

Conectores Gigabit Ethernet para aplicações fixas

DuraDock ready | Conector para automação



DuraDock ready – Introdução

Robôs, a eficiente tecnologia de montagem e o processamento de imagens são cruciais para a Indústria 4.0, além de serem tecnologias fundamentais em diversos setores, como por exemplo na tecnologia automóvel. A Stäubli fornece o conector de encaixe gigabit ethernet adequado para o estado de arte da tecnologia de automação.

Os conectores garantem a transmissão segura e fiável de sinais, dados e barramentos de campo.

DuraDock – a marca de conectores de encaixe para as mais altas exigências e aplicações com ciclos de conexão muito altos. Até um milhão conexões, podem responder afirmativamente a todos os pedidos dos sectores de automação de indústrias como a automóvel, de electrónica, ensaios e muitos outros.

Áreas de aplicação:

- Trocadores automáticos de ferramentas
- Acoplamentos (múltiplos) automáticos
- Plataformas de teste
- Produção e fabrico com suporte de robôs
-

DuraDock ready

“ready” – O nome é o programa. Todos os conectores desta série são Plug-and-Play, ou seja, estão prontos para o uso imediato. Você poupa o trabalho de montagem e conexão de condutores, incluindo o descarnar, cravar, soldar, etc.

A montagem nas placas de encaixe ou partes de máquinas é feita de acordo com:

- Modelo do esquema de furação
- Bloqueio contra rotação (inserção dos pinos ranhurados de passagem)
- Fixação com anel de segurança
- Aparafusamento do condutor de conexão M12

Conectores Gigabit Ethernet

Conectores Gigabit Ethernet para transmissão de dados e sinal para aplicações com sistemas de câmara fixos e componentes com comunicação por sistema de barramento

Fabrico:

- Em instalações de montagem e mecânica automóvel, para deteção de falhas, peças e posicionamento, etc.

Logística e manuseamento de materiais:

- Mecanismos de manuseamento

Controlo de qualidade:

- Controlo de qualidade com câmara em máquinas de fresagem com análise de processamento em tempo real integrada
- Em oficinas de estampagem automóvel, para a deteção de fissuras antes de estampar
- Em oficinas de pintura, para controlo de qualidade

Sistemas de testes:

- Sistemas de encaixe automáticos e manuais em plataformas de teste para a montagem de transmissões, motores e propulsores

Processamento de imagens:

- Processamento digital de imagens e a interface necessária, a GigE-Vision

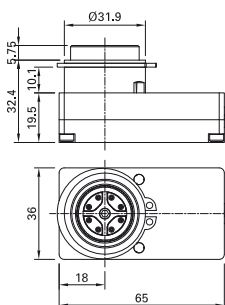
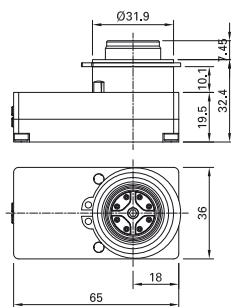
DuraDock ready – Giga10

Um conector de encaixe mais compacto para as mais altas exigências, até 10 GBit/s. Todos os 8 polos da ethernet estão disponíveis para isso.

Para a montagem em placas de encaixe com distância de 6,6 mm e 13 mm.

Nota

- Classe de proteção IP65



Instruções de montagem MA203

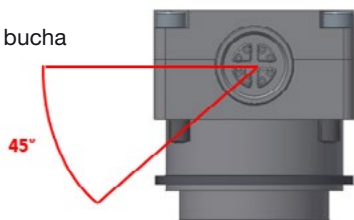
www.staubli.com/electrical

N.º do pedido	Tipo	Descrição	Conexão de encaixe	Adequada para
18.6667	Giga10-S90-S-M12X	Conector de encaixe pré-montado e testado	Bucha M12 codificada com x	Cabo de rede, ethernet, CAT6A, 8 polos (10 GBit/s)
18.6666	Giga10-S90-B-M12X			

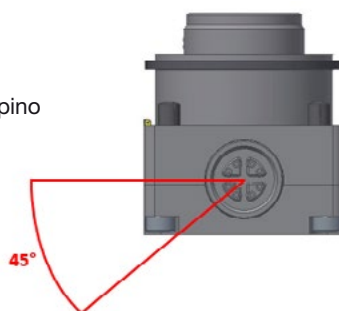
Giga10-...

