

Conectores Gigabit Ethernet para aplicaciones de acoplamiento

DuraDock ready

ES



DuraDock ready – Introducción

Los robots, la tecnología de ensamblaje eficiente y el procesamiento de imágenes son cuestiones innovadoras para la Industria 4.0 y tecnologías clave en muchos sectores, como la ingeniería automovilística. Stäubli suministra los conectores Gigabit Ethernet adecuados para las técnicas de automatización avanzadas.

Los conectores garantizan la transmisión segura y fiable de señales, datos y buses de campo.

DuraDock: la marca de conectores para los más altos estándares y aplicaciones con ciclos de conexión elevados. Con cerca de un millón de procesos de conexión, pueden cumplir fácilmente todos los requisitos en las ramas de la industria automatizadas como la automoción, la electrónica, los ensayos y muchas otras.

Ámbitos de aplicación:

- Cambiadores automáticos de herramientas
- (Multi)conectores automáticos
- Bancos de pruebas
- Fabricación y producción con asistencia robótica

DuraDock ready

"ready": el nombre habla por sí mismo. Todos los conectores de esta serie son Plug-and-Play, es decir, son adecuados para su uso inmediato. Se ahorra el gasto para la confección y la conexión de los cables, como el pelado, el crimpado, la soldadura, etc.

El montaje en las placas de acoplamiento o en las piezas de la máquina se realizará conforme a lo siguiente:

- Realización del plan de perforación
- Protección contra torsión (colocación de pasadores estriados)
- Fijación con anillo de sujeción
- Desatornillado del cable de conexión M12

Conectores Gigabit Ethernet

Conectores Gigabit Ethernet para transmisión de señales y datos para aplicaciones con sistemas de cámara acoplada y componentes con comunicación de bus de campo:

Fabricación:

- En talleres mecánicos y en el montaje de automóviles para la detección de separaciones, posicionamiento de piezas, etc.

Logística y manejo de material:

- Sistemas de colocación de componentes

Control de calidad:

- Control de calidad con cámara en molidora de trigo con análisis integrado de proceso en tiempo real
- En talleres automotrices de prensado para detección de grietas después del estampado
- En talleres de pintura para control de calidad

Sistemas de prueba:

- Sistemas de acoplamiento automáticos y manuales para bancos de prueba en la construcción de mecanismos, motores y servomotores.

Procesamiento de imágenes:

- Procesamiento de imágenes digitales y la interfaz necesaria GigE-Vision

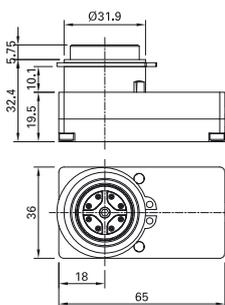
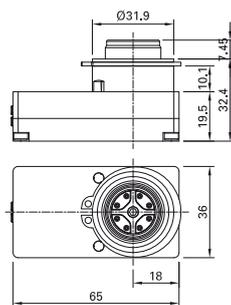
DuraDock ready – Giga10

Conectores extremadamente compactos para los más altos estándares con hasta 10 Gbit/s. Para esto, están disponibles los 8 polos de Ethernet.

Para el montaje en placas de acoplamiento con una distancia de 6,6 mm y 13 mm.

Nota:

- Clase de protección IP65



Instrucciones de montaje MA203

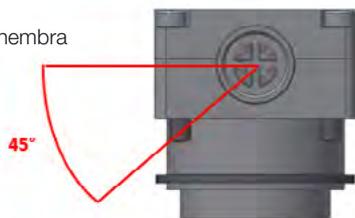
www.staubli.com/electrical

N.º de pedido	Tipo	Descripción	Conexión de enchufe	Adecuado para
18.6667	Giga10-S90-S-M12X	Conectores preensamblados y probados	Tipo M12, codificación "X"	Cable de red, Ethernet, CAT6A, 8 polos (10 Gbit/s)
18.6666	Giga10-S90-B-M12X			

Giga10-...

