Neckarsulm (Germania), 27 gennaio 2022  
Connettori cilindrici M8 con codifica “D”  
**Connettività Ethernet per sensori in spazi angusti**  
  
**Velocità di trasmissione dati fino a 100 Mbit/s e quasi un terzo dell’ingombro necessario rispetto a M12: i connettori cilindrici M8 con codifica “D” della serie 818 di binder assicurano la connessione con ingombro ridotto e a costo contenuto di sensori miniaturizzati in reti Ethernet.**  
  
binder, produttore di connettori cilindrici industriali leader nel settore, ora offre, nell’ambito della serie 818 di prodotti, connettori con codifica “D” a 4 pin nel fattore di forma M8, ideali per applicazioni Ethernet industriali con protocolli di comunicazione quali EtherCAT, EtherNet/IP o PROFINET a norma IEEE 802.3 tramite cavi a doppino ritorto della categoria Cat-5e. Conseguentemente, questi nuovi connettori consentono il collegamento in rete di attuatori e sensori di dimensioni particolarmente piccole con velocità di trasmissione dati fino a 100 Mbit/s.  
  
**Ottimizzati per installazioni di sensori industriali con ingombro ridotto**   
Oggigiorno, la connettività Ethernet ad ampia larghezza di banda, oltre il livello sul campo e nell’infrastruttura dati delle aziende, è un componente fondamentale di processi automatizzati in tutti i rami del settore. Nelle applicazioni di trasmissione dati Ethernet di moderni stabilimenti di produzione, per esempio nel controllo di azionamenti, si richiedono proprietà quali il sincronismo del clock, determinismo e funzionalità in tempo reale ma anche affidabilità e robustezza. I casi d’uso in tali ambienti sono caratterizzati da requisiti speciali in merito alla tecnologia di connessione, da un punto di vista sia tecnologico che economico. Le soluzioni di connettività devono essere progettate per essere variabili e scalabili, e soprattutto per rispondere alle esigenze degli utilizzatori nei settori dell’impiantistica metalmeccanica e delle macchine per quanto riguarda la riduzione dei tempi e dell’ingombro durante l’installazione. Inoltre, sono necessarie categorie di protezione e bloccaggio sicuri adatte al campo di applicazione. I connettori cilindrici M8 con sistema di bloccaggio a viti,a norma DIN EN 61076-2-114, sono ottimizzati per tali condizioni di impiego, in cui il fattore di forma M8 in particolare ha dimostrato la sua utilità in installazioni in cui un ridotto ingombro è cruciale; l’uso di sensori miniaturizzati è esemplare per quest’area di applicazione.

**Robusti connettori ibridi con PoE+**  
I prodotti serie 818 di binder soddisfano i requisiti relativi alla trasmissione dati in reti Ethernet industriali. La connessione elettromeccanica con sistema di bloccaggio a viti risponde alle specifiche per il grado di protezione IP67 una volta eseguito l’accoppiamento e il bloccaggio, per cui offre protezione adeguata contro le influenze di ambienti industriali difficili.

Oltre che nel campo della trasmissione dati, i connettori M8 con codifica “D” ibridi sono adatti per alimentatori in conformità alla norma IEEE 802.3at (Power-over-Ethernet-Plus, PoE+) sui dispositivi connessi.  
  
**Terminazione realizzata con processo di overmolding e schermata o con morsetti a vite**  
I connettori M8 con codifica “D” a 4 pin sono dotati di contatti placcati in oro e disposti simmetricamente, e sono progettati per oltre 100 cicli di accoppiamento. I valori nominali di tensione, corrente e sovratensione sono pari, rispettivamente, a 63 V CC, 4 A e 1500 V, mentre l’intervallo della temperatura di funzionamento va da -25 °C a +85 °C (nello stato di inattività).

Sono disponibili modelli schermabili con terminazione a viti e modelli schermati e con terminazione realizzata con processo di overmolding. I primi presentano uscita del cavo di 4,0 - 5,5 mm e sono progettati per conduttori da 0,14 a 0,50 mm2, mentre la sezione delle varianti realizzate con processo di overmolding è di 0,34 mm2 (AWG 22).

Oltre alle versioni diritte di questi connettori – sia maschio che femmina – binder offre anche versioni a flangia angolata, schermabili.  
  
**Informazioni su binder**binder è un’azienda tradizionale a conduzione familiare, gestita dai titolari, rimasta fedele ai suoi valori. Con sede a Neckarsulm, Germania, è una delle principali imprese specializzate nel segmento dei connettori cilindrici e sin dal 1960 il suo nome è sinonimo della massima qualità. Si appoggia a 45 distributori in cinque continenti e impiega 1.800 persone in tutto il mondo. binder group consiste della sede centrale, di 16 affiliate, due fornitori di servizi per sistemi e un Centro tecnologico e per le innovazioni.

Didascalia:

I connettori M8 serie 818 con codifica “D” e sistema di bloccaggio a viti sono adatti per la trasmissione dati in applicazioni Ethernet industriali. Foto: binder

Campi di impiego:

* Trasmissione dati nel settore industriale, Ethernet industriale
* Tecnologie di automazione, automazione della fabbrica, fabbrica intelligente, Industria 4.0
* Spazi di installazione limitati

Caratteristiche:

* Connettori cilindrici per connettività dati
* Fattore di forma M8
* Codifica “D”
* Numero di pin: 4
* Tecnologia di bloccaggio: a viti
* Terminazione: realizzata per overmolding o con morsetti a viti
* Grado di protezione: IP67

Indirizzo dell’azienda:

Franz Binder GmbH & Co.  
Elektrische Bauelemente KG

Roetelstrasse 27

D-74172 Neckarsulm, Germania

Tel. +49 (0) 7132 325-0

Fax +49 (0) 7132 325-150

info@binder-connector.de

www.binder-connector.de

Referente per la stampa:

Patrick Heckler

Tel. +49 (0) 7132 325-448

E-mail: p.heckler@binder-connector.de