

## Karta charakterystyki produktu

# Technika automatyzacji - transmisja danych i zasilanie

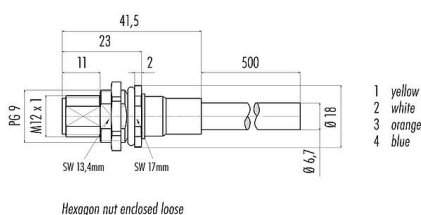


|                  |                                                                                                                                                                 |
|------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Oznaczenie       | M12-D Złącze panelowe męskie, Kontaktów: 4, ekranowany, z zamontowanym kablem, IP67, PG 9, Profinet, PUR, zielony, 2 x 2 x AWG 22, przykręcony od przodu, 0,5 m |
| Grupa produktów  | M12-D seria 876                                                                                                                                                 |
| Numer zamówienia | 70 3733 706 04                                                                                                                                                  |

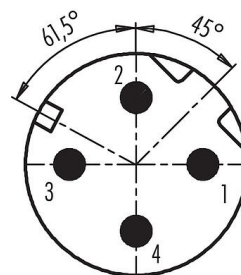
### Ilustracja



### Rysunek z wymiarami



### Układ styków (strona przyłączeniowa)



- 1 yellow
- 2 white
- 3 orange
- 4 blue

Instrukcja montażu znajduje się na następnej stronie.

## Dane techniczne

### Cechy ogólne

|                         |                        |
|-------------------------|------------------------|
| Numer części            | 70 3733 706 04         |
| Konstrukcja złączy      | Złącze panelowe męskie |
| Długość kabla           | 0,5 m                  |
| Wersja                  | Złącze męskie proste   |
| System blokady złączy   | śruba                  |
| Obtrysk na kablu        | z zamontowanym kablem  |
| Stopień ochrony         | IP67                   |
| Przekrój przewodu       | AWG 22                 |
| Zakres temperatur od/do | -25 °C / 60 °C         |
| Ilość cykli łączenia    | > 500 cykli łączenia   |
| Waga (gr)               | 46.50                  |
| Numer taryfy celnej     | 85444290               |

### Parametry elektryczne

|                             |                      |
|-----------------------------|----------------------|
| Napięcie znamionowe         | 250 V                |
| Znamionowe napięcie udarowe | 2500 V               |
| Prąd znamionowy (40°C)      | 4,0 A                |
| Rezystancja izolacji kabla  | > 10 <sup>10</sup> Ω |
| Stopień zanieczyszczenia    | 3                    |
| Szybkość transmisji         | CAT 5                |
| Kategoria przepięciowa      | II                   |
| Grupa materiałowa           | II                   |
| Zgodność z EMV              | ekranowany           |
| Połączenie osłonowe         | Ekran do obudowy     |

### Materiał

|                 |                          |
|-----------------|--------------------------|
| Materiał styków | CuZn (mosiądz niklowany) |
|-----------------|--------------------------|

## Karta charakterystyki produktu

# Technika automatyzacji - transmisja danych i zasilanie



|                  |                                                                                                                                                                 |
|------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Oznaczenie       | M12-D Złącze panelowe męskie, Kontaktów: 4, ekranowany, z zamontowanym kablem, IP67, PG 9, Profinet, PUR, zielony, 2 x 2 x AWG 22, przykręcany od przodu, 0,5 m |
| -                | -                                                                                                                                                               |
| Grupa produktów  | M12-D seria 876                                                                                                                                                 |
| Numer zamówienia | 70 3733 706 04                                                                                                                                                  |

|                               |                                      |
|-------------------------------|--------------------------------------|
| Materiał korpusu styków       | PA                                   |
| Materiał styku                | CuZn (mosiądz)                       |
| Pokrycie styku                | Au (złoto)                           |
| Materiał elementu blokującego | Odlew cynkowy, niklowany             |
| REACH SVHC                    | CAS 7439-92-1 (Lead)                 |
| Numer SCIP                    | 9943a82d-97ca-4c69-b568-363919a7f2c9 |

### Klasyfikacje

|             |             |
|-------------|-------------|
| eCl@ss 11.1 | 27-06-03-11 |
| ETIM 7.0    | EC003570    |

### Dane dotyczące kabla - Konstrukcja kabla

|                         |                |
|-------------------------|----------------|
| Typ kabla               | Profinet       |
| Średnica kabla          | 6,7 mm         |
| Przekrój żyły           | 2 x 2 x AWG 22 |
| Materiał powłoki        | PUR            |
| Izolacja przewodów      | Poliolefiny    |
| Budowa pojedynczej żyły | AWG 22/7       |
| Kolor kabla             | zielony        |

### Dane dotyczące kabla - Właściwości elektryczne

|                  |                |
|------------------|----------------|
| Rezystancja żyły | 55 Ω/Km (20°C) |
|------------------|----------------|

