

# NBC-M12MSD/ 0,5-93E/R4AC - Nätverkskabel



1403497

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/1403497>

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 CAT5 (100 MBit/s), 4-polig, PUR halogenfri, vattenblå RAL 5021, skärmad (Advanced Shielding Technology), Hane rak M12, kodning: D / IP67, på Hane rak RJ45 / IP20, kabellängd: 0,5 m

## Affärsmässiga uppgifter

|                                        |               |
|----------------------------------------|---------------|
| Artikelnr                              | 1403497       |
| Antal/förp.                            | 1 Styck       |
| Minsta beställningsantal               | 1 Styck       |
| Försäljningskod                        | AF1CJI        |
| Produktnyckel                          | AF1CJI        |
| GTIN                                   | 4046356656177 |
| Vikt per styck (inklusive förpackning) | 54,6 g        |
| Vikt per styck (exklusive förpackning) | 47,3 g        |
| Tullnummer                             | 85444210      |
| Ursprungsland                          | PL            |

## Tekniska data

### Anmärkning

|         |                                                                                            |
|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| Allmänt | Fler produkter med variabel kabeltyp och variabla kabellängder finns i avsnittet Tillbehör |
|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------|

### Artikelegenskaper

|            |                          |
|------------|--------------------------|
| Produkttyp | Datakabel konfektionerad |
| Användning | Standard                 |
| Sensortyp  | Ethernet                 |
| Poltal     | 4                        |
| Skärmad    | ja                       |

### Gränssnitt

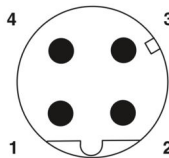
|                    |                                       |
|--------------------|---------------------------------------|
| Signaltyp/kategori | Ethernet CAT5 (IEC 11801), 100 MBit/s |
|--------------------|---------------------------------------|

### Elektriska egenskaper

|                    |         |
|--------------------|---------|
| Märkspänning $U_N$ | 48 V AC |
|                    | 60 V DC |
| Märkström $I_N$    | 1 A     |
| Överföringsmedium  | Koppar  |

### Kontakt

#### Anslutning 1

|                       |                                                                                                                                                    |
|-----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Måttskiss             |  <p>Polbild hane M12, 4-polig, D-kodad, sett från hansidan</p> |
| utförande             | M12 Hane, rak, 4-polig, skärmad (Advanced Shielding Technology), Kodning: D                                                                        |
| Poltal                | 4                                                                                                                                                  |
| Skärmad               | ja                                                                                                                                                 |
| Skärm                 | Advanced Shielding Technology                                                                                                                      |
| Signaltyp/kategori    | Ethernet CAT5 (IEC 11801), 100 MBit/s                                                                                                              |
| Anslutningsfrekvens   | $\geq 100$                                                                                                                                         |
| Isolationsmotstånd    | $\geq 100 \text{ M}\Omega$                                                                                                                         |
| Överspänningskategori | II                                                                                                                                                 |
| Nedsmutningsgrad      | 3                                                                                                                                                  |
| Åtdragningsmoment     | 0,4 Nm                                                                                                                                             |
| Material Kontakt      | CuSn                                                                                                                                               |
| Material Kontaktyta   | Ni/Au                                                                                                                                              |

# NBC-M12MSD/ 0,5-93E/R4AC - Nätverkskabel



1403497

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/1403497>

|                                |                                |
|--------------------------------|--------------------------------|
| Material Kontaktledare         | PA 6.6                         |
| Material Skruvanslutning       | Förzinkat gjutgods, förnicklat |
| Material Handtag               | TPU, svärlant, självlocknande  |
| Material Tätning               | FKM                            |
| Brännbarhetsklass enligt UL 94 | V0                             |
| Skyddsklass                    | IP65                           |
|                                | IP67                           |
| Drifttemperatur                | -25 °C ... 85 °C               |
| Normbeteckning                 | M12-kontakter                  |
| Normer/föreskrifter            | IEC 61076-2-101                |

## Anslutning 2

|                                |                                                                                                                     |
|--------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Måttskiss                      | <br><br>Polbild stickkontakt RJ45 |
| utförande                      | RJ45 Hane, rak                                                                                                      |
| Signaltyp/kategori             | Ethernet CAT5 (IEC 11801), 100 MBit/s                                                                               |
| Anslutningsfrekvens            | ≥ 750                                                                                                               |
| Isolationsmotstånd             | ≥ 100 MΩ                                                                                                            |
| Överspänningskategori          | I                                                                                                                   |
| Nedsmutningsgrad               | 2                                                                                                                   |
| Material Kontakt               | CuSn                                                                                                                |
| Material Kontaktyta            | Ni/Au                                                                                                               |
| Material Kontaktledare         | PC                                                                                                                  |
| Material Kapsling              | PA                                                                                                                  |
| Färg (Kapsling)                | grå                                                                                                                 |
| Brännbarhetsklass enligt UL 94 | V2                                                                                                                  |
| Skyddsklass                    | IP20                                                                                                                |
| Drifttemperatur                | -25 °C ... 60 °C                                                                                                    |

## Kabel/ledare

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

Ethernet flexibel CAT5, 2 par [93E]

