

**M12 male 0° / M12 female 0° A-cod. shielded**

PUR 4x0.5+2x0.25 shielded gn UL/CSA+drag ch. 2m

Artigo Nº: 7000-46041-8020200

Peso: 0.215 kg

País de origem: HU

Designação do modelo: MSBL0-A-6p2\_802\_2.0-ZE

Cube67

Macho reto – fêmea reto

M12 – M12, 6 polos

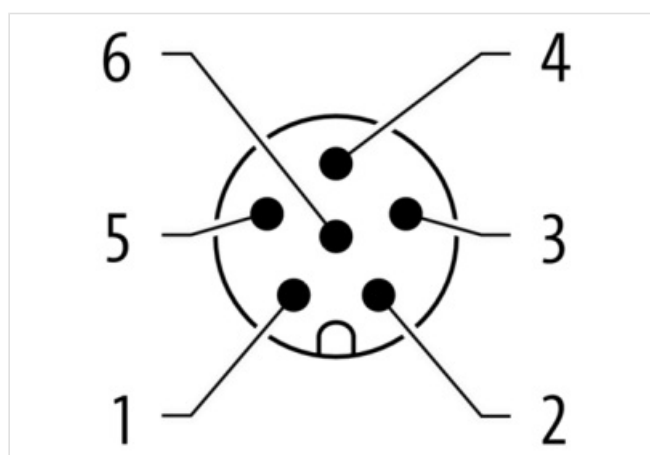
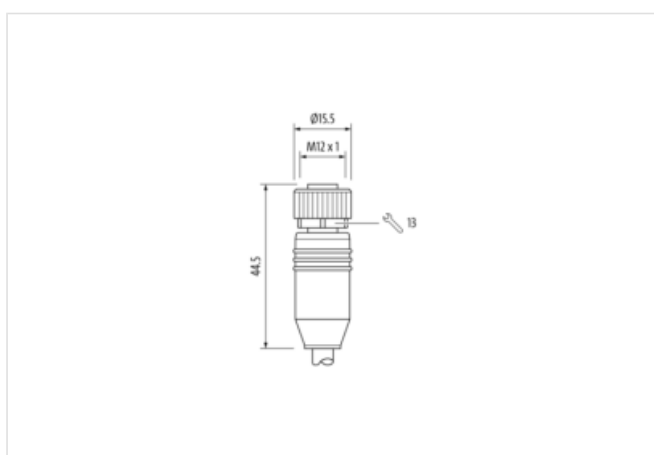
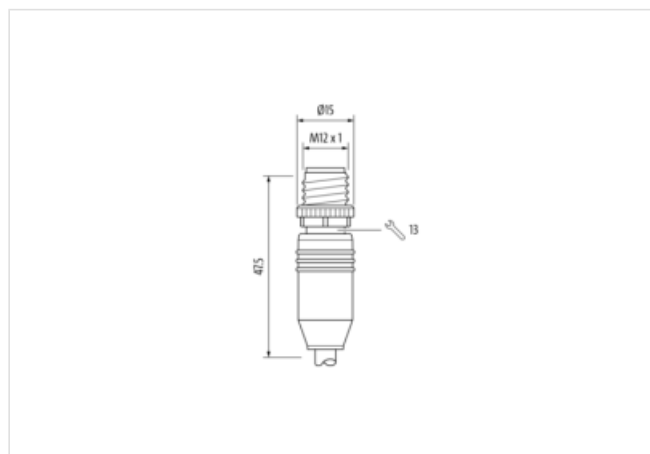
Blindado