Posição da codificação da bucha M12 em 45° mín. CAT6A (10 GBit/s)

Lado da bucha



Lado do pino



Conector de encaixe M12
IEC 61076-2-109, Ethernet, CAT6A, CAT6, mín. 1 ou 10 GBit/s

DuraDock ready – Giga1

Os robôs, a tecnologia de montagem e o processamento de imagens são tecnologias chave no processo de fabrico de automóveis. A Stäubli fornece os conectores Giga-bit Ethernet sob medida para o estado de arte da tecnologia em automação.

Aplicações

- Troca automática de ferramenta no robô
- Equipamentos de acoplamento em bancos de teste de transmissões ou motores
- Processamento digital de imagens com o interface GigE Vision

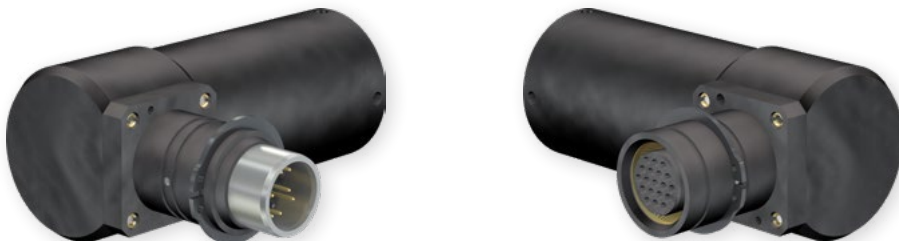
Nota

- Classe de proteção IP65

Giga1-IS...



Giga1-IS90...



N° de encomenda	Tipo	Descrição	Conexão	Próprio para	Saída de cabo	
					Axial	90°
18.0184	Giga1-IS-S-M12X	Conector pré-montado	M12 x-codificado	Cabo de rede, Ethernet, 8 polos, no mín. CAT5e (1 GBit/s)	×	
18.0185	Giga1-IS-B-M12X					
18.0386	Giga1-IS90-S-M12X					×
18.0387	Giga1-IS90-B-M12X					



Instruções de montagem MA203

www.staubli.com/electrical

DuraDock ready – Giga1

Os conectores Giga1 da Stäubli são fornecidos prontos a utilizar e colocar nas placas de acoplamento. Após a montagem, eles podem ser ligados muito facilmente median-

te o cabo de rede de 8 polos M12 Ethernet CAT6A (p. ex., cabo de ligação Metz Connect M12 Ethernet, CAT6, 8 polos, x-codificado, ou M12 SPEEDCON /IP67/X).

Condutor de ligação:

O cabo de interligação deve estar x-codificado e não está incluído no pacote Stäubli.

Giga1-...

mín. CAT5e (1 GBit/s)

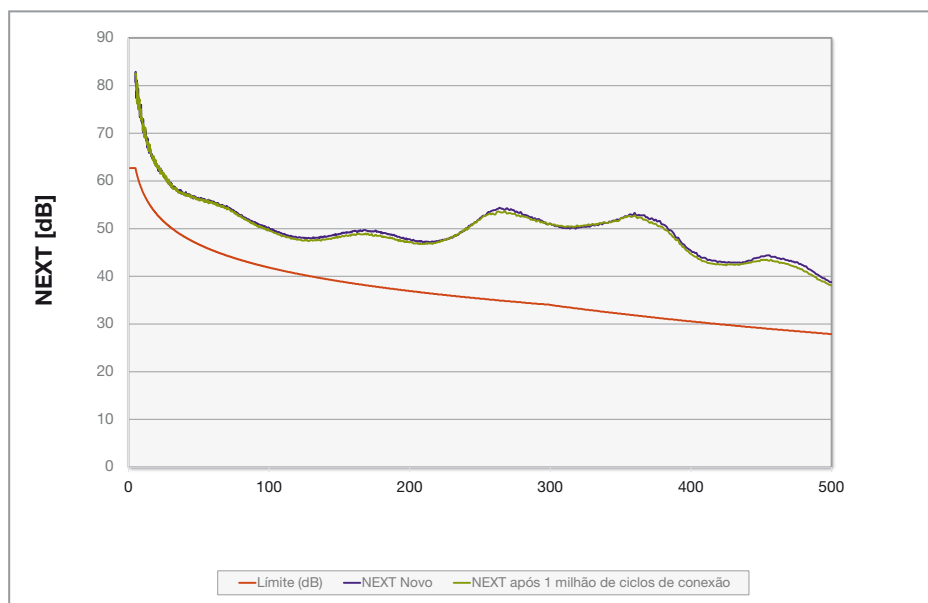


Conector de encaixe M12
IEC 61076-2-109, Ethernet, CAT6A,
CAT6, mín. 1 ou 10 GBit/s

