Neckarsulm (Germania), 28 luglio 2022

Connettori da 7/8’’ (2,2 cm) a norma UL  
**Alimentazione affidabile di dispositivi per automazione  
  
Dalla sensoristica a dispositivi per bus a impianti di illuminazione: grazie alla costruzione affidabile, i connettori binder da 7/8 di pollice a norma UL facilitano l’alimentazione di componenti e dispositivi per applicazioni di automazione. Una superficie di accoppiamento unificata per tutte le marche promette flessibilità d’uso e offre sicurezza per gli approvvigionamenti.**binder, produttore di connettori cilindrici industriali leader nel settore, presenta il suo programma per la tecnologia dei connettori da 7/8", disponibili in varianti a 3, 4 o 5 pin, dotati di terminali con morsetti a vite o configurati con cavo preassemblato, con uscita dal cavo diritta o ad angolo. I connettori dotati di sistema di bloccaggio ad avvitamento soddisfano le condizioni per il grado di protezione IP67 – i cavi realizzati con processo di overmolding anche IP68 – e hanno conseguito la certificazione UL per l’uso nel Nord America. In grado di tollerare una corrente sino a 13 A nella versione a 3 pin e con tensione nominale di 300 V, o 600 V secondo le linee guida UL, i connettori cilindrici da 7/8" sono adatti per dispositivi di potenza in applicazioni di automazione. **Un’interfaccia affermata per l’alimentazione di dispositivi**In svariate applicazioni di automazione di processi, fabbriche e magazzini – per esempio nell’industria degli alimentari o in quella del packaging – si possono individuare importanti campi di applicazione per la flessibile tecnologia dei connettori da 7/8", un elemento dalle prestazioni comprovate per l’alimentazione di sensori, attuatori e vari dispositivi fieldbus. Ne sono esempi la tecnologia dei sistemi di azionamento o degli impianti di illuminazione e la connessione elettrica di dispositivi di riscaldamento. È molto frequente pure l’alimentazione di scatole di distribuzione attiva, spesso indicate con il termine “moduli sensore-attuatore” impiegando connettori da 7/8". Lo scopo principale dell’uso di questi dispositivi è semplificare il cablaggio di installazioni sul campo complesse. Sono pertanto considerati componenti fondamentali di soluzioni di automazione decentralizzate affidabili e che richiedono una tecnologia di connessione altrettanto affidabile. I connettori da 7/8’’ di binder, che presentano grado di protezione IP67/IP68 contro gli effetti di particelle e umidità, si distinguono come durevoli componenti industriali per alimentatori.

**7/8’’: origine e peculiarità**La connettività da 7/8’’ ha origine alla fine degli anni ’60, quando fu utilizzata negli Stati Uniti come interfaccia standard per la tecnologia della sensoristica – un campo di impiego attualmente dominato dai connettori M12. Grazie alla costruzione robusta, compresi i contatti da 2 mm di diametro, la gamma di utilizzi della tecnologia della connettività da 7/8’’ è cambiata e attualmente questi connettori sono impiegati soprattutto per l’alimentazione di componenti e dispositivi in applicazioni di automazione.

È importante tenere presente che la norma NFPA/T3.5.29 R1-2007 definisce una superficie di accoppiamento per i connettori da 7/8" unificata, assicurando così che connettori di marche diverse siano compatibili fra di loro. Quindi, da un canto è possibile scegliere fra un gran numero di prodotti e dall’altro, questa varietà e compatibilità – in tempi di problemi per le catene di fornitura – promette un determinato grado di sicurezza nell’approvvigionamento. **Cablabili sul campo o predisposti per la connessione**  
Per l’impiego con alimentatori nel settore dell’automazione, binder offre una vasta gamma di cavi predisposti per la connessione, preassemblati e realizzati con processo di overmolding, in versioni diritta e ad angolo, in diverse lunghezze e con sistema di bloccaggio del cavo ad avvitamento in acciaio inox per l’uso in ambienti corrosivi. I prodotti cablabili sul campo, d’altro canto, consentono maggiore flessibilità nella scelta della lunghezza e dei materiali del cavo. La terminazione a viti all’interno garantisce una connessione scollegabile dal costo contenuto. È possibile collegare cavi di diametro compreso fra 6 e 12 mm, mentre la sezione dei conduttori può raggiungere 2,5 mm². Le varianti in accio inox e con contatti placcati in oro assicurano una lunga durata meccanica con basse resistenze di contatto, particolarmente per l’uso in ambienti industriali. **Disponibilità di versioni speciali**Quando si richiede la tecnologia della connettività da 7/8’’ per l’installazione in alloggiamenti di dispositivi si può scegliere tra i connettori flangiati con varie esecuzioni della filettatura sviluppati da binder. Per quanto riguarda il lato della terminazione, è possibile scegliere tra conduttori preassemblati di varie lunghezze oltre che contatti per brasatura a immersione per il montaggio su schede di circuiti.

Il portafoglio binder include anche prodotti per il fieldbus DeviceNet basato su CAN – comprese soluzioni speciali come i distributori T serie 870 con scelta del numero dei pin, che sono in grado di alimentare due carichi simultaneamente da un solo generatore.

**Informazioni su binder**  
binder è una società a conduzione familiare caratterizzata da valori tradizionali con sede a Neckarsulm, Germania, e una delle principali aziende specializzate nel segmento dei connettori cilindrici. Sin dal 1960, il suo nome è sinonimo della massima qualità. Collabora con oltre 60 partner di vendita in sei continenti e impiega circa 2.000 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. Oltre che in Germania, binder ha sedi in vari paesi – Austria, Cina, Francia, Paesi Bassi, Singapore, Svezia, Svizzera, Regno Unito, Stati Uniti e Ungheria.

Didascalia:

Connettività da 7/8’’ – interfacce affermate per l’alimentazione di componenti di automazione di processi, fabbriche e magazzini. Foto: binder

Campi di impiego:

* Automazione di processi, fabbriche e magazzini
* Alimentazione in sistemi fieldbus e nella tecnologia dei sistemi di azionamento
* Moduli sensore-attuatore
* Tecnologia degli impianti di illuminazione

Caratteristiche:

* Misura: 7/8’’
* Sistema di bloccaggio: ad avvitamento
* Terminazione: a viti
* Sezione del conduttore: fino a 2,5 mm²
* Corrente e tensione nominali: fino a 13 A, 600 V in conformità alle linee guida UL
* Numero di pin: 3, 4 e 5 (2+PE, 3+PE, 4+PE)
* Grado di protezione: IP67/IP68

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