

Connettori Gigabit Ethernet per applicazioni docking

DuraDock ready | Connettori per l'automazione



DuraDock ready – Introduzione

I robot, la tecnica di montaggio e l'elaborazione delle immagini giocano un ruolo fondamentale nell'industria 4.0 e rappresentano tecnologie chiave in molti settori come la costruzione dei veicoli. Stäubli fornisce connettori Gigabit Ethernet adeguati ad una tecnologia così avanzata come l'automatizzazione.

I connettori garantiscono la trasmissione sicura e affidabile di segnali, dati e trasmissioni bus.

DuraDock ready

“Ready”: un nome, una garanzia. Tutti i connettori della serie sono “plug and play”, cioè pronti all'uso. Eliminano qualsiasi procedura necessaria alla preparazione ed al collegamento dei cavi, compresi la rimozione dell'isolamento, la crimpatura e la saldatura.

L'installazione su piastre docking o sul macchinario avviene tramite:

- realizzazione del piano di foratura
- dispositivo anti-rotazione (utilizzo di spine elastiche)
- fissaggio tramite anello di sicurezza
- inserimento del cavo di collegamento M12

DuraDock è un marchio di connettori di altissima qualità per applicazioni caratterizzate da un numero molto elevato di cicli di accoppiamento.

Garantendo fino a un milione di connessioni, consentono di rispettare facilmente tutti i requisiti di settori industriali automatizzati come l'automotive, l'elettronica, i sistemi di collaudo e tanti altri.

Connettori Gigabit Ethernet

Connettori Gigabit Ethernet per la trasmissione di dati e segnali in applicazioni con sistemi di telecamere collegati tramite dock e componenti con protocolli di comunicazione:

Linee di produzione:

- Nelle linee di montaggio carrozzeria e di assemblaggio automobilistico per il controllo delle distanze, il posizionamento di parti, ecc.

Logistica e movimentazione materiali:

- Pick & Place

Controllo qualità:

- Controllo qualità con telecamera in macchine a controllo numerico con analisi integrata del processo in tempo reale
- In impianti di estrusione nel settore automotive per il rilevamento di micro rotture dopo lo stampaggio
- In officine di verniciatura per il controllo qualità”

Campi di applicazione:

- Sistemi automatici per il cambio utensili
- (Multi) raccordi automatici
- Banchi prova
- Linee di produzione e fabbricazione robotizzate

Impianti di collaudo:

- sistemi di connessione automatici e manuali in banchi di prova per la costruzione di riduttori, motori ed elementi di trasmissione

Elaborazione delle immagini:

- elaborazione digitale delle immagini con l'utilizzo dell'interfaccia GigE Vision

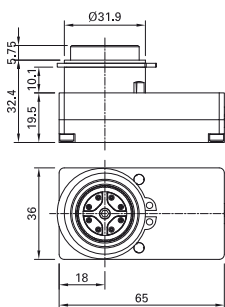
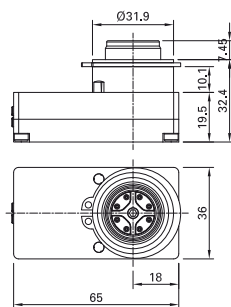
DuraDock ready – Giga10

Connettore estremamente compatto di altissima qualità fino a 10 GBit/s. Tutti gli 8 pin dell'Ethernet sono utilizzabili.

Per il montaggio su piastre docking con distanza 6,6 mm e 13 mm.

Nota

- grado di protezione IP65



Istruzioni di montaggio MA203

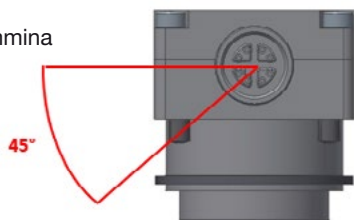
www.staubli.com/electrical

| N. ordine | Tipo | Descrizione | Spina | Adatto a |
|-----------|-------------------|---|----------------------------|---|
| 18.6667 | Giga10-S90-S-M12X | Connettore preconfezionato e collaudato | Femmina M12 con codifica x | Cavo di rete, Ethernet, CAT6A, 8 poli (10 GBit/s) |
| 18.6666 | Giga10-S90-B-M12X | | | |

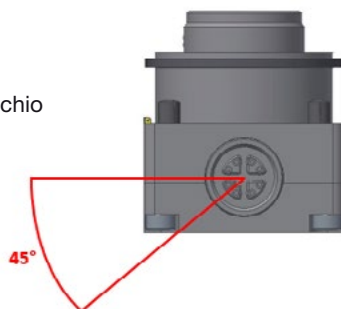
Giga10-...