Posición de código del tipo M12 en 45° mín. CAT6A (10 Gbit/s)

Extremo hembra



Extremo macho



Conectores M12
IEC 61076-2-109, Ethernet, CAT6A,
CAT6, mín. 1 o 10 Gbit/s

DuraDock ready – Giga1

Los robots, la tecnología de ensamblaje y el procesamiento de imágenes son tecnologías clave en la ingeniería automovilística. Stäubli ofrece los conectores Gigabit Ethernet adecuados para una tecnología tan avanzada como es la automatización.

Aplicaciones

- Cambio automático de herramientas en robots
- Instalaciones para acoplamiento en bancos de pruebas para engranajes y para la construcción de motores
- Procesamiento digital de imágenes con la interfaz GigE Vision

Nota:

- Clase de protección IP65

Giga1-IS...



Giga1-IS90...



N.º de pedido	Tipo	Descripción	Conexión macho	Apropiado para	Salida del cable	
					Axial	90°
18.0184	Giga1-IS-S-M12X	Conectores precableados	M12, codificación "X"	Cable de red, Ethernet, 8 polos mín. CAT5e (1 Gbit/s)	x	
18.0185	Giga1-IS-B-M12X					
18.0386	Giga1-IS90-S-M12X					x
18.0387	Giga1-IS90-B-M12X					



Instrucciones de montaje MA203

www.staubli.com/electrical

DuraDock ready – Giga1

Los conectores Giga1 de Stäubli vienen listos para conectar a placas de acoplamiento. Tras ensamblarlos, pueden conectarse con gran facilidad mediante el

Giga1-...

mín. CAT5e (1 Gbit/s)



cable de red M12 de 8 polos, Ethernet CAT6A (p. ej., cable de conexión Metz Connect M12 Ethernet-CAT6, 8 polos, codificación "X", o el M12 SPEEDCON/IP67/X).

Cable de conexión:

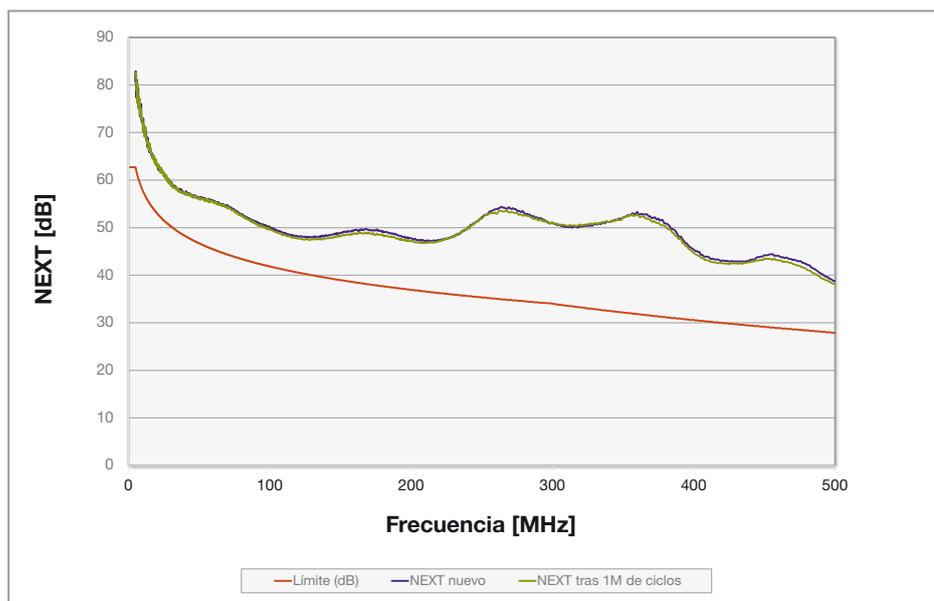
La codificación del cable de conexión ha de ser en "X" y este no se suministra con los conectores de Stäubli.

