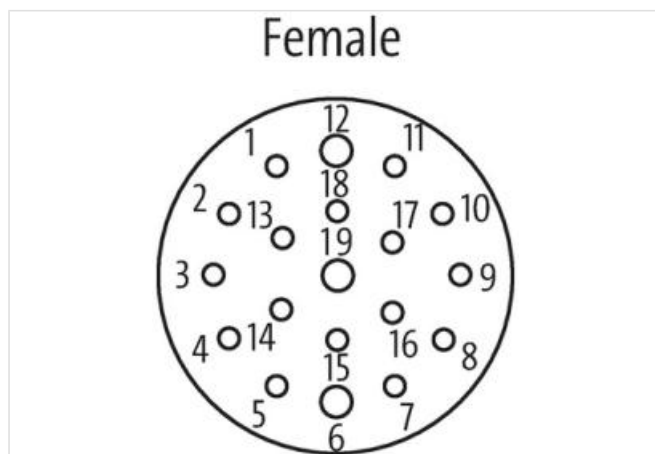
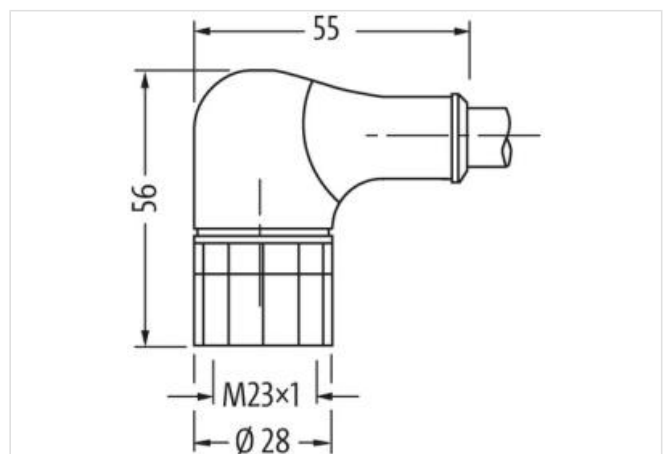


Abbildung stellvertretend



Kabellänge

20 m

**Seite 1**

|                                    |                       |
|------------------------------------|-----------------------|
| Anzugsdrehmoment                   | 2 Nm                  |
| Befestigungsart                    | gesteckt, verschraubt |
| Familie-Bauform                    | M23                   |
| Gewinde                            | M23 x 1               |
| passend für Wellschlauch (Innen-Ø) | 16 mm                 |
| Material                           | PUR                   |
| Polzahl                            | 19                    |
| Schlüsselweite                     | SW27                  |
| 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        | 27060311      |
| ECLASS-11.1        | 27060311      |
| ECLASS-12.0        | 27060311      |
| ETIM-5.0           | EC001855      |
| GTIN               | 4048879187817 |
| Verpackungseinheit | 1             |
| Zolltarifnummer    | 85444290      |

**Elektrische Daten | Versorgung**

|                               |       |
|-------------------------------|-------|
| Betriebsspannung AC max.      | 125 V |
| Betriebsspannung DC max.      | 125 V |
| Betriebsstrom je Kontakt max. | 7,5 A |

**Installation | Anschluss**

|                     |         |
|---------------------|---------|
| Befestigungsgewinde | M23 x 1 |
|---------------------|---------|

**Geräteschutz | Elektrisch**

|                                  |                       |
|----------------------------------|-----------------------|
| Zusatzbedingung Schutzart        | gesteckt, verschraubt |
| Verschmutzungsgrad               | 3                     |
| Bemessungsstoßspannung           | 2 kV                  |
| Isolierstoffgruppe (IEC 60664-1) | I                     |

**Mechanische Daten | Materialdaten**

|                            |            |
|----------------------------|------------|
| Beschichtung Verriegelung  | vernickelt |
| Beschichtung Verschraubung | vernickelt |
| Material Verriegelung      | Messing    |
| Material Verschraubung     | Messing    |

**Mechanische Daten | Montagedaten**

|                 |                                        |
|-----------------|----------------------------------------|
| Befestigungsart | gesteckt, verschraubt, Rüttelsicherung |
|-----------------|----------------------------------------|

**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   | <b>ACHTUNG:</b> Beachten Sie beim Verlegen von Leitungen die zulässigen Biegeradien, da durch zu große Biegekräfte die IP-Schutzart gefährdet werden kann. |

**Installation | Kabel**

|              |     |
|--------------|-----|
| Kabelkennung | 452 |
|--------------|-----|

|                                                 |                                                                                                                                                                         |
|-------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Mantelfarbe                                     | grau                                                                                                                                                                    |
| Zertifikatstyp                                  | cURus                                                                                                                                                                   |
| Anzahl Verseilung                               | 1                                                                                                                                                                       |
| Verseilung                                      | 7 Adern um Kernfüller verseilt                                                                                                                                          |
| Anzahl Verseilung (Typ 2)                       | 1                                                                                                                                                                       |
| Verseilung (Typ 2)                              | 12 Adern gegenläufig verseilt                                                                                                                                           |
| Bandierung                                      | Vlies                                                                                                                                                                   |
| Füller                                          | ja                                                                                                                                                                      |
| Adernanordnung                                  | grau-rosa, braun-grün, gelb, grün-weiß, grün, rot-blau, weiß, (braun-grau, schwarz, grau-weiß, rot, braun-gelb, rosa, gelb-weiß, grau, blau, braun, grün-gelb, violett) |
| Verfahrweg (Schleppkette)                       | 5 m @ 25 °C                                                                                                                                                             |
| Kabelgewicht                                    | 231 g/m                                                                                                                                                                 |
| Material Mantel                                 | PUR                                                                                                                                                                     |
| Shore-Härte Mantel                              | 94 ± 5 Shore A                                                                                                                                                          |
| Inhaltsstofffreiheit (Mantel)                   | bleifrei, cadmiumfrei, FCKW frei, halogenfrei                                                                                                                           |
| Außendurchmesser (Mantel)                       | 11,5 mm                                                                                                                                                                 |
| Toleranz Außendurchmesser (Mantel)              | ± 5 %                                                                                                                                                                   |
| Material Aderisolation                          | TPE-E                                                                                                                                                                   |
| Anzahl Adern                                    | 16                                                                                                                                                                      |
| Aussendurchmesser Aderisolation                 | 1,6 mm                                                                                                                                                                  |
| Toleranz Aussendurchmesser Aderisolation        | ± 5 %                                                                                                                                                                   |
| Shore-Härte Aderisolation                       | 55 ± 5 Shore D                                                                                                                                                          |
| Inhaltsstofffreiheit Aderisolation              | bleifrei, 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 ± 5 Shore D                                                                                                                                                          |
| Inhaltsstofffreiheit Aderisolation (Daten)      | bleifrei, 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                                                                                                                                                          |
| Nennspannung max. (Leiter - Leiter)             | 300 V                                                                                                                                                                   |
| Nennspannung max. (Leiter - Erde)               | 300 V                                                                                                                                                                   |
| 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                                                                                                                                                         |
| Stehwechselspannung (Ader - Ader)               | 2 kV @ 60 s                                                                                                                                                             |
| Stehwechselspannung (Ader - Mantel)             | 2 kV @ 60 s                                                                                                                                                             |
| Betriebstemperatur min. (fest)                  | -40 °C                                                                                                                                                                  |
| Betriebstemperatur max. (fest)                  | 90 °C                                                                                                                                                                   |
| Betriebstemperatur min. (bewegt)                | -20 °C                                                                                                                                                                  |
| Betriebstemperatur max. (bewegt)                | 90 °C                                                                                                                                                                   |
| Flammwidrigkeit                                 | UL 1581 § 1100 FT2   IEC 60332-2-2   UL 1581 § 1090                                                                                                                     |

|                                       |                                                       |
|---------------------------------------|-------------------------------------------------------|
| Chemikalienbeständigkeit              | gut, applikationsbezogen zu prüfen                    |
| Benzinbeständigkeit                   | gut, applikationsbezogen zu prüfen                    |
| Ölbeständigkeit                       | gut, applikationsbezogen zu prüfen   DIN EN 60811-404 |
| Biegeradius (Installation)            | x Außendurchmesser                                    |
| Biegeradius (fest)                    | 8 x Außendurchmesser                                  |
| Biegeradius (bewegt)                  | 10 x Außendurchmesser                                 |
| Verfahrgeschwindigkeit (Schleppkette) | 5 Mio. @ 25 °C                                        |