

|                          |                            |                                                                                     |
|--------------------------|----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| 22262004                 | <b>DATENBLATT</b>          |  |
| Gültig ab:<br>17.06.2024 | <b>AB-DN-M12MA-(L*)PUR</b> |                                                                                     |

## Beschreibung

- Bus-Systemkabel 5-polig, geschirmt, PUR halogenfrei, violett
- Für DeviceNet/CANopen
- Gewinkelter M12-Stecker auf freies Leitungsende



## Allgemeine Kennwerte

|                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|-----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Feldbussystem                           | CAN Bus<br>DeviceNet                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Polzahl                                 | 5                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Umgebungstemperatur (Betrieb)           | -25 bis +90 °C (-13°F bis 194°F) (Stecker / Buchse)<br>-40 bis +80 °C (-40°F bis 176°F) (Kabel fest verlegt)<br>-30 bis +70 °C (-22°F bis 158°F) (Kabel bewegt)<br>-20 bis +60 °C (-4°F bis 140°F) (bei Installation)<br>-20 bis +60 °C (-4°F bis 140°F) (Kabel, Schleppketteneinsatz) |
| Schutzart                               | IP 65 / IP 67                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Kodierung                               | A-Standard                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Abmantelllänge des freien Leitungsendes | 50 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Steckzyklen                             | ≥ 100                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Anzugsdrehmoment                        | 0,4 Nm (M12-Steckverbinder)                                                                                                                                                                                                                                                            |

## Variante

| Artikel  | Beschreibung        | Länge | Bauform   |
|----------|---------------------|-------|-----------|
| 22262004 | AB-DN-M12MA-2,0 PUR | 2 m   | gewinkelt |

## Ergänzender Hinweis

Datenblatt auch für abweichende Längen gültig. Alternative Längen auf Anfrage erhältlich.

## Elektrische Eigenschaften

|                           |                          |
|---------------------------|--------------------------|
| Bemessungsspannung        | 60 V DC / 48 V AC        |
| Bemessungsstrom bei 40 °C | 4 A                      |
| Überspannungskategorie    | II                       |
| Verschmutzungsgrad        | 3                        |
| Wellenwiderstand, Leitung | 120 Ω ± 10 % (bei 1 MHz) |

## Mechanische Eigenschaften

### Stecker

|                                |                                            |
|--------------------------------|--------------------------------------------|
| Brennbarkeitsklasse nach UL 94 | HB                                         |
| Kontakt, Material              | CuSn                                       |
| Kontaktträger, Material        | TPU GF                                     |
| Kontaktoberfläche, Material    | Ni / Au                                    |
| Rändel, Material               | Zinkdruckguss, vernickelt                  |
| Griffkörper, Material          | TPU, schwer entflammbar, selbstverlöschend |
| Dichtung, Material             | NBR                                        |

### Leitung

|             |                               |
|-------------|-------------------------------|
| Kabelaufbau | 2 x AWG24 / 19 (Datenleitung) |
|-------------|-------------------------------|

|                                                |                                       |               |
|------------------------------------------------|---------------------------------------|---------------|
| Ersteller: THLE3/PDP<br>Freigegeben: FEL11/PDP | Dokument: DB22262004DE<br>Version: 02 | Seite 1 von 3 |
|------------------------------------------------|---------------------------------------|---------------|

|                          |                            |                                                                                     |
|--------------------------|----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| 22262004                 | <b>DATENBLATT</b>          |  |
| Gültig ab:<br>17.06.2024 | <b>AB-DN-M12MA-(L*)PUR</b> |                                                                                     |