### Dane dotyczące kabla - Właściwości mechaniczne

|                                       |                                     |
|---------------------------------------|-------------------------------------|
| Promień gięcia dla kabla nieruchomego | ≥ 5 x Ø                             |
| Promień gięcia dla kabla w ruchu      | ≥ 15 x Ø                            |
| Liczba cykli gięcia                   | > 10 x Ø (2 milion)                 |
| Dopuszczalne przyspieszenie           | 2 m/s <sup>2</sup>                  |
| Dystans przemieszczenia, poziomo      | na 5 m/s <sup>2</sup> -> 5 m        |
| Odległość jazdy, pionowa              | na 5 m/s <sup>2</sup> -> 5 m        |
| Prędkość przemieszczenia              | ≤ 200 m/min (odległość pozioma 5 m) |

### Dane dotyczące kabla - Właściwości termiczne

|                                               |                |
|-----------------------------------------------|----------------|
| Zakres temperatur dla kabla w ruchu od/do     | -20 °C / 60 °C |
| Zakres temperatur dla kabla w spoczynku od/do | -40 °C / 80 °C |

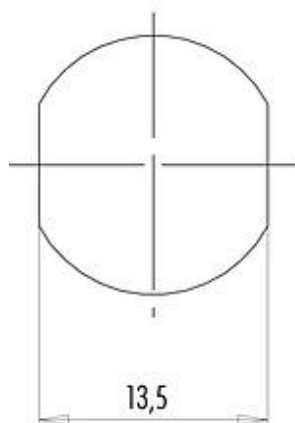
### Dane dotyczące kabla - Inne cechy

|               |     |
|---------------|-----|
| Bezhalogenowy | tak |
|---------------|-----|

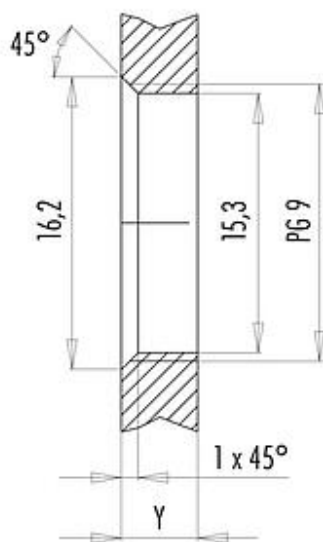
|                  |                                                                                                                                                                 |
|------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Oznaczenie       | M12-D Złącze panelowe męskie, Kontaktów: 4, ekranowany, z zamontowanym kablem, IP67, PG 9, Profinet, PUR, zielony, 2 x 2 x AWG 22, przykręcony od przodu, 0,5 m |
| Grupa produktów  | M12-D seria 876                                                                                                                                                 |
| Numer zamówienia | 70 3733 706 04                                                                                                                                                  |

### Próbka montażowa

With flats as anti-rotation device



With bore hole



Installation direction: o-ring sits on chamfer.

Tightening moment

Metall housing/Plastic housing 1,25 Nm

| Thickness of wall Y (mm)           |                                    |          |
|------------------------------------|------------------------------------|----------|
| Version                            | min (mm)                           | max (mm) |
| Fastened from rear                 | 2                                  | 3,5      |
| Front fastened                     | 2                                  | 4,5      |
| positioning possible <sup>1)</sup> | 2                                  | 3,5      |
| Screw clamp                        | 2                                  | 3,5      |
| Thread M12 x 1                     | 2                                  | 3,0      |
| Thread M14 x 1 <sup>2)</sup>       | <sup>3)</sup> 1,5/ <sup>4)</sup> 2 | 6,5      |

#### Notes

<sup>1)</sup> Do not attach a chamfer

<sup>2)</sup> Wall thickness:  
use nut 38 5385 100 001 up to 1,5 mm,  
>1,5 mm cut thread

<sup>3)</sup> Nut

<sup>4)</sup> Thread in wall of housing

|                  |                                                                                                                                                                 |
|------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Oznaczenie       | M12-D Złącze panelowe męskie, Kontaktów: 4, ekranowany, z zamontowanym kablem, IP67, PG 9, Profinet, PUR, zielony, 2 x 2 x AWG 22, przykręcany od przodu, 0,5 m |
| -                | -                                                                                                                                                               |
| Grupa produktów  | M12-D seria 876                                                                                                                                                 |
| Numer zamówienia | 70 3733 706 04                                                                                                                                                  |

### Uwagi dotyczące bezpieczeństwa

Wtyczki nie wolno podłączać ani odłączać pod obciążeniem. Nieprzestrzeganie i niewłaściwe użytkowanie może spowodować obrażenia ciała.

Złącza zostały stworzone do zastosowań w inżynierii instalacji, sterowaniu i budowie wyposażenia elektrycznego. Użytkownik jest odpowiedzialny za sprawdzenie, czy złącza mogą być używane również do innych zastosowań.

Złącza wtykowe o stopniu ochrony IP67 i IP68 nie nadają się do stosowania pod wodą. W przypadku stosowania na zewnątrz złącza wtykowe należy oddzielnie zabezpieczyć przed korozją. Więcej informacji na temat klas ochrony IP można znaleźć w centrum pobierania w sekcji "Informacje Techniczne".