

# NBC-M12MSX/0,5-94F/M12MSX CMC - Nätverkskabel



1440465

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/1440465>

Beakta att uppgifterna som visas i det här PDF-dokumentet har genererats ur vår online-katalog. Du hittar kompletta data i användardokumentation en. Våra allmänna användarvillkor för nedladdningar gäller.



Nätverkskabel, Ethernet CAT6<sub>A</sub> (10 GBit/s), 8-polig, PUR halogenfri, vattenblå RAL 5021 (Advanced Shielding Technology), Hane rak M12, kodning: X / IP65, på Hane rak M12, kodning: X / IP65, kabellängd: 0,5 m

## Affärsmässiga uppgifter

|                                        |               |
|----------------------------------------|---------------|
| Artikelnr                              | 1440465       |
| Antal/förp.                            | 1 Styck       |
| Minsta beställningsantal               | 1 Styck       |
| Försäljningskod                        | AF1CMJ        |
| Produktnyckel                          | AF1CMJ        |
| GTIN                                   | 4046356504379 |
| Vikt per styck (inklusive förpackning) | 60,8 g        |
| Vikt per styck (exklusive förpackning) | 60,8 g        |
| Tullnummer                             | 85444290      |
| Ursprungsland                          | PL            |

## Tekniska data

### Artikelegenskaper

|                     |                          |
|---------------------|--------------------------|
| Produkttyp          | Datakabel konfektionerad |
| Användning          | Standard                 |
| Sensortyp           | Ethernet                 |
| Porttal             | 8                        |
| Antal kabelutgångar | 1                        |
| Antal kortplatser   | 1                        |
| Skärmad             | ja                       |
| Kodning             | X                        |

### Isoleringsegenskaper

|                       |    |
|-----------------------|----|
| Överspänningskategori | II |
| Nedsmuttningsgrad     | 3  |

### Gränssnitt

|                    |                                        |
|--------------------|----------------------------------------|
| Signaltyp/kategori | Ethernet CAT6 <sub>A</sub> , 10 GBit/s |
|--------------------|----------------------------------------|

### Elektriska egenskaper

|                                  |                   |
|----------------------------------|-------------------|
| Märkspänning $U_N$               | 48 V AC           |
|                                  | 60 V DC           |
| Märkström $I_N$                  | 0,5 A             |
| Överföringsmedium                | Koppar            |
| Överföringshastighet             | 10 GBit/s         |
| Överföringsegenskaper (kategori) | CAT6 <sub>A</sub> |

### Mekaniska egenskaper

#### Mekaniska data

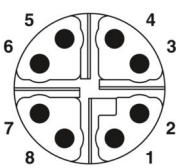
|                     |            |
|---------------------|------------|
| Anslutningsfrekvens | $\geq 100$ |
|---------------------|------------|

### Materialuppgifter

|                                |    |
|--------------------------------|----|
| Brännbarhetsklass enligt UL 94 | HB |
|--------------------------------|----|

### Kontakt

#### Anslutning 1

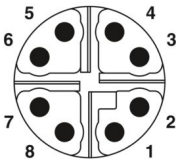
|           |                                                                                                                                                    |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Måttskiss |  <p>Polbild hane M12, 8-polig, X-kodad, sett från hansidan</p> |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

1440465

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/1440465>

|                                |                                                                                    |
|--------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| utförande                      | M12 Hane, rak, 8-polig, skärmad (Advanced Shielding Technology), Kodning: X        |
| Poltal                         | 8                                                                                  |
| Skärmad                        | ja                                                                                 |
| Skärm                          | Advanced Shielding Technology                                                      |
| Signaltyp/kategori             | Ethernet CAT6 <sub>A</sub> , 10 GBit/s<br>CC-Link IE CAT6 <sub>A</sub> , 10 GBit/s |
| Anslutningsfrekvens            | ≥ 100                                                                              |
| Isolationsmotstånd             | ≥ 100 Ω                                                                            |
| Överspänningskategori          | II                                                                                 |
| Nedsmutningsgrad               | 3                                                                                  |
| Åtdragningsmoment              | 0,4 Nm (M12-kontakt)                                                               |
| Material Kontakt               | CuZn                                                                               |
| Material Kontaktyta            | Ni/Au                                                                              |
| Material Kontaktledare         | PA 6.6                                                                             |
| Material Skruvanslutning       | Förzinkat gjutgods, förnicklat                                                     |
| Material Handtag               | TPU, svårantänt, självslocknande                                                   |
| Material Tätning               | FKM                                                                                |
| Brännbarhetsklass enligt UL 94 | V0                                                                                 |
| Skyddsklass                    | IP65<br>IP67                                                                       |
| Drifttemperatur                | -25 °C ... 85 °C                                                                   |
| Normbeteckning                 | M12-kontakter                                                                      |
| Normer/föreskrifter            | IEC 61076-2-109                                                                    |