Conectores M12
IEC 61076-2-109, Ethernet, CAT6A,
CAT6, mín. 1 o 10 Gbit/s

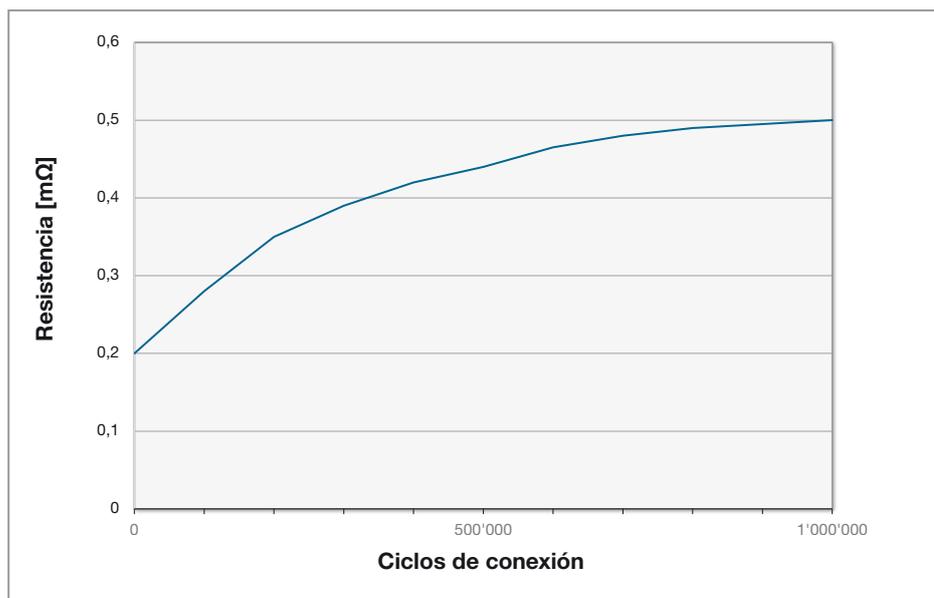
Giga10

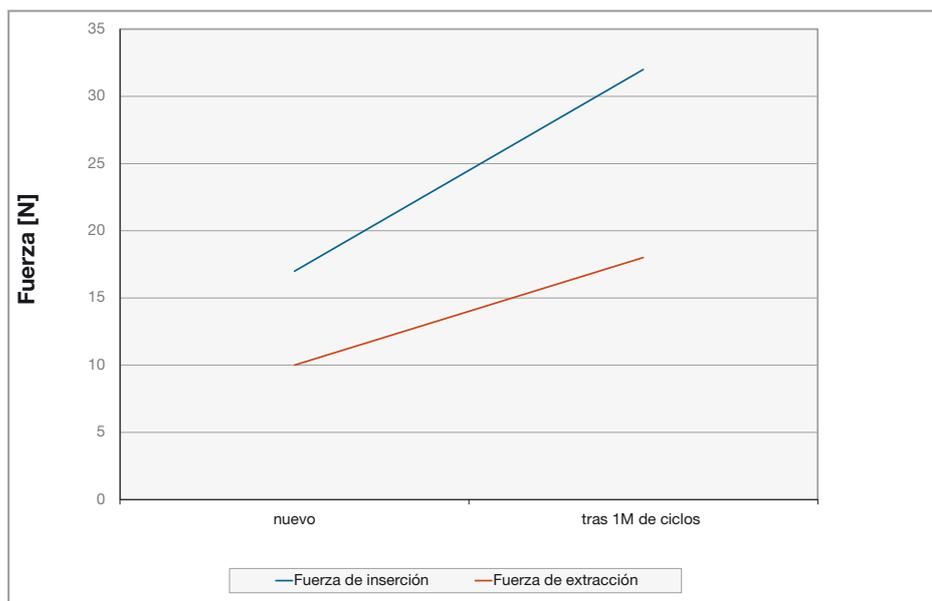
Magnífico comportamiento de transmisión y perfecta estabilidad a largo plazo

Variación del parámetro NEXT con la frecuencia para el conector nuevo y tras 1 millón de ciclos



Variación de la resistencia con los ciclos



Variación de las fuerzas de inserción-extracción tras los ciclos de conexión



● Unidades Stäubli ○ Delegaciones / Distribuidores

Presencia mundial del Grupo Stäubli

www.staubli.com