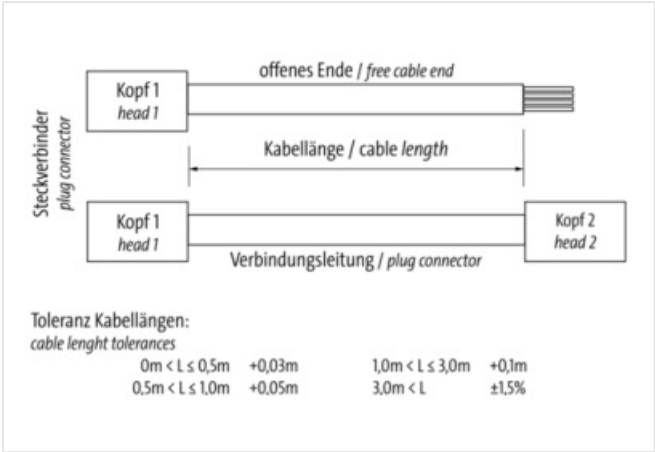
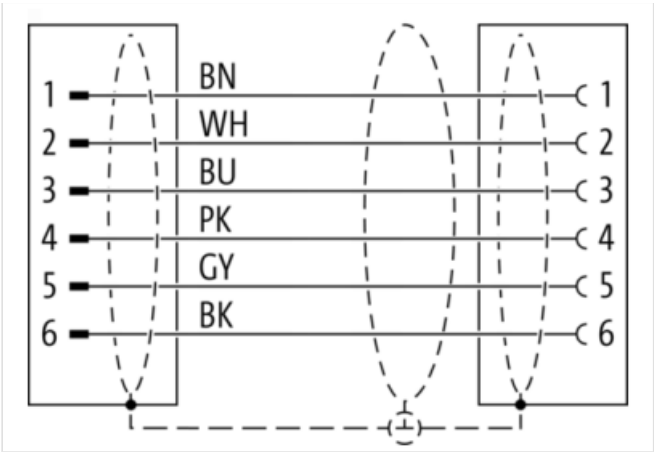
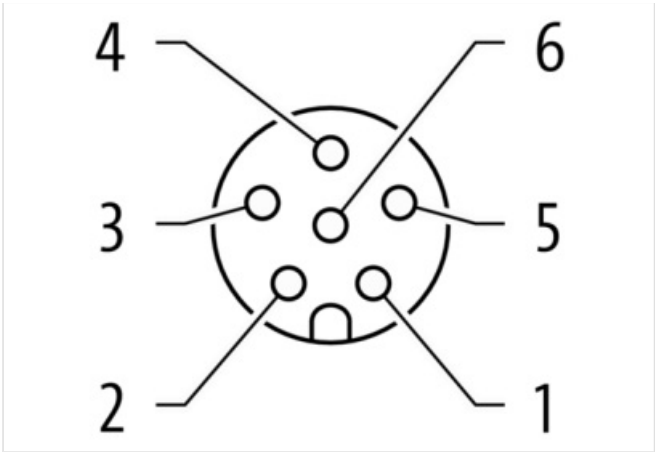
Cabo híbrido

Caixa plástico com boa resistência contra óleos e produtos químicos.

A resistência à meios agressivos deve ser testada individualmente para sua aplicação. Mais detalhes sob consulta.

Outros comprimentos de cabos sob encomenda.

**Link do produto****Ilustração**



Produto pode diferir da imagem



|                                 |                       |
|---------------------------------|-----------------------|
| Comprimento                     | 2,00 m                |
| Side 1                          |                       |
| Family construction form        | M12                   |
| Nº de polos                     | 6                     |
| Codificação                     | A                     |
| Gender                          | male                  |
| Método de montagem              | inserido, aparafusado |
| Furo com rosca                  | M12 x 1               |
| Torque de aperto                | 0,6 Nm                |
| Tamanho da chave                | SW13                  |
| Saída do cabo                   | reto                  |
| Material                        | PUR                   |
| Material contato                | Liga de cobre         |
| Revestimento contato            | dourado               |
| Tipo de proteção (EN IEC 60529) | IP65, IP66K, IP67     |
| Side 2                          |                       |
| Family construction form        | M12                   |

|                                 |                       |
|---------------------------------|-----------------------|
| Nº de polos                     | 6                     |
| Codificação                     | A                     |
| Gender                          | female                |
| Método de montagem              | inserido, aparafusado |
| Furo com rosca                  | M12 x 1               |
| Torque de aperto                | 0,6 Nm                |
| Tamanho da chave                | SW13                  |
| Saída do cabo                   | reto                  |
| Material                        | PUR                   |
| Material contato                | Liga de cobre         |
| Revestimento contato            | dourado               |
| Tipo de proteção (EN IEC 60529) | IP65, IP66K, IP67     |

