

Gigabit-Ethernet-Steckverbinder für Docking-Anwendungen

DuraDock ready | Steckverbinder für Automation



DuraDock ready – Einleitung

Roboter, effiziente Montagetechnik und Bildverarbeitung sind wegweisend für Industrie 4.0 und Schlüsseltechnologien in vielen Branchen wie z.B. in der Fahrzeugtechnik. Stäubli liefert für die zukunftsweisende Automatisierungstechnik die passenden Gigabit-Ethernet-Steckverbinder.

Die Steckverbinder gewährleisten die sichere und zuverlässige Übertragung von Signalen, Daten und Feldbussen.

DuraDock – die Marke für Steckverbinder für höchste Ansprüche und Anwendungen mit sehr hohen Steckzyklen.

Mit bis zu einer Million Steckvorgänge können sie sämtlichen Anforderungen aus automatisierten Industriebereichen wie Au-

tomotive, Elektronik, Prüfwesen und vielen anderen mühelos gerecht werden.

Anwendungsbereiche:

- Automatische Werkzeugwechsler
- Automatische (Multi-)Kupplungen
- Prüfstände
- Robotergestützte Fertigung und Produktion

DuraDock ready

„ready“ – Der Name ist Programm. Alle Steckverbinder dieser Serie sind Plug-and-Play, d.h. für den sofortigen Einsatz geeignet. Sie sparen sich den Aufwand für die Konfektion und das Anschließen von Leitungen inkl. Abisolieren, Crimpen, Löten etc.

Der Einbau in die Dockingplatten bzw. Maschinenteile erfolgt nach:

- Ausführung des Bohrplans
- Verdrehsicherung (Einsetzen der Passkerbstifte)
- Fixierung mit Sicherungsring
- Aufschrauben der M12-Anschlussleitung

Gigabit-Ethernet-Steckverbinder

Gigabit-Ethernet-Steckverbinder für die Signal- und Datenübertragung oder für Anwendungen mit angedockten Kamerasystemen und Komponenten mit Feldbus-Kommunikation:

Fertigung:

- In Karosserie- und Montagewerkstätten der Automobilindustrie zur Abstandserkennung, Teilepositionierung etc.

Logistik und Materialtransport:

- Pick-and-Place

Qualitätssicherung:

- Qualitätskontrolle per Kamera in Fräsmaschinen mit integrierter Echtzeit-Prozessanalyse
- In Automobil-Presswerken zur Risserkennung nach dem Stanzen
- In Lackierwerkstätten zur Qualitätskontrolle

Prüfsysteme:

- Automatische und manuelle Andocksysteme in Prüfständen für Getriebe-, Motoren- und Triebwerksbau

Bildverarbeitung:

- Digitale Bildverarbeitung und die dazu erforderliche Schnittstelle GigE-Vision

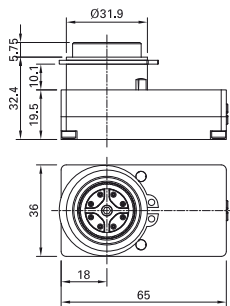
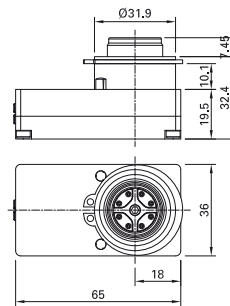
DuraDock ready – Giga10

Extrem kompakter Steckverbinder für höchste Ansprüche mit bis zu 10 GBit/s. Hierzu stehen alle 8 Pole des Ethernets zur Verfügung.

Für den Einbau in Dockingplatten mit 6,6 mm und 13 mm Abstand.

Hinweis

- Schutzart IP65



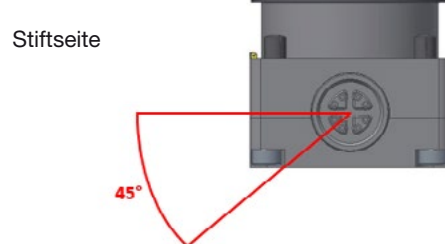
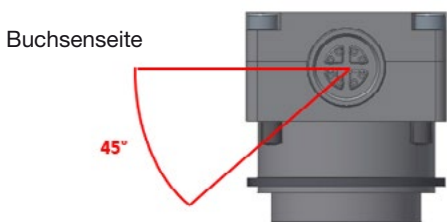
Montageanleitung MA203

www.staubli.com/electrical

Bestell-Nr.	Typ	Beschreibung	Steckanschluss	Passend zu
18.6667	Giga10-S90-S-M12X	Vorkonfektionierter und geprüfter Steckverbinder	M12-Buchse x-kodiert	Netzwerkkabel, Ethernet, CAT6A, 8-polig (10 GBit/s)
18.6666	Giga10-S90-B-M12X			

Giga10-...

