

**M12 male 0° / M12 female 0° shielded**

RADOX EM 104 4x0.5 shielded bk 2m

Męski prosty – żeński prosty

M12 – M12, 4-piny

ekranowany

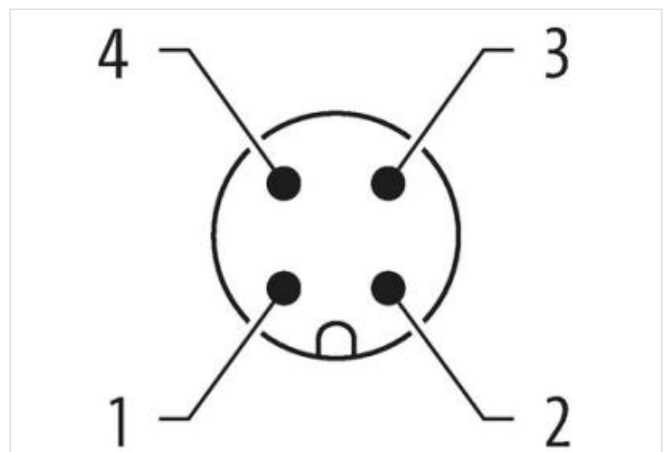
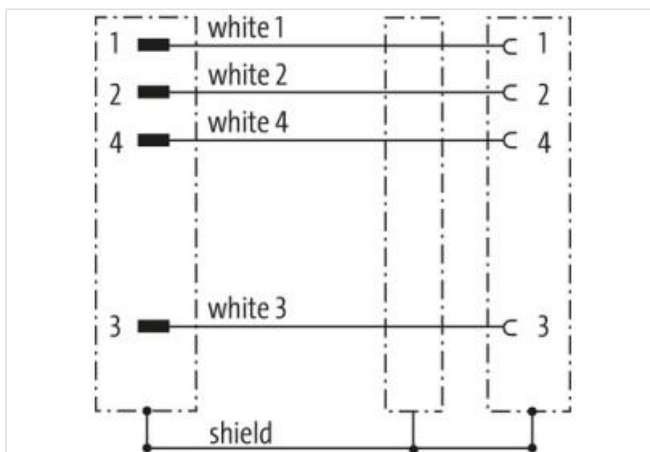
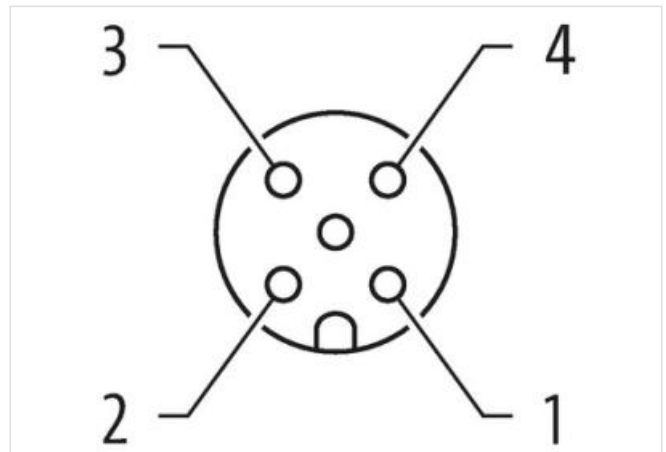
z opaską kodującą

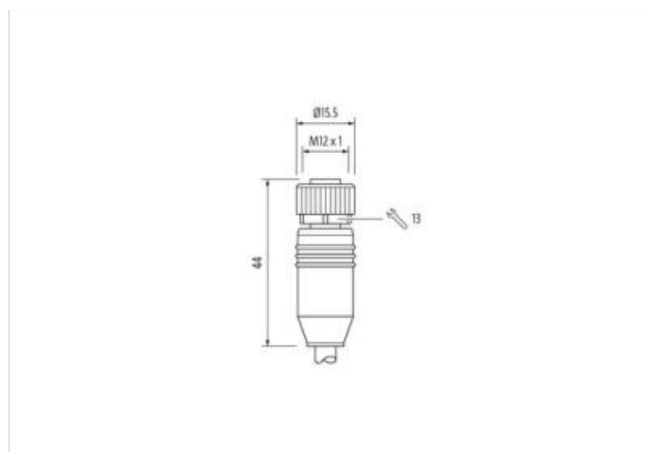
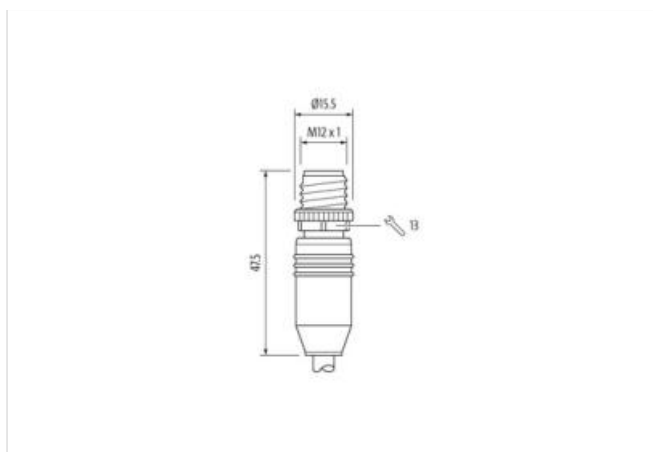
Materiał obudowy jest wykonany z tworzywa sztucznego i posiada dobrą odporność chemiczną i na oleje.