**Dados comerciais**

|                          |                                                                                                                     |
|--------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| URL Webshop              | <a href="https://shop.murrelektronik.com/7000-46041-8020200">https://shop.murrelektronik.com/7000-46041-8020200</a> |
| GTIN                     | 4048879140478                                                                                                       |
| ECLASS-6.0               | 27061801                                                                                                            |
| ECLASS-6.1               | 27060307                                                                                                            |
| ECLASS-7.0               | 27060307                                                                                                            |
| ECLASS-7.1               | 27060307                                                                                                            |
| ECLASS-8.0               | 27060307                                                                                                            |
| ECLASS-8.1               | 27060307                                                                                                            |
| ECLASS-9.0               | 27060307                                                                                                            |
| ECLASS-9.1               | 27060307                                                                                                            |
| ECLASS-10.0.1            | 27060307                                                                                                            |
| ECLASS-10.1              | 27060307                                                                                                            |
| ECLASS-11.0              | 27060307                                                                                                            |
| ECLASS-11.1              | 27060307                                                                                                            |
| ECLASS-12.0              | 27060307                                                                                                            |
| ECLASS-13.0              | 27060307                                                                                                            |
| ECLASS-14.0              | 27060307                                                                                                            |
| ETIM-5.0                 | EC001855                                                                                                            |
| ETIM-6.0                 | EC001855                                                                                                            |
| ETIM-7.0                 | EC001855                                                                                                            |
| ETIM-8.0                 | EC001855                                                                                                            |
| Classificação fiscal     | 85444290                                                                                                            |
| EAN                      | 4048879140478                                                                                                       |
| Quantidade por embalagem | 1                                                                                                                   |

**Dados elétricos | Alimentação**

|                                       |      |
|---------------------------------------|------|
| Tensão de serviço CA máx.             | 30 V |
| Tensão de serviço CC máx.             | 30 V |
| Corrente de operação por contato máx. | 4 A  |

**Diagnóstico**

|                            |     |
|----------------------------|-----|
| LED de indicação de estado | Não |
|----------------------------|-----|

**Proteção do equipamento | Elétrico**

|                                               |                       |
|-----------------------------------------------|-----------------------|
| Tipo de proteção (EN IEC 60529)               | IP67, IP65            |
| Condição adicional tipo de proteção           | inserido, aparafusado |
| Grau de poluição                              | 3                     |
| Tensão de surto                               | 0,8 kV                |
| Categoria química do isolamento (IEC 60664-1) | I                     |

**Dados mecânico | Dados do material**

|                        |                           |
|------------------------|---------------------------|
| Material de fechamento | Zinco fundido sob pressão |
| Revestimento bloqueio  | Nickeled                  |

Material vedação FKM

#### Dados mecânico | Dados de montagem

Método de montagem inserido, aparafusado, Proteção contra vibração

#### Condições ambientais | Climático

Temperatura de serviço mín. -30 °C

Temperatura de serviço máx. 85 °C

Additional condition temperature range depending on cable quality

#### Important installation notes

Note on bending radius **Attention:** Observe the permissible bending radii when laying cables, as the IP protection class can be endangered by excessive bending forces.

Note on strain relief Protect the connectors by suitable measures from mechanical loads, e.g. by the usage of cable ties.

#### Installation | Cable

Identificação do cabo 802

Função do cabo Híbrido, Sinal, Dados

Stranding 1 × 2 wires stranded

Stranding (type 2) 1 × 4 wires stranded with stranding combination with 3 filler

Blindagem do cabo (tipo) Malha de cobre, estanhada

Blindagem do cabo (cobertura) 80 %

Bandagem Fleece

Filler Sim

Wire arrangement (gray, pink), blue, white, brown, black

Cable weight 70 g/m

Material wire insulation PP

Amount wires 4

Outer diameter insulation 1,4 mm

Outer diameter tolerance core insulation ± 0,05 mm

Shore hardness wire insulation 50 ± 2 Shore D

Ingredient freeness wire insulation sem chumbo, sem cádmio, Sem FCKW, sem halogênio, sem silicone