Codifica femmina M12 a 45°
min. CAT6A (10 GBit/s)

Lato femmina



Lato maschio



Connettore M12
IEC 61076-2-109, Ethernet, CAT6A,
CAT6, min. 1 o 10 GBit/s

DuraDock ready – Giga1

I robot, la tecnica di montaggio e l'elaborazione delle immagini sono tecnologie chiave nell'ingegneria automobilistica. Stäubli fornisce i connettori Gigabit Ethernet adeguati per una tecnologia così avanzata come l'automatizzazione.

Applicazioni

- Cambio utensile automatico sul robot
- Connessioni automatiche su banchi prova motore o di trasmissione
- Elaborazione digitale delle immagini con
- l'utilizzo dell'interfaccia GigE Vision

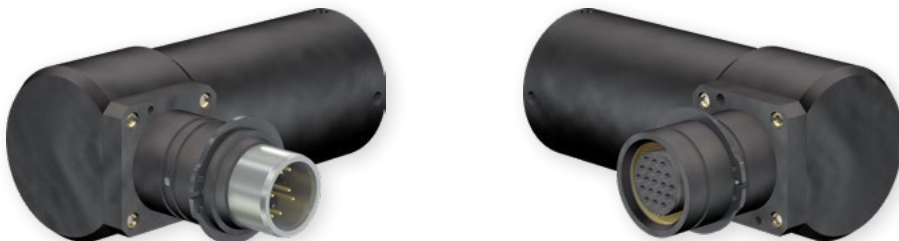
Nota

- grado di protezione IP65

Giga1-IS...



Giga1-IS90...



| N. ordine | Tipo | Descrizione | Spina | Adatto a | Uscita cavo | |
|-----------|-------------------|-----------------------|-------------------------|--|-------------|-----|
| | | | | | Assiale | 90° |
| 18.0184 | Giga1-IS-S-M12X | Connettore precablato | M12 con codificazione x | Cavo di rete, Ethernet, 8 poli min. CAT5e (1 GBit/s) | x | |
| 18.0185 | Giga1-IS-B-M12X | | | | | |
| 18.0386 | Giga1-IS90-S-M12X | | | | | x |
| 18.0387 | Giga1-IS90-B-M12X | | | | | |



Istruzioni di montaggio MA203

www.staubli.com/electrical

DuraDock ready – Giga1

I connettori Giga1 vengono forniti già pronti per il montaggio nelle piastre per connessione automatica. Dopodiché è possibile collegarli in tutta semplicità utilizzando il cavo di

rete M12 Ethernet CAT6A a 8 poli (ad esempio cavo di connessione M12 Metz Connect Ethernet, CAT6 a 8 poli con codifica-x x o M12 SPEEDCON/IP67/X).

Cavo di collegamento:

Il cavo patch deve avere la codifica-x e non è compreso nella fornitura Stäubli.

Giga1-...

min. CAT5e (1 GBit/s)

