

Migliorare, risparmiando: cavo Single Pair Ethernet igus per catene portacavi

Grazie ai numerosi test condotti nel proprio laboratorio, igus garantisce l'elevata durata d'esercizio del cavo chainflex CFBUS.PUR.042

Si contano in miliardi i dati che, ogni giorno, vengono generati in tutto il mondo – con tendenza in aumento. La tecnologia Single Pair Ethernet (SPE) permette di approcciare questo scenario e di trasmettere questi flussi di dati in modo rapido e affidabile, anche nelle parti più piccole della macchina. A fine 2019, igus ha presentato il cavo SPE chainflex CFBUS.PUR.042, un cavo progettato per applicazioni dinamiche con catene portacavi. L'utilizzo di una sola coppia di conduttori riduce il diametro esterno del 25%. Grazie alle serie di test eseguiti nel laboratorio interno igus, lo specialista in motion plastics garantisce una durata d'esercizio minima di 10 milioni di cicli (o 36 mesi).

La digitalizzazione porta ad un aumento costante del numero di dati generati negli stabilimenti e nelle singole macchine. Ecco perché i bus di campo come Profibus e CC-Link, i derivati dell'Ethernet come Profinet e CC-Link IE sono stati ulteriormente perfezionati per consentire trasmissioni di dati sempre maggiori. Una situazione simile si riscontra nelle categorie Ethernet classiche. Se alcuni anni fa CAT5 rappresentava ancora lo standard di riferimento e con CAT5e si era fatto un enorme passo avanti, oggi le richieste sono sempre più per CAT6A e CAT7. Tuttavia, tutti gli sviluppi proposti fino ad oggi si fermavano all'ultimo componente "intelligente" della macchina. A causa delle dimensioni del cavo e dei connettori, non era possibile creare infatti collegamenti con dispositivi di piccole dimensioni. Per ovviare a questo problema, igus propone una soluzione con un'unica coppia di conduttori. Lo scorso novembre, igus ha presentato all'SPS 2019 il CFBUS.PUR.042, il primo cavo chainflex Single Pair Ethernet con elevata durata d'esercizio in catena portacavi.

La chiave per l'automazione industriale intelligente

Seguendo il motto "Ciò che non è necessario, può essere eliminato" il cavo Single Pair Ethernet utilizza una sola coppia di conduttori invece delle normali

quattro. Questo abbassa la velocità di trasmissione dei dati da 10 MBit/s a 1 GBit/s. E, in molte applicazioni, non servirà una velocità maggiore. D'altro canto, la riduzione del numero di conduttori del CFBUS.PUR.042 permette di ridurre il diametro esterno del 25%. Il che lo rende paragonabile, in termini dimensionali, ad un cavo sensore. Il nuovo cavo è stato appositamente progettato per l'interfaccia connettore T1, sviluppato proprio per la tecnologia SPE. Di conseguenza, la schermatura rimane affidabile e, quindi, presenta un'elevata compatibilità elettromagnetica (EMC). La stessa combinazione cavo/connettore è estremamente sicura: infatti igus utilizza una guaina in PUR altamente flessibile e resistente all'usura e il connettore presenta solidi blocchi metallici con interfaccia per PCB.

Elevata durata d'esercizio testata e garantita

La riduzione delle dimensioni di cavo e connettore permette di ricavare ulteriore spazio utile nella catena portacavi, anche nelle serie più piccole. Così, la tecnologia Single Pair Ethernet rappresenta una valida alternativa ai classici sistemi bus seriali nel settore automobilistico, nella tecnologia ferroviaria o per i robot industriali, senza che l'utente debba rinunciare alla qualità. Il cavo CFBUS.PUR.042 è resistente all'olio e non propagante la fiamma ed è stato ampiamente testato nel laboratorio interno igus da 3.800 m². Come per tutti gli oltre 1.300 cavi presenti a catalogo, anche per il cavo Single Pair Ethernet è possibile calcolare la durata stimata online. Infine, anche per questo cavo, vale la garanzia di 10 milioni di cicli e 36 mesi.

**Relazioni Stampa igus GmbH
(Germania)**

Oliver Cyrus
Head of PR and Advertising

Anja Görtz-Olscher
PR and Advertising

igus® GmbH
Spicher Str. 1a
51147 Cologne
Tel. 0 22 03 / 96 49-459 or -7153
Fax 0 22 03 / 96 49-631
ocyrus@igus.net
agoertz@igus.net
www.igus.de/presse

INFORMAZIONI SU IGUS:

igus GmbH è leader mondiale nella produzione di sistemi per catene portacavi e di cuscinetti in polimero. Impresa a conduzione familiare con sede a Colonia (Germania), igus ha filiali in 35 paesi e conta circa 4.150 dipendenti in tutto il mondo. igus produce "motion plastics", ovvero componenti plastici per l'automazione, che hanno generato nel 2018 un fatturato di 748 milioni di euro. Igus gestisce i più grandi laboratori di test del settore per poter offrire soluzioni e prodotti innovativi, sviluppati in base alle esigenze del cliente.

Relazioni Stampa igus Srl (Italia)

Marie Olyve
Marketing & Communication Dept.

igus® S.r.l. con socio unico
via delle rvedine, 4
23899 Robbiate (LC)
Tel. +39 039 5906 266
molyve@igus.net
www.igus.it/press

I termini "igus", "Apro", "chainflex", "CFRIP", "conprotect", "CTD", "drylin", "dry-tech", "dryspin", "easy chain", "e-chain", "e-chain systems", "e-ketten", "e-kettensysteme", "e-skin", "e-spool", "flizz", "ibow", "igear", "igidur", "igubal", "kineKIT", "manus", "motion plastics", "pikchain", "plastics for longer life", "readychain", "readycable", "ReBeL", "speedigus", "triflex", "robolink", "xirodur" e "xiros" sono marchi protetti ai sensi delle leggi vigenti sui marchi di fabbrica nella Repubblica Federale Tedesca e in altri paesi, ove applicabile.

Didascalia:

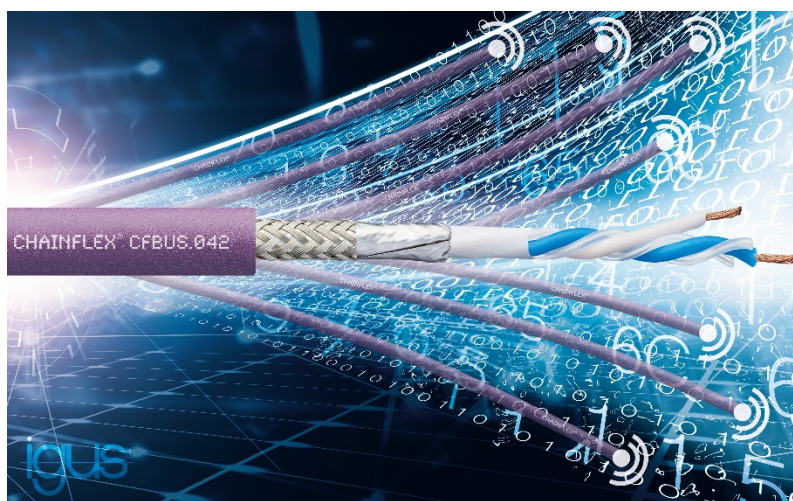


Foto PM7619-1

Il cavo Single Pair Ethernet CFBUS.PUR.042 igus collega i sensori in modo affidabile. Un'ulteriore spinta all'automazione industriale intelligente. (Fonte: igus GmbH)