|                                  |                                                              |
|----------------------------------|--------------------------------------------------------------|
|                                  | 2 x AWG22 / 19 (Spannungsversorgung)                         |
|                                  | 1 x AWG22 / 19 (Beilauflitze)                                |
| Aderdurchmesser inkl. Isolierung | 1,95 mm ± 0,05 mm (Datenleitung)                             |
|                                  | 1,4 mm ± 0,05 mm (Spannungsversorgung)                       |
| Leiterquerschnitt                | 0,25 mm² (Datenleitung)                                      |
|                                  | 0,34 mm² (Spannungsversorgung)                               |
|                                  | 0,34 mm² (Beilauflitze)                                      |
| Leiteraufbau                     | 19 x 0,13 mm (Signalleitung)                                 |
|                                  | 19 x 0,15 mm (Spannungsversorgung)                           |
| Kabelaußendurchmesser            | 6,7 mm ± 0,3 mm                                              |
| Aderfarbe                        | Rot-schwarz, blau-weiß                                       |
| Mantelfarbe                      | violett RAL 4001                                             |
| Schirmung                        | Geflecht aus verzinnnten Kupferdrähten                       |
| Biegeradius                      | 70 mm                                                        |
| Anzahl der Biegezyklen           | 5.000.000                                                    |
| Verfahrweg                       | 4,5 m                                                        |
| Verfahrgeschwindigkeit           | 3 m/s                                                        |
| Beschleunigung                   | 3 m/s²                                                       |
| Kabelgewicht                     | 90 kg/km                                                     |
| Außenmantel, Material            | PUR                                                          |
| Aderisolation, Material          | geschäumtes PE (Datenleitung)                                |
|                                  | PE (Spannungsversorgung)                                     |
| Isolationswiderstand             | ≥ 5 GΩ*km (Datenleitung)                                     |
|                                  | ≥ 5 GΩ*km (Spannungsversorgung)                              |
| Schleifenwiderstand              | ≤ 181,80 Ω/km (Datenleitung)                                 |
|                                  | ≤ 114,80 Ω/km (Spannungsversorgung)                          |
| Flammwidrigkeit                  | UL 1581, Abschnitt 1060 und UL 2556, Abschnitt 9.3 (FT1)     |
|                                  | UL 1581, Abschnitt 1100 und UL 2556, Abschnitt 9.1 (HFT/FT2) |
|                                  | IEC 60332-1-2                                                |
| Halogenfreiheit                  | nach DIN VDE 0472 Teil 815                                   |
|                                  | IEC 60754-1                                                  |

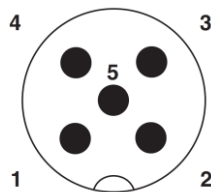
**Standard**

|                                 |                 |
|---------------------------------|-----------------|
| Produktnorm, M12-Steckverbinder | IEC 61076-2-101 |
|---------------------------------|-----------------|

|                          |                             |                                                                                     |
|--------------------------|-----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| 22262004                 | <b>DATENBLATT</b>           |  |
| Gültig ab:<br>17.06.2024 | <b>AB-DN-M 12MA-(L*)PUR</b> |                                                                                     |

## Technische Zeichnungen

Schemazeichnung

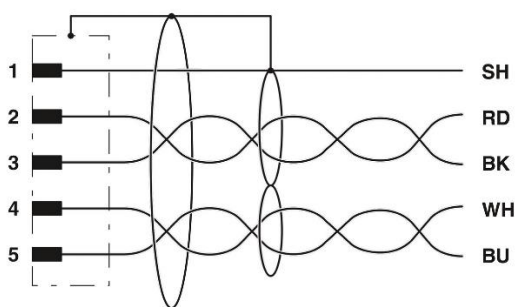


Polbild M12-Stecker, 5-polig, A-kodiert

Kabelquerschnitt

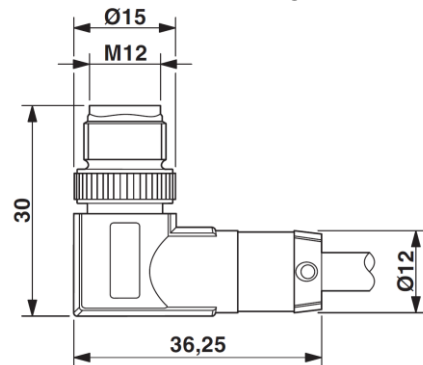


Schaltplan



Kontaktbelegung des M12-Steckers

Maßzeichnung



Stecker M12 x 1, gewinkelt, geschirmt

## Anwendungsgebiete

Automatisierung, Maschinen- und Anlagenbau

## Hinweis

Die Fotografien sind nicht maßstäblich und keine detailgetreuen Abbildungen der jeweiligen Produkte.

|                                                |                                       |               |
|------------------------------------------------|---------------------------------------|---------------|
| Ersteller: THLE3/PDP<br>Freigegeben: FEL11/PDP | Dokument: DB22262004DE<br>Version: 02 | Seite 3 von 3 |
|------------------------------------------------|---------------------------------------|---------------|