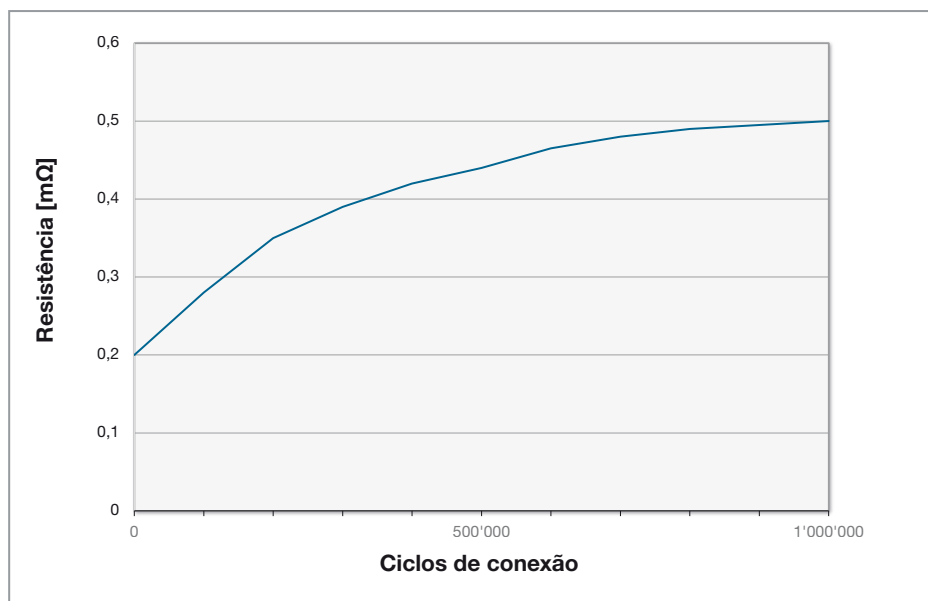
Giga10

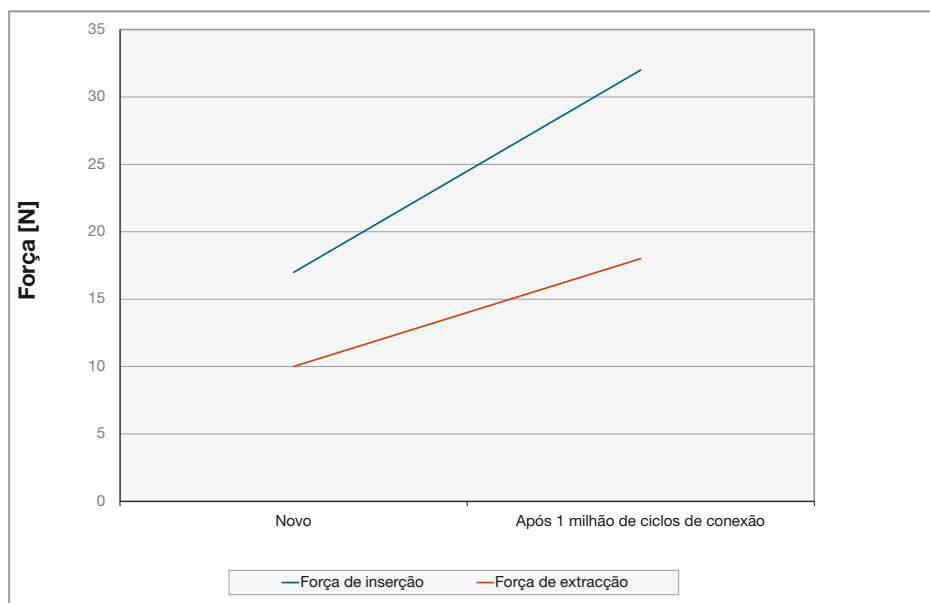
Excepcional comportamento de transmissão e perfeita estabilidade duradoura

Transmissão de sinal novo e após um milhão de ciclos no exemplo NEXT



Alteração da resistência nos ciclos



Forças de encaixe e extração nos ciclos de encaixe



■ Unidades
Stäubli

○ Agentes

Presença global do Grupo Stäubli

www.staubli.com