## Anslutning 2

|                       |                                                                                                                                                    |
|-----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Måttskiss             |  <p>Polbild hane M12, 8-polig, X-kodad, sett från hansidan</p> |
| utförande             | M12 Hane, rak, 8-polig, skärmad (Advanced Shielding Technology), Kodning: X                                                                        |
| Poltal                | 8                                                                                                                                                  |
| Skärmad               | ja                                                                                                                                                 |
| Skärm                 | Advanced Shielding Technology                                                                                                                      |
| Signaltyp/kategori    | Ethernet CAT6 <sub>A</sub> , 10 GBit/s<br>CC-Link IE CAT6 <sub>A</sub> , 10 GBit/s                                                                 |
| Anslutningsfrekvens   | ≥ 100                                                                                                                                              |
| Isolationsmotstånd    | ≥ 100 Ω                                                                                                                                            |
| Överspänningskategori | II                                                                                                                                                 |
| Nedsmutningsgrad      | 3                                                                                                                                                  |
| Åtdragningsmoment     | 0,4 Nm (M12-kontakt)                                                                                                                               |

# NBC-M12MSX/0,5-94F/M12MSX CMC - Nätverkskabel



1440465

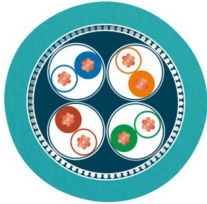
<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/1440465>

|                                |                                  |
|--------------------------------|----------------------------------|
| Material Kontakt               | CuZn                             |
| Material Kontaktyta            | Ni/Au                            |
| Material Kontaktledare         | PA 6.6                           |
| Material Skruvanslutning       | Förzinkat gjutgods, förnicklat   |
| Material Handtag               | TPU, svärantänt, självslöcknande |
| Material Tätning               | FKM                              |
| Brännbarhetsklass enligt UL 94 | V0                               |
| Skyddsklass                    | IP65                             |
|                                | IP67                             |
| Drifttemperatur                | -25 °C ... 85 °C                 |
| Normbeteckning                 | M12-kontakter                    |
| Normer/föreskrifter            | IEC 61076-2-109                  |

## Kabel/ledare

|            |       |
|------------|-------|
| Kabellängd | 0,5 m |
|------------|-------|

## Ethernet 10 Gbit [94F]

|                                     |                                                                                      |
|-------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| Måttskiss                           |  |
| UL AWM-stil                         | 21238 (80 °C / 600 V)                                                                |
| Poltal                              | 8                                                                                    |
| Skärmad                             | ja                                                                                   |
| Ledartyp                            | Ethernet 10 Gbit [94F]                                                               |
| Ledarkonstruktion                   | 4x2xAWG26/7; S/FTP                                                                   |
| AWG signalledning                   | 26                                                                                   |
| Kabeldiameter                       | 4x 2x 0,14 mm <sup>2</sup>                                                           |
| Tr addediameter inklusive isolering | 1 mm ±0,05 mm                                                                        |
| Ledarens ytterdiameter              | 6,40 mm ±0,2 mm                                                                      |
| Ytermantel, material                | PUR                                                                                  |
| Ytermantel / färg                   | vattenblå RAL 5021                                                                   |
| Material ledare                     | blank Cu-ledare                                                                      |
| Material, ledarisation              | skummad PE                                                                           |
| Enkelledare, färg                   | vit/blå-blå, vit/orange-orange, vit/grön-grön, vit/brun-brun                         |
| Delkabling                          | 2 ledare till par                                                                    |
| totalkabling                        | 4 par till kärnan                                                                    |
| Optisk skärmtäckning                | 70 %                                                                                 |
| Isolationsmotstånd                  | ≥ 500 MΩ*km                                                                          |
| Slingmotstånd                       | ≤ 290,00 Ω/km                                                                        |