Amount strands (wire) 64

Diameter of single wires 0,1 mm

Conductor crosssection (wire) 0,5 mm²

Material conductor wire Fio de cobre trançado, polido

Conductor type (wire) Classe do fio 6

Electrical function wire Sinal

Material wire insulation (type 2) PP

Outer diameter wire insulation (type 2) 1,1 mm

Tolerance outer diameter wire insulation (type 2) ± 0,05 mm

Shore hardness wire insulation (type 2) 50 ± 2 Shore D

Ingredient freeness wire insulation (type 2) sem chumbo, sem cádmio, Sem FCKW, sem halogênio, sem silicone

Amount wires (type 2) 2

Amount strands wire (type 2) 32

Diameter of single wires (type 2) 0,1 mm

Conductor crosssection wire (type 2) 0,25 mm²

Material conductor wire (type 2) Fio de cobre trançado, polido

Wire conductor type (type 2) Classe do fio 6

Electrical function wire (type 2) Dados

Outer-diameter (jacket) 6,6 mm

Tolerance outer diameter (sheath) ± 5 %

Material capa PUR

Rigidez capa 90 ± 3 Shore A

Sem substâncias (revestimento) sem chumbo, Sem FCKW, sem halogênio

Conductor resistance (wire) 39 Ω/km @ 20 °C

|                                                         |                                                                                                                            |
|---------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Conductor resistance (wire type 2)                      | 79 $\Omega$ /km @ 20 °C                                                                                                    |
| Constante de linha de capacidade eléctrica (fio - fios) | 63.000 pF/km                                                                                                               |
| Resistência de isolamento                               | 2 G $\Omega$ x km                                                                                                          |
| Nominal voltage max.                                    | 300 V                                                                                                                      |
| Tensão suportável (fio - fio)                           | 2 kV @ 60 s                                                                                                                |
| Tensão suportável (revestimento do fio)                 | 2 kV @ 60 s                                                                                                                |
| Tensão suportável (blindagem do fio)                    | 2 kV @ 60 s                                                                                                                |
| Intensidade de corrente (norma)                         | para DIN VDE 0298-4                                                                                                        |
| Current load capacity max. (wire)                       | 7,2 A                                                                                                                      |
| Current load capacity max. Wire (type 2)                | 4,5 A                                                                                                                      |
| Characteristic impedance                                | 84 $\Omega$                                                                                                                |
| Temperatura de serviço mín. (fixa)                      | -40 °C                                                                                                                     |
| Temperatura de serviço máx. (fixa)                      | 80 °C                                                                                                                      |
| Temperatura de serviço mín. (móvel)                     | -30 °C                                                                                                                     |
| Temperatura de serviço máx. (móvel)                     | 70 °C                                                                                                                      |
| Retardação da chama                                     | IEC 60332-1-2, UL 1581 § 1060, UL 1581 § 1090, UL 1581 § 1100                                                              |
| Oil resistance                                          | IEC 60811-404, IRM 902                                                                                                     |
| Ozone resistance                                        | EN 50396                                                                                                                   |
| UV resistance                                           | UL 1581 § 1200                                                                                                             |
| Other resistances                                       | good resistance to saturated hydrocarbons (diesel, kerosene, petrol ether), resistant to microbes, MUD-resistant (NEK 606) |
| Raio de curvatura (fixo)                                | 5 x Outer diameter                                                                                                         |
| Raio de curvatura (móvel)                               | 10 x Outer diameter                                                                                                        |
| Número de ciclos (esteira porta cabos)                  | 5 Mio. @ 25 °C                                                                                                             |
| Distância de deslocamento (esteira porta cabos)         | 10 m @ 25 °C                                                                                                               |
| Velocidade de deslocamento (esteira porta cabos)        | 2 m/s @ 25 °C                                                                                                              |
| Aceleração (esteira porta cabos)                        | 2 m/s <sup>2</sup> @ 25 °C                                                                                                 |
| Torsão                                                  | $\pm$ 180 °/m                                                                                                              |