

## Konektor M12 żeński 90° z wolnym końcem przewodów, F+B PRO

TPE-S 4x0.34 niebieski 15m

Złącza wtykowe dla przemysłu spożywczego

Inne długości kabli są dostarczane na życzenie.

Żeński kątowny

M12 F&B Pro

4-piny

Stal szlachetna 1.4404 (V4A)

bez koszulek kablowych

IP69K

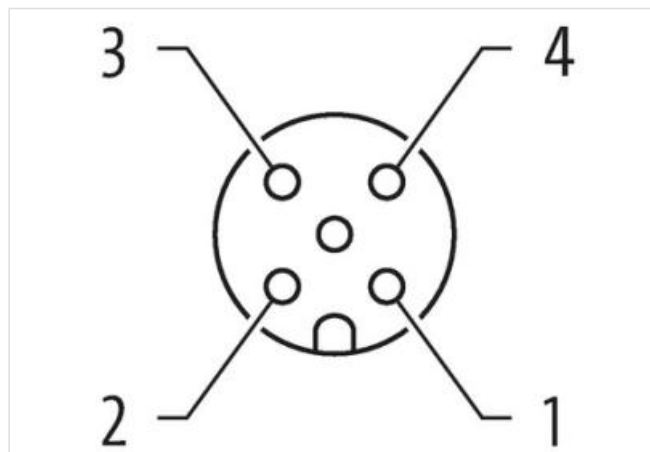
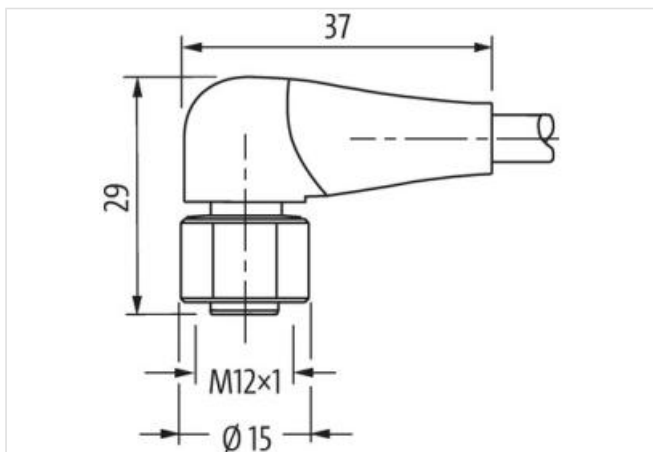
Materiał obudowy jest wykonany z tworzywa sztucznego i posiada dobrą odporność chemiczną i na oleje.

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                               | 15 m                         |
| Moment obrotowy                             | 0,6 Nm                       |
| Typ montażu                                 | włożone, przykręcone         |
| Powłoka styku                               | pozlacane                    |
| Family construction form                    | M12                          |
| Gwint                                       | M12 x 1                      |
| Kodowanie                                   | A                            |
| Materiał styk                               | Stop miedzi                  |
| Liczba biegunów                             | 4                            |
| Rozwartość klucza                           | SW14                         |
| Stopień ochrony (EN IEC 60529)              | IP65, IP68, IP69K            |
| Długość cięcia (osłona)                     | 20 mm                        |
| Dane handlowe                               |                              |
| ECLASS-6.0                                  | 27279218                     |
| ECLASS-6.1                                  | 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                                        | 4048879793285                |
| Jednostka pakowania                         | 1                            |
| Kod taryfy celnej                           | 85444290                     |
| Dane elektryczne   Zasilanie                |                              |
| Napięcie robocze AC maks.                   | 250 V                        |
| Napięcie robocze DC maks.                   | 250 V                        |
| Napięcie robocze AC (UL)                    | 30 V                         |
| Napięcie robocze DC (UL)                    | 30 V                         |
| Prąd roboczy na styk maks.                  | 4 A                          |
| Diagnozy                                    |                              |
| Dioda LED wskaźnika stanu                   | nie                          |
| Instalowanie   Podłączanie                  |                              |
| Długość cięcia (osłona)                     | 20 mm                        |
| Ochrona urządzenia   Elektryczna            |                              |
| Stopień ochrony, warunek dodatkowy          | włożone, przykręcone         |
| Stopień zanieczyszczenia                    | 3                            |
| Znamionowy pik napięciowy                   | 2,5 kV                       |
| Grupa materiałów izolacyjnych (IEC 60664-1) | I                            |
| Dane techniczne   Dane mechaniczne          |                              |
| Kontur do węża falistego                    | bez                          |
| Dane mechaniczne   Dane materiałowe         |                              |
| Kolor uchwytu stykowego                     | ice blue                     |
| Materiał uszczelka                          | EPDM                         |
| Materiał obudowa                            | PP                           |
| Materiał mocowanie styków                   | PP                           |
| Blokada materiału                           | Stal szlachetna 1.4404 (V4A) |
| Dane mechaniczne   Dane montażowe           |                              |