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

Bliższe szczegóły na życzenie.

Inne długości kabli są dostarczane na życzenie.

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



Ilustracja zastępcza

|   |                      |
|---|----------------------|
| Długość kabla                           | 2 m                  |
| Moment obrotowy                         | 0,6 Nm               |
| Typ montażu                             | włożone, przykręcone |
| Family construction form                | M12                  |
| Gwint                                   | M12 x 1              |
| Kodowanie                               | A                    |
| Liczba biegunów                         | 4                    |
| Rozwartość klucza                       | SW13                 |
| Stopień ochrony (EN IEC 60529)          | IP65, IP67           |
| Moment obrotowy                         | 0,6 Nm               |
| Typ montażu                             | włożone, przykręcone |
| Family construction form                | M12                  |
| Gwint                                   | M12 x 1              |
| Kodowanie                               | A                    |
| Liczba biegunów                         | 4                    |
| <b>Dane handlowe</b>                    |                      |
| 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                                    | 4048879807975        |
| Jednostka pakowania                     | 1                    |
| Kod taryfy celnej                       | 85444290             |
| <b>Dane elektryczne   Zasilanie</b>     |                      |
| Napięcie robocze AC maks.               | 60 V                 |
| Napięcie robocze DC maks.               | 60 V                 |
| Prąd roboczy na styk maks.              | 4 A                  |
| <b>Diagnozy</b>                         |                      |
| Dioda LED wskaźnika stanu               | nie                  |
| <b>Ochrona urządzenia   Elektryczna</b> |                      |
| Stopień ochrony, warunek dodatkowy      | włożone, przykręcone |

|   |        |
|---|--------|
| Stopień zanieczyszczenia                    | 3      |
| Znamionowy pik napięciowy                   | 1,5 kV |
| Grupa materiałów izolacyjnych (IEC 60664-1) | I      |

**Dane techniczne | Dane mechaniczne**

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

**Dane mechaniczne | Dane materiałowe**

|                   |                           |
|-------------------|---------------------------|
| Powłoka blokady   | Nickeled                  |
| Materiał obudowa  | PUR                       |
| Blokada materiału | Cynkowy odlew ciśnieniowy |

**Dane mechaniczne | Dane montażowe**

|             |  |
|-------------|--|
| Typ montażu | włożone, przykręcone, Zabezpieczenie przeciwwstrząsowe |
|-------------|--|

**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. |

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

**Installation | Cable**

|  |   |
|--|---|
| wire arrangement                           | biały 1, biały 2, biały 3, biały 4        |
| Identyfikacja przewodu                     | R13                                       |
| Printing color of wire insulation          | czarny (biała izolacja)                   |
| Printing spacing of wire insulation        | 15 mm                                     |
| Kolor izolacji                             | czarny                                    |
| Amount stranding                           | 1   |
| Stranding                                  | 4 wires twisted                           |
| Ekran kabla (rodzaj)                       | Oplot miedziany, ocynowany                |
| Bandowanie                                 | Fleece, Foil                              |
| wire arrangement                           | biały 1, biały 2, biały 3, biały 4        |
| Cable weight                               | 67,1 g/m                                  |
| Materiał płaszcz                           | Radox EM 104                              |
| Bez składników (płaszcz)                   | bezołowiowe, Wolne od FCKW, bezhalogenowy |
| Outer-diameter (jacket)                    | 5,4 mm                                    |
| Tolerance outer diameter (sheath)          | ± 5 %                                     |
| Material wire insulation                   | Radox EI 303                              |
| Amount wires                               | 4   |
| Outer diameter insulation                  | 1,42 mm                                   |
| Outer diameter tolerance core insulation   | ± 5 %                                     |
| Ingredient freeness wire insulation        | bezołowiowe, Wolne od FCKW, bezhalogenowy |
| Printing color of wire insulation          | czarny (biała izolacja)                   |
| Printing spacing of wire insulation        | 15 mm                                     |
| Amount strands (wire)                      | 19  |
| Diameter of single wires                   | 0,18 mm                                   |
| Conductor crosssection (wire)              | 0,5 mm <sup>2</sup>                       |
| Material conductor wire                    | Skrętka miedziana, ocynowana              |
| Conductor type (wire)                      | Klasa skrętki 5                           |
| Max. rated voltage (conductor - conductor) | 1000 V                                    |
| Max. rated voltage (conductor - ground)    | 600 V                                     |
| Obciążalność prądowa (norma)               | dla DIN VDE 0298-4                        |

|  |   |
|--|---|
| Obciążalność prądowa min. żyła                     | 7,2 A   |
| Electrical resistance line constant wire           | 40,1 $\Omega$ /km @ 20 °C   |
| Napięcie przemienne fali stojącej (żyła - żyła)    | 3,5 kV @ 60 s   |
| Napięcie przemienne fali stojącej (żyła - płaszcz) | 3,5 kV @ 60 s   |
| Napięcie przemienne fali stojącej (żyła - ekran)   | 3,5 kV @ 60 s   |
| Temperatura robocza min. (stała)                   | -50 °C  |
| Temperatura robocza maks. (stała)                  | 120 °C  |
| Temperatura robocza min. (w ruchu)                 | -25 °C  |
| Temperatura robocza maks. (w ruchu)                | 90 °C   |
| UV resistance                                      | DIN EN ISO 4892-2 A   |
| 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)                            | 3 x Outer diameter  |
| Promień zgięcia (w ruchu)                          | 4 x Outer diameter  |