# NBC-M12MSX/0,5-94F/M12MSX CMC - Nätverkskabel



1440465

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/1440465>

|                                   |                                             |
|-----------------------------------|---------------------------------------------|
| Impedans                          | 100 $\Omega$ $\pm$ 5 $\Omega$ (vid 100 MHz) |
| Märkspänning kabel                | $\leq$ 100 V                                |
| Provspänning ledare/ledare        | 2000 V (50 Hz, 1 min.)                      |
| Provspänning ledare/skärm         | 2000,00 V (50 Hz, 1 min.)                   |
| Minsta böjradie, fast dragen      | 4 x D                                       |
| Minsta böjradie, flexibelt dragen | 8 x D                                       |
| Minsta böjradie, fast kablage     | 26 mm                                       |
| Minsta böjradie, rörligt förlagd  | 51 mm                                       |
| Halogenfri                        | enligt IEC 60754-1                          |
| Flamhärdighet                     | enligt IEC 60332-1-2                        |
|                                   | enligt UN ECE-R 118.03                      |
|                                   | enligt CSA C 22.2 nr. 210-FT1               |
| oljebeständighet                  | enligt DIN EN 60811-404                     |
| Drifttemperatur                   | -40 °C ... 80 °C (Kabel, fast montering)    |
|                                   | -20 °C ... 80 °C (Kabel, rörlig montering)  |

## Miljö- och livslängdsvillkor

### Omgivningsförhållanden

|             |           |
|-------------|-----------|
| Skyddsklass | IP65      |
|             | IP67      |
|             | IP65/IP67 |