Typ montáží

włożone, przykrecone, Zabezpieczenie przeciwwstrzasowe

### Warunki otoczenia | Klimatyczne

|                                        |                            |
|----------------------------------------|----------------------------|
| Temperatura robocza min.               | -40 °C                     |
| Temperatura robocza maks.              | 105 °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. |

|                |                                       |
|----------------|---------------------------------------|
| Norma produktu | DIN EN 61076-2-101 (M12), FDA conform |
|----------------|---------------------------------------|

## Installation | Cable

|                                                 |                                                                          |
|-------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| Identyfikacja przewodu                          | 321                                                                      |
| Kolor izolacji                                  | niebieski                                                                |
| Amount stranding                                | 1                                                                        |
| Stranding                                       | 4 wires twisted                                                          |
| wire arrangement                                | , czarny, niebieski, biały                                               |
| Dystans (C-track)                               | 10 m @ 25 °C   poziomo                                                   |
| Cable weigth                                    | 29,7 g/m                                                                 |
| Materiał płaszcz                                | TPE-S                                                                    |
| Twardość krawędzi osłona                        | 47 ± 5 Shore D                                                           |
| Bez składników (płaszcz)                        | bezołowiowe, wolne od kadmu, Wolne od FCKW, bezhalogenowy, bezsilikonowe |
| Outer-diameter (jacket)                         | 4,7 mm                                                                   |
| Tolerance outer diameter (sheath)               | ± 5 %                                                                    |
| Materiał wire insulation                        | PP                                                                       |
| Amount wires                                    | 4                                                                        |
| Outer diameter insulation                       | 1,27 mm                                                                  |
| Outer diameter tolerance core insulation        | ± 5 %                                                                    |
| Shore hardness wire insulation                  | 64 ± 3 Shore D                                                           |
| Ingredient freeness wire insulation             | bezołowiowe, wolne od kadmu, Wolne od FCKW, bezhalogenowy, bezsilikonowe |
| Amount strands (wire)                           | 42                                                                       |
| Diameter of single wires                        | 0,1 mm                                                                   |
| Conductor crosssection (wire)                   | 0,34 mm²                                                                 |
| Materiał 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                  | 4,8 A                                                                    |
| Electrical resistance line constant wire        | 58 Ω/km @ 20 °C                                                          |
| Napięcie przemienne fali stojącej (żyła - żyła) | 3 kV @ 60 s                                                              |
| Temperatura robocza min. (stała)                | -40 °C                                                                   |
| Temperatura robocza maks. (stała)               | 105 °C                                                                   |
| Temperatura robocza min. (w ruchu)              | -25 °C                                                                   |
| Temperatura robocza maks. (w ruchu)             | 105 °C                                                                   |
| Odporność na płomień                            | UL 1581 § 1100 FT2   UL 1581 § 1090   IEC 60332-2-2                      |
| chemical resistance                             | dobrze, sprawdzić w zależności od zastosowania                           |
| Odporność na benzynę                            | dobrze, sprawdzić w zależności od zastosowania                           |
| Oil resistance                                  | DIN EN 60811-404   dobrze, sprawdzić w zależności od zastosowania        |
| Promień zgięcia (stały)                         | 5 x Outer diameter                                                       |
| Promień gięcia (w ruchu)                        | 10 x Outer diameter                                                      |
| Prędkość ruchu (C-track)                        | 4 Mio. @ 25 °C                                                           |
| Liczba cykli skręcania                          | 2 Mio.                                                                   |
| Skręcanie                                       | ± 180 °/m                                                                |

Informacje zawarte w tym arkuszu danych zostały opracowane z najwyższą starannością.  
Odpowiedzialność co do poprawności, kompletności i aktualności jest ograniczona do rażącego przewinienia. Stan: 05.05.2024

Prędkość skrętu

35 Cykle/min