Kodierlage der M12 Buchse bei 45° min. CAT6A (10 GBit/s)



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

DuraDock ready – Giga1

Roboter, effiziente Montagetechnik und Bildverarbeitung sind Schlüsseltechnologien in der Fahrzeugtechnik. Stäubli liefert für die zukunftsweisende Automatisierungstechnik die passenden Gigabit-Ethernet-Steckverbinder.

Anwendungen

- Automatischer Werkzeugwechsel am Roboter
- Andocksysteme in Prüfständen für Getriebe-, Motoren- und Triebwerksbau
- Digitale Bildverarbeitung und die dazu erforderliche Schnittstelle GigE-Vision

Hinweis

- Schutzart IP65

Giga1-IS...



Giga1-IS90...



Bestell-Nr.	Typ	Beschreibung	Steckanschluss	Passend zu	Kabelabgang	
					Axial	90°
18.0184	Giga1-IS-S-M12X	Vorkonfektionierter Steckverbinder	M12 x-kodiert	Netzwerkkabel, Ethernet, 8-polig 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					x



Montageanleitung MA203

www.staubli.com/electrical

DuraDock ready – Giga1

Giga1-Steckverbinder von Stäubli werden gebrauchsfertig zur Montage in die Dockingplatten geliefert. Sie können nach der Montage sehr einfach mit dem Netz-

werkkabel, 8-polig, M12, Ethernet, CAT6A angeschlossen werden (z.B. Metz Connect M12-Ethernet-Verbindungsleitung, 8-polig, x-kodiert oder M12-SPEEDCON /IP67/X).

Anschlusskabel:

Das Patchkabel muss x-kodiert sein und ist im Lieferumfang nicht enthalten.

Giga1-...

min. CAT5e (1 GBit/s)

