

# Connecteurs Ethernet Gigabit pour applications de couplage

DuraDock ready | Connecteurs pour systèmes d'automatisation



# DuraDock ready – Introduction

**La robotique, une technologie d'assemblage efficace ainsi que le traitement des images ouvrent de multiples perspectives pour l'Industrie 4.0 et constituent des technologies-clés dans de nombreux domaines, comme par ex. l'ingénierie automobile. Stäubli fournit les connecteurs Ethernet Gigabit pour les technologies d'automatisation avancées.**

Les connecteurs garantissent une transmission fiable des signaux, des données et des bus de terrain.

DuraDock - la marque de connecteurs pour les plus hautes exigences et les applications nécessitant des cycles d'embrochage très élevés.

Grâce à un nombre de connexions pouvant aller jusqu'à un million, vous êtes en mesure de répondre facilement à toutes les exi-

gences des secteurs de l'industrie automatisée, tels que l'automobile, l'électronique, les bancs de tests et bien d'autres encore.

## Domaines d'application :

- Changeurs d'outils automatiques
- Solutions (multi-)connexion automatiques
- Bancs d'essai
- Fabrication et production robotisées

## DuraDock ready

« ready » : son nom dit déjà tout. Tous les connecteurs de cette série sont plug-and-play, c'est-à-dire prêts pour une utilisation immédiate. Vous vous évitez ainsi de nombreux efforts au niveau de l'assemblage et du raccordement des câbles (dénudage, sertissage, soudage, etc.).

Le montage sur les plaques multiraccords ou une machine s'effectue comme suit :

- Exécution du plan de perçage
- Dispositif anti-rotation (mise en place des goupilles cannelées)
- Fixation à l'aide d'un anneau de sécurité (circlip)
- Vissage du câble de raccordement M12

## Connecteurs Ethernet Gigabit

Connecteurs Ethernet Gigabit pour la transmission de données et de signaux dans les applications munies de systèmes de caméras connectées et de composants avec communication via bus de terrain :

### Fabrication :

- Dans le ferrage et les lignes de montage automobiles pour la détection d'espaces, le positionnement des pièces, etc.

### Logistique et manipulation de matériaux :

- Pick-and-Place

### Assurance qualité :

- Contrôle qualité avec caméra pour têtes de fraiseuses (analyse intégrée du processus en temps réel)
- Dans les ateliers de presse automobiles pour la détection de fissures après emboutissage
- Dans les ateliers de peinture pour un contrôle qualité

### Systèmes de test :

- Systèmes multi-raccords automatiques et manuels dans les bancs d'essai pour la production de transmissions, de moteurs et de mécanismes d'entraînement

### Traitement des images :

- Le traitement numérique des images et l'interface GigE-Vision

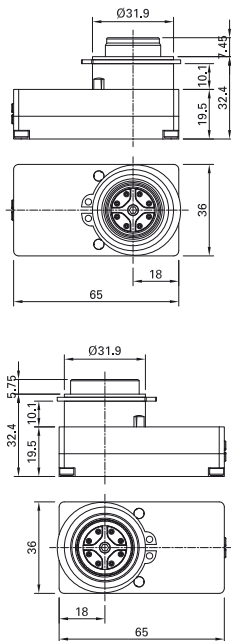
# DuraDock ready – Giga10

Connecteur extrêmement compact pour répondre aux exigences les plus élevées, avec jusqu'à 10 GBit/s. Les 8 pôles sont ici tous disponibles pour l'Ethernet.

Pour le montage sur les plaques multi-raccords avec un espacement de 6,6 mm et 13 mm.

**Remarque**

- Indice de protection IP65



Instructions de montage MA203

[www.staubli.com/electrical](http://www.staubli.com/electrical)

N° de commande	Type	Désignation	Raccord instantané	Adapté pour
18.6667	Giga10-S90-S-M12X	Connecteur confectionné et testé	Douille M12 codé en x	Câble réseau, Ethernet, CAT6A, 8 pôles (10 GBit/s)
18.6666	Giga10-S90-B-M12X			

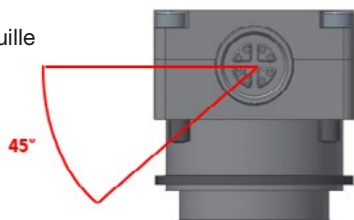
**Giga10-...**

Positionnement de codage de la douille M12

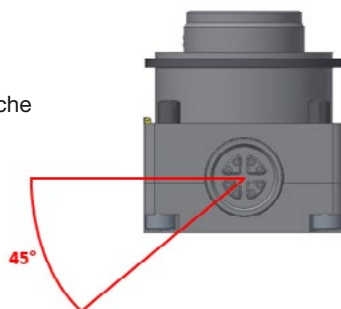
à 45°

min. CAT6A (10 GBit/s)

Côté douille



Côté broche



**Connecteur M12**  
IEC 61076-2-109, Ethernet, CAT6A, CAT6, min. 1 ou 10 GBit/s

# DuraDock ready – Giga1

La robotique, l'automatisation et le traitement d'images sont des technologies-clés du secteur automobile. Pour ces procédés en plein essor, Stäubli fournit les connecteurs Gigabit Ethernet appropriés.

## Applications

- Changement d'outil automatique sur le robot
- Systèmes multi-raccords dans des bancs d'essai pour moteurs et boîtes de vitesses

- Traitement d'images numériques avec l'interface GigE Vision

## Remarque

- Indice de protection IP65

### Giga1-IS90...



### GigaDock1-IS90...



No. de Cde	Type	Désignation	Prise	Adapté pour	Sortie de câble	
					Dans l'axe	90°
18.0184	Giga1-IS-S-M12X	Connecteur confectionné	M12 codé en x	Câble réseau, Ethernet, 8-pôles 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					



## Instructions de montage MA203

[www.staubli.com/electrical](http://www.staubli.com/electrical)

# DuraDock ready – Giga1

Les connecteurs Giga1 sont fournis prêts à l'utilisation pour être montés dans les plaques multiraccords. Après le montage, ils peuvent être connectés très facilement

## Giga1-...

min. CAT5e (1 GBit/s)



au câble réseau 8 pôles M12, Ethernet CAT6A (ex. Metz Connect M12 Ethernet-CAT6, 8 pôles, codé en x ou M12 SPEEDCON / IP67/X).

## Câble de connexion :