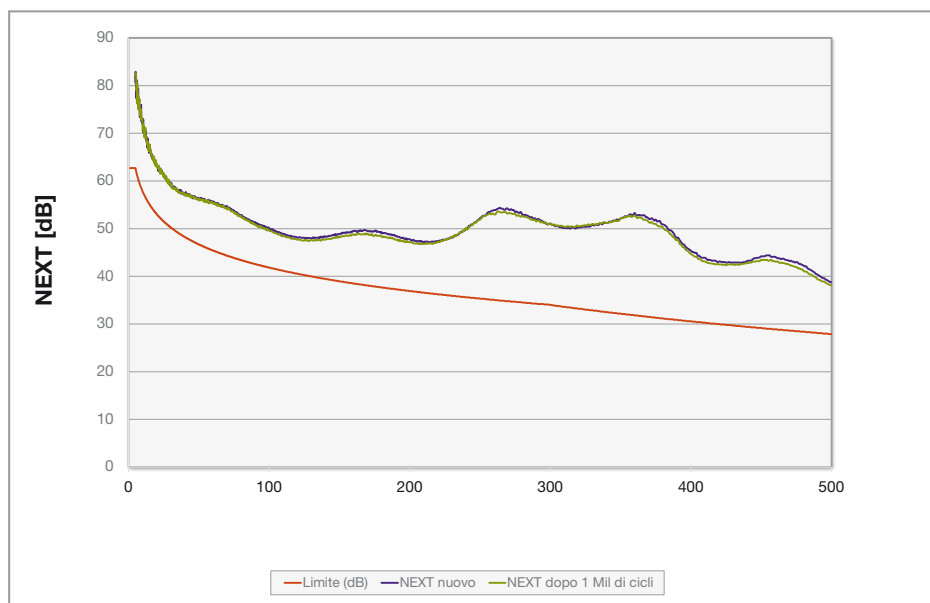


Connettore M12
IEC 61076-2-109, Ethernet, CAT6A,
CAT6, min. 1 o 10 GBit/s

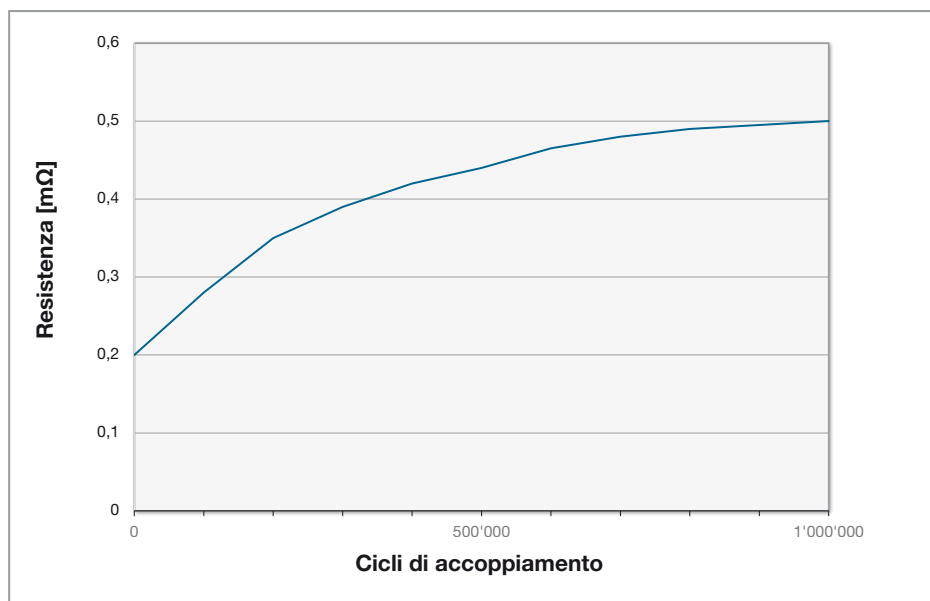
Giga10

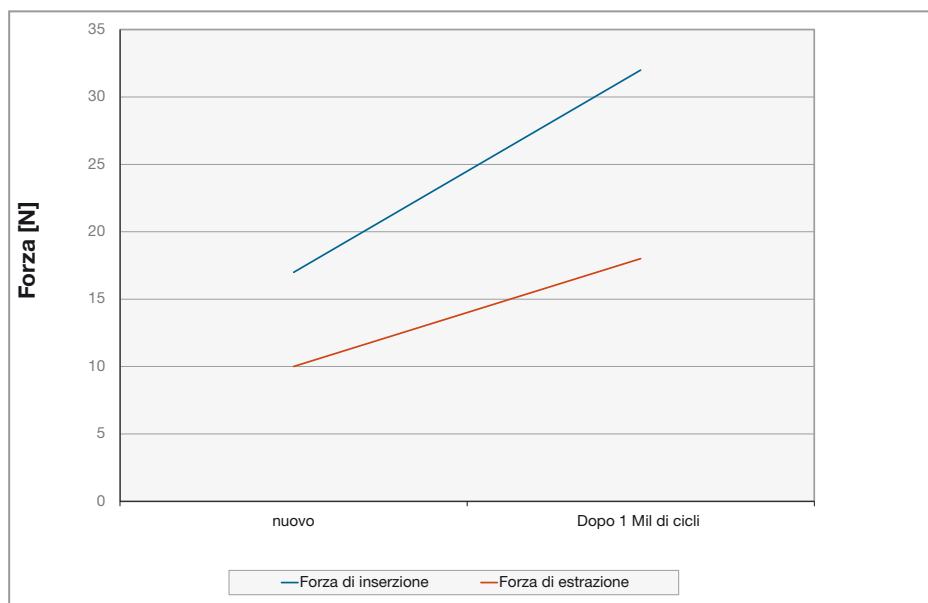
Trasmissione perfetta e stabilità a lungo termine

Trasmissione di segnale con conentotre nuovo edopo un 1 milione di cicli, ad es. NEXT



Variazione della resistenza in funzione del numero di cicli



Forze di inserzione ed estrazione in funzione del numero di cicli di accoppiamento



■ Unità Stäubli ○ Agenti

Presenza nel mondo del Gruppo Stäubli

www.staubli.com