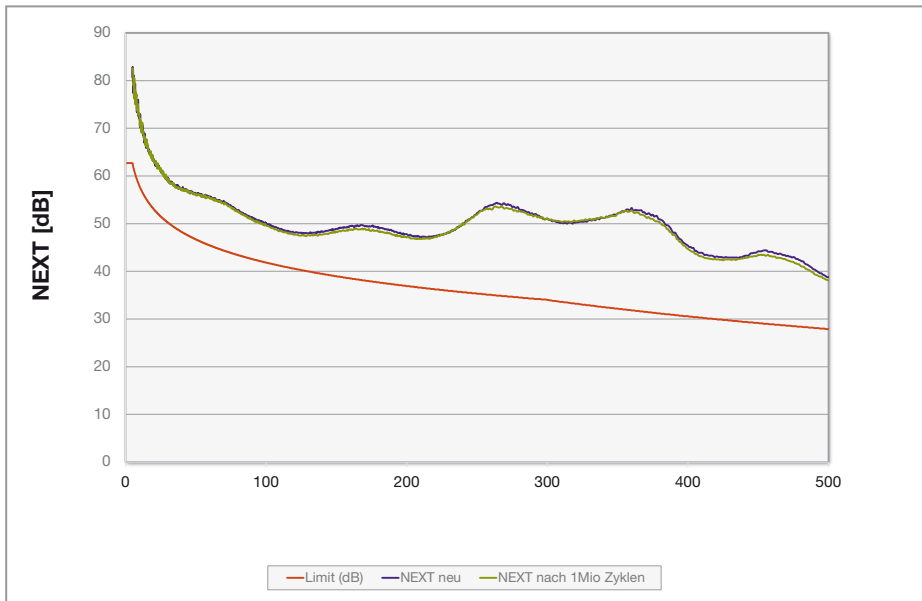


M12-Steckverbinder
IEC 61076-2-109, Ethernet, CAT6A,
CAT6, min. 1 bzw. 10 GBit/s

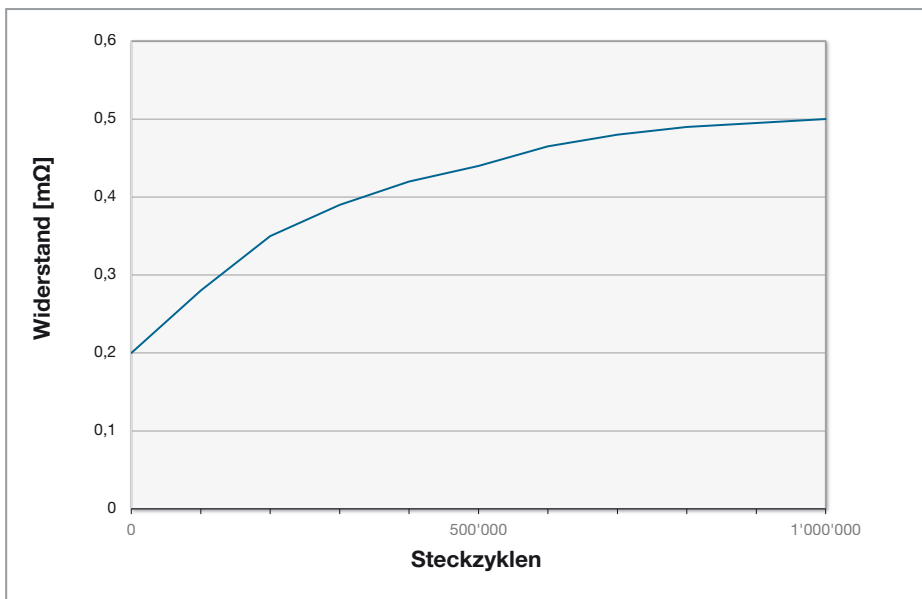
Giga10

Ausgezeichnetes Übertragungsverhalten und perfekte Langzeitstabilität

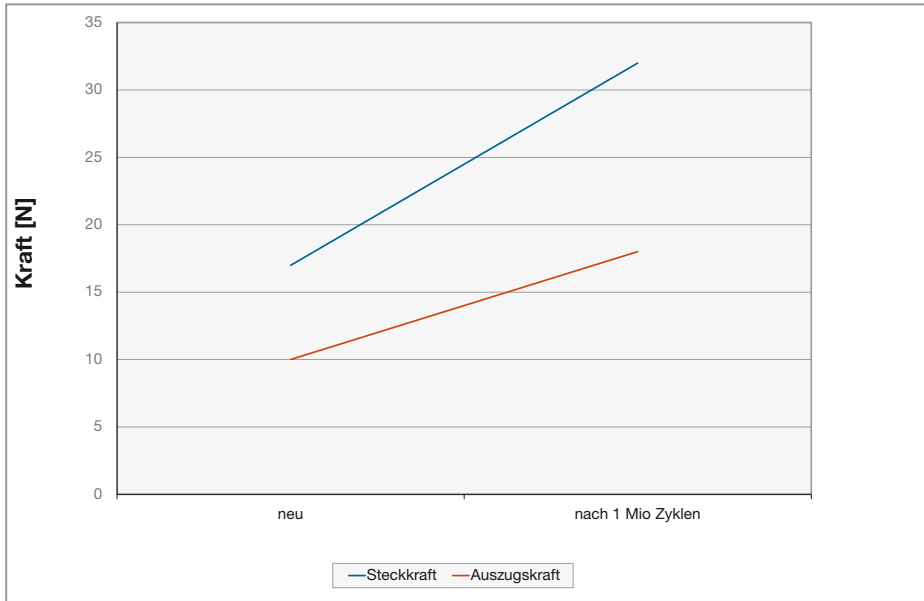
Signalübertragung neu und nach 1 Mio. Zyklen am Beispiel NEXT



Widerstandsänderung bei Zyklen



Steck-Auszugskräfte bei Steckzyklen





■ Stäubli Units ○ Vertretungen / Agenten

Weltweite Präsenz des Stäubli-Konzerns

www.staubli.com