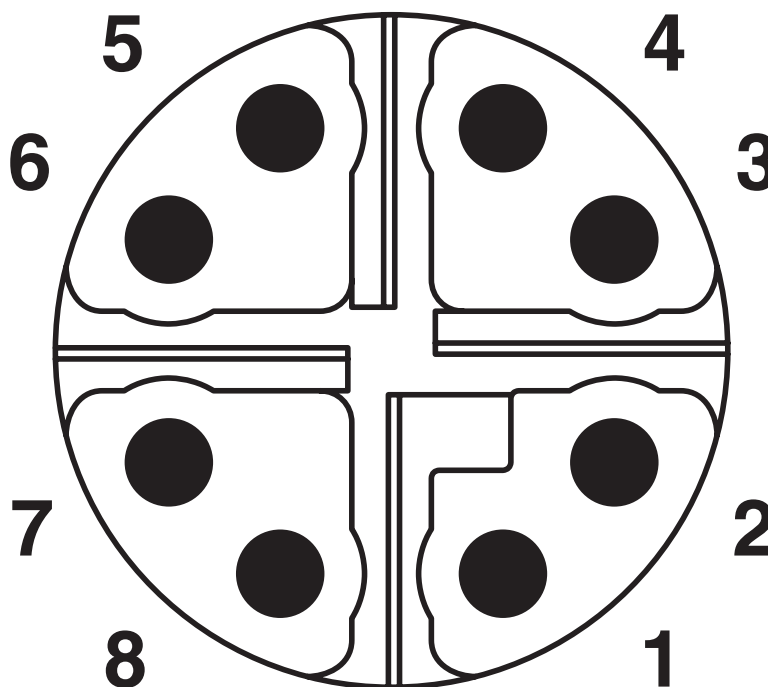
## Ritningar

Måttskiss



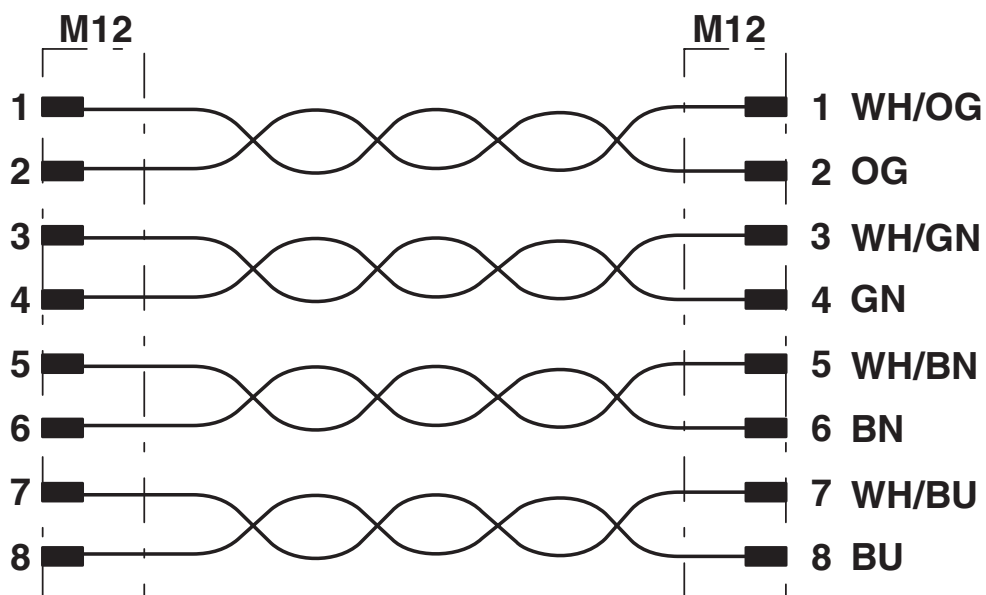
Måttskiss: M12-hane

Schematisk ritning



Polbild hane M12 Cat6<sub>A</sub>, 8-polig, sett från hansidan

Kopplingsschema



Anslutna M12-hankontakter

# NBC-M12MSX/0,5-94F/M12MSX CMC - Nätverkskabel



1440465

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/1440465>

## Godkännanden

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/1440465>

|  <b>UL Listed</b><br>Godkännande-ID: FILE E 335024 |                    |                 |          |                    |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-----------------|----------|--------------------|
|                                                                                                                                     | Märkspänning $U_N$ | Märkström $I_N$ | Area AWG | Area $\text{mm}^2$ |
| keine                                                                                                                               |                    |                 |          |                    |
|                                                                                                                                     | 30 V               | 0,5 A           | -        | -                  |

|  <b>cUL Listed</b><br>Godkännande-ID: FILE E 335024 |                    |                 |          |                    |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-----------------|----------|--------------------|
|                                                                                                                                      | Märkspänning $U_N$ | Märkström $I_N$ | Area AWG | Area $\text{mm}^2$ |
| keine                                                                                                                                |                    |                 |          |                    |
|                                                                                                                                      | 30 V               | 0,5 A           | -        | -                  |

## Klassifikationer

### ECLASS

|             |          |
|-------------|----------|
| ECLASS-13.0 | 27060307 |
| ECLASS-15.0 | 27060307 |

### ETIM

|          |          |
|----------|----------|
| ETIM 9.0 | EC001855 |
|----------|----------|

### UNSPSC

|             |          |
|-------------|----------|
| UNSPSC 21.0 | 26121600 |
|-------------|----------|

## Environmental product compliance

### EU RoHS

|                                         |                          |
|-----------------------------------------|--------------------------|
| Uppfyller kraven enligt RoHS-direktivet | Ja, Inga undantagsregler |
|-----------------------------------------|--------------------------|

### China RoHS

|                                        |                                      |
|----------------------------------------|--------------------------------------|
| Environment friendly use period (EFUP) | EFUP-E                               |
|                                        | Inga farliga ämnen över gränsvärdena |

### EU REACH SVHC

|                                                    |                                             |
|----------------------------------------------------|---------------------------------------------|
| Hänvisning till möjliga ämnen i REACH (CAS-nummer) | Inget ämne med en viktandel på mer än 0,1 % |
|----------------------------------------------------|---------------------------------------------|

### EF3.0 Klimatförändringar

|         |               |
|---------|---------------|
| CO2e kg | 2,639 kg CO2e |
|---------|---------------|