

**MSUD double valve form BI 11mm with cable**

PUR-JZ 4x0,75 grey UL,CSA+drag chain 0,6m

Typ BI (11 mm)

24 V AC  $\pm 20\%$  / DC  $\pm 25\%$ 

Dioda LED i obwód zabezpieczający

Przewód łączący L = 200 mm

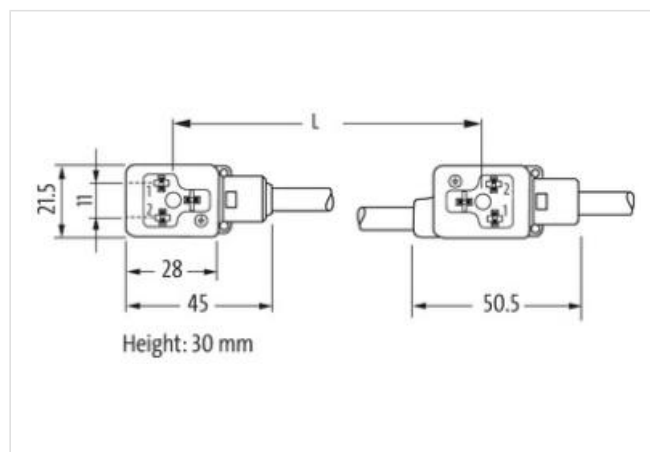
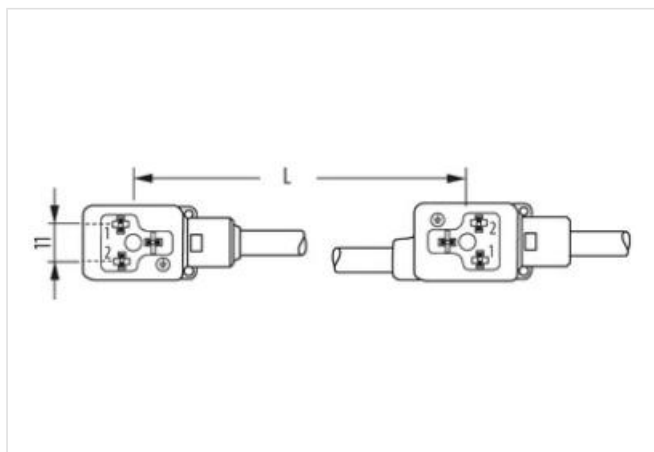
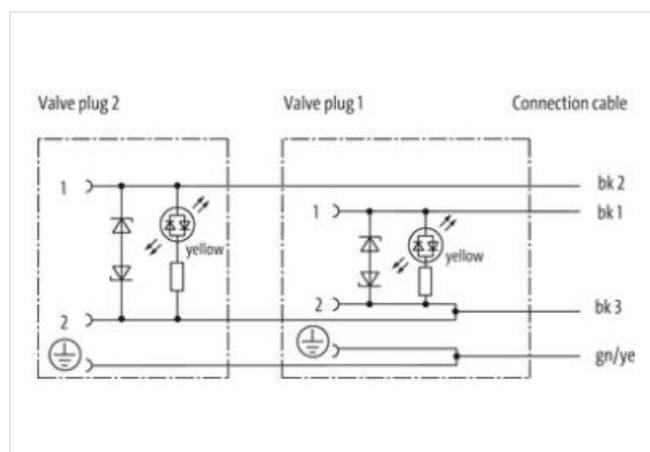
bez koszulek kablowych

Inne długości kabli są dostarczane na życzenie.

Materiał obudowy jest wykonany z tworzywa sztucznego i posiada dobrą odporność chemiczną i na oleje.

W przypadku stosowania agresywnych mediów należy sprawdzić odporność materiałów w zależności od aplikacji.

Bliższe szczegóły na życzenie.

[Link do produktu](#)**Ilustracje**

Ilustracja zastępcza



Długość kabla

0,6 m

|                 |        |
|-----------------|--------|
| Moment obrotowy | 0,4 Nm |
| Gwint           | M3     |
| Materiał        | PBT    |

|                 |        |
|-----------------|--------|
| Moment obrotowy | 0,4 Nm |
| Gwint           | M3     |
| Materiał        | PBT    |

**Dane handlowe**

|                     |               |
|---------------------|---------------|
| 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      |
| GTIN                | 4048879500784 |
| Jednostka pakowania | 1             |
| Kod taryfy celnej   | 85444290      |

**Dane techniczne | Dane elektryczne**

|                                |       |
|--------------------------------|-------|
| Czas opóźnienia opadania maks. | 20 ms |
|--------------------------------|-------|

**Dane elektryczne | Zasilanie**

|                                      |        |
|--------------------------------------|--------|
| Napięcie robocze AC                  | 24 V   |
| Napięcie robocze AC min.             | 19,2 V |
| Napięcie robocze AC maks.            | 28,8 V |
| Napięcie robocze DC                  | 24 V   |
| Napięcie robocze DC min.             | 18 V   |
| Napięcie robocze DC maks.            | 30 V   |
| Szczytowe napięcie wyłączające maks. | 55 V   |
| Prąd roboczy na styk maks.           | 4 A    |
| Pobór prądu maks.                    | 15 mA  |

**Diagnozy**

|                           |       |
|---------------------------|-------|
| Dioda LED wskaźnika stanu | żółty |
|---------------------------|-------|

**Ochrona urządzenia | Elektryczna**

|                                             |                      |
|---------------------------------------------|----------------------|
| Stopień ochrony (EN IEC 60529)              | IP67                 |
| Stopień ochrony, warunek dodatkowy          | włożone, przykręcone |
| Stopień zanieczyszczenia                    | 3                    |
| Znamionowy pik napięciowy                   | 0,8 kV               |
| Grupa materiałów izolacyjnych (IEC 60664-1) | I                    |
| Dodatkowy obwód                             | Dioda, Z-Diode       |