# NBC-M12MSD/ 0,5-93E/R4AC - Nätverkskabel



1403497

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/1403497>

|                                     |                                                                                                                                                                    |
|-------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Måttskiss                           |                                                                                  |
| UL AWM-stil                         | 21238 (80 °C / 600 V)                                                                                                                                              |
| Poltal                              | 4                                                                                                                                                                  |
| Skärmad                             | ja                                                                                                                                                                 |
| Ledartyp                            | Ethernet flexibel CAT5, 2 par [93E]                                                                                                                                |
| Ledarkonstruktion                   | 2x2xAWG26/7, SF/UTP                                                                                                                                                |
| AWG signalledning                   | 26                                                                                                                                                                 |
| Kabeldiameter                       | 2x 2x 0,14 mm <sup>2</sup>                                                                                                                                         |
| Tr addediameter inklusive isolering | 0,95 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, ledarisolation            | skummad PE                                                                                                                                                         |
| Enkelledare, färg                   | vit/orange-orange, vit/grön-grön                                                                                                                                   |
| Delkabling                          | 2 ledare till par                                                                                                                                                  |
| totalkabling                        | 2 par med 2 fyllnader till kärnan                                                                                                                                  |
| Optisk skärmtäckning                | 70 %                                                                                                                                                               |
| Isolationsmotstånd                  | ≥ 5 GΩ*km                                                                                                                                                          |
| Slingmotstånd                       | ≤ 280,00 Ω/km                                                                                                                                                      |
| Impedans                            | 100 Ω ±5 Ω (vid 100 MHz)                                                                                                                                           |
| Märkspänning kabel                  | ≤ 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<br>enligt UN ECE-R 118.03<br>UL 1581, avsnitt 1060 och UL 2556, avsnitt 9.3 (FT1)<br>UL 1581, avsnitt 1100 och UL 2556, avsnitt 9.1 (HFT/FT2) |
| oljebeständighet                    | enligt IEC 60811-404                                                                                                                                               |
| Drifttemperatur                     | -40 °C ... 80 °C (Kabel, fast montering)<br>-30 °C ... 70 °C (Kabel, rörlig montering)                                                                             |

# NBC-M12MSD/ 0,5-93E/R4AC - Nätverkskabel

1403497

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/1403497>

## Ritningar

Måttskiss



Hane M12 x 1, rak, skärmad

Måttskiss

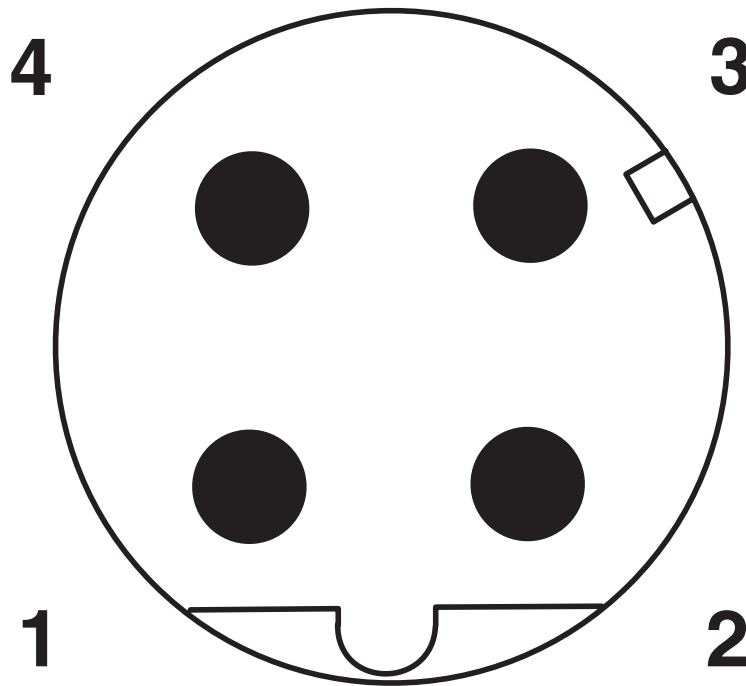


RJ45-kontakt, IP20

1403497

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/1403497>

Schematisk ritning



Polbild hane M12, 4-polig, D-kodad, sett från hansidan

## Schematisk ritning



Polbild stickkontakt RJ45

Kopplingsschema



M12- och RJ45-hanens anslutningar

# NBC-M12MSD/ 0,5-93E/R4AC - Nätverkskabel



1403497

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/1403497>

## Godkännanden

📄 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/1403497>

|                                                                                   |                                                |                 |          |                      |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|-----------------|----------|----------------------|
|  | <b>cULus Listed</b><br>Godkännande-ID: E335024 |                 |          |                      |
|                                                                                   | Märkspänning $U_N$                             | Märkström $I_N$ | Area AWG | Area mm <sup>2</sup> |
|                                                                                   | 30 V                                           | 0,5 A           | -        | -                    |

# NBC-M12MSD/ 0,5-93E/R4AC - Nätverkskabel



1403497

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/1403497>

## Klassifikationer

### ECLASS

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

### ETIM

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

### UNSPSC

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

1403497

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/1403497>

## 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 % |
|----------------------------------------------------|---------------------------------------------|

Phoenix Contact 2025 © – alla rättigheter förbehålles

<https://www.phoenixcontact.com>

PHOENIX CONTACT AB

Linvägen 2

S-14144 Huddinge

+46 (0)8 - 608 64 00

[kundservice@phoenixcontact.com](mailto:kundservice@phoenixcontact.com)