

## **Descrizione del Prodotto**

Il cavo di rete NBC-M12MSD/1,0-93B/R4AC di Phoenix Contact è progettato per applicazioni PROFINET CAT5 (100 MBit/s) ed EtherCAT® CAT5 (100 MBit/s). È un cavo a 4 poli con guaina in PVC di colore verde RAL 6018, schermato con tecnologia Advanced Shielding Technology. Presenta un connettore maschio diritto M12 con codifica D e grado di protezione IP67 su un connettore maschio diritto RJ45 con grado di protezione IP20. La lunghezza del cavo è di 1 metro.

## **Specifiche Tecniche**

Il cavo supporta una corrente nominale di 1 A e una tensione nominale di 48 V AC o 60 V DC. È conforme alle normative IEC 61076-2-101 per il connettore M12. Il materiale dei contatti è CuSn con superficie Ni/Au, mentre l'inserto portacontatti è in TPU GF. La custodia è realizzata in plastica. Il cavo è schermato con una combinazione di foglio di alluminio e treccia di rame stagnato, garantendo un'attenuazione di schermatura efficace. La resistenza di isolamento è  $\geq 100 \text{ M}\Omega$ . Il cavo ha una velocità di trasmissione di 100 MBit/s ed è adatto per applicazioni PROFINET ed EtherCAT®. La temperatura ambiente operativa varia da -25 °C a 90 °C per il connettore M12 e da -25 °C a 80 °C per il connettore RJ45. Il cavo stesso può operare in un intervallo di temperatura da -40 °C a 70 °C. Il raggio minimo di curvatura per installazioni fisse è di 3 volte il diametro del cavo, mentre per installazioni flessibili è di 7 volte il diametro del cavo. Il cavo è resistente ai raggi UV secondo UL 1581, Sezione 1200, e offre una resistenza limitata agli oli. La guaina esterna è in PVC con uno spessore di circa 0,90 mm. Il cavo ha una struttura a stella quad e un'impedenza d'onda di  $100 \Omega \pm 15 \Omega$  a 100 MHz. Il peso del cavo è di 67 kg/km.

## **Applicazioni**

Questo cavo è ideale per l'uso in ambienti industriali dove è richiesta una connessione affidabile per reti PROFINET ed EtherCAT®. La combinazione di connettori M12 e RJ45 consente una facile integrazione in vari sistemi di automazione. La schermatura avanzata garantisce una protezione efficace contro le interferenze elettromagnetiche, rendendolo adatto per applicazioni sensibili.

## **Note**

Questo prodotto soddisfa le direttive PROFINET Cabling e Interconnection Technology Guideline for PROFINET, Version 2.00, Order No: 2.252, capitolo 8.2 Connectors for Outside Environment (Balanced cabling). Altri prodotti con conduttore e lunghezza variabili

si trovano nella sezione Accessori.