**Dane techniczne | Dane mechaniczne**

|                          |     |
|--------------------------|-----|
| Kontur do węża falistego | bez |
|--------------------------|-----|

**Dane mechaniczne | Dane materiałowe**

|                    |          |
|--------------------|----------|
| Powłoka blokady    | verzinkt |
| Kolor obudowy      | czarny   |
| Materiał uszczelka | PUR      |
| Blokada materiału  | Stal     |

**Dane mechaniczne | Dane montażowe**

|             |                      |
|-------------|----------------------|
| Typ montażu | włożone, przykręcone |
|-------------|----------------------|

**Warunki otoczenia | Klimatyczne**

|                                        |                            |
|----------------------------------------|----------------------------|
| Temperatura robocza min.               | -25 °C                     |
| Temperatura robocza maks.              | 85 °C                      |
| Additional condition temperature range | depending on cable quality |

#### Important installation notes

|                        |                                                                                                                                                       |
|------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Note on strain relief  | Protect the connectors by suitable measures from mechanical loads, e.g. by the usage of cable ties.                                                   |
| Note on bending radius | <b>Attention:</b> Observe the permissible bending radii when laying cables, as the IP protection class can be endangered by excessive bending forces. |

#### Installation | Cable

|                                                    |                                                                          |
|----------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| wire arrangement                                   | czarny 1, czarny 2, czarny 3, zielono-żółte                              |
| Identyfikacja przewodu                             | 237                                                                      |
| Rodzaj przewodu                                    | 3                                                                        |
| Printing color of wire insulation                  | biały (czarna izolacja)                                                  |
| Kolor izolacji                                     | szary                                                                    |
| Type of Certificate                                | cURus                                                                    |
| Amount stranding                                   | 1                                                                        |
| Stranding                                          | 4 wires twisted                                                          |
| wire arrangement                                   | czarny 1, czarny 2, czarny 3, zielono-żółte                              |
| Cable weight                                       | 69,3 g/m                                                                 |
| Materiał płaszcz                                   | PUR                                                                      |
| Twardość krawędzi osłona                           | 90 ± 5 Shore A                                                           |
| Bez składników (płaszcz)                           | bezołowiowe, wolne od kadmu, Wolne od FCKW, bezhalogenowy, bezsilikonowe |
| Outer-diameter (jacket)                            | 6,5 mm                                                                   |
| Tolerance outer diameter (sheath)                  | ± 5 %                                                                    |
| Material wire insulation                           | PP                                                                       |
| Amount wires                                       | 4                                                                        |
| Outer diameter insulation                          | 1,85 mm                                                                  |
| Outer diameter tolerance core insulation           | ± 5 %                                                                    |
| Shore hardness wire insulation                     | 70 ± 5 Shore D                                                           |
| Ingredient freeness wire insulation                | bezołowiowe, wolne od kadmu, Wolne od FCKW, bezhalogenowy, bezsilikonowe |
| Printing color of wire insulation                  | biały (czarna izolacja)                                                  |
| Amount strands (wire)                              | 42                                                                       |
| Diameter of single wires                           | 0,15 mm                                                                  |
| Conductor crosssection (wire)                      | 0,75 mm²                                                                 |
| Material conductor wire                            | Skrętka miedziana, goła                                                  |
| Conductor type (wire)                              | Klasa skrętki 6                                                          |
| Napięcie znamionowe AC maks.                       | 300 V                                                                    |
| Obciążalność prądowa (norma)                       | dla DIN VDE 0298-4                                                       |
| Obciążalność prądowa min. żyła                     | 9,6 A                                                                    |
| Electrical resistance line constant wire           | 26 Ω/km @ 20 °C                                                          |
| Napięcie przemienne fali stojącej (żyła - żyła)    | 2,5 kV @ 60 s                                                            |
| Napięcie przemienne fali stojącej (żyła - płaszcz) | 2,5 kV @ 60 s                                                            |
| Temperatura robocza min. (stała)                   | -40 °C                                                                   |
| Temperatura robocza maks. (stała)                  | 80 °C / 90 °C @ 10000 h Praca                                            |
| Temperatura robocza min. (w ruchu)                 | -25 °C                                                                   |
| Temperatura robocza maks. (w ruchu)                | 80 °C / 90 °C @ 10000 h Praca                                            |
| Odporność na płomień                               | UL 1581 § 1090   UL 1581 § 1100 FT2   IEC 60332-2-2                      |
| chemical resistance                                | dobrze, sprawdzić w zależności od zastosowania                           |
| Odporność na benzynę                               | dobrze, sprawdzić w zależności od zastosowania                           |
| Oil resistance                                     | dobrze, sprawdzić w zależności od zastosowania   DIN EN 60811-404        |
| Promień zgięcia (stały)                            | 5 x Outer diameter                                                       |
| Promień gięcia (w ruchu)                           | 10 x Outer diameter                                                      |
| Liczba cykli gięcia (C-track)                      | 10 Mio. @ 25 °C                                                          |
| Dystans (C-track)                                  | 10 m @ 25 °C   poziomo                                                   |

|                          |               |
|--------------------------|---------------|
| Prędkość ruchu (C-track) | 3 m/s @ 25 °C |
| Liczba cykli skręcania   | 2 Mio.        |
| Skręcanie                | $\pm 180$ °/m |
| Prędkość skrętu          | 35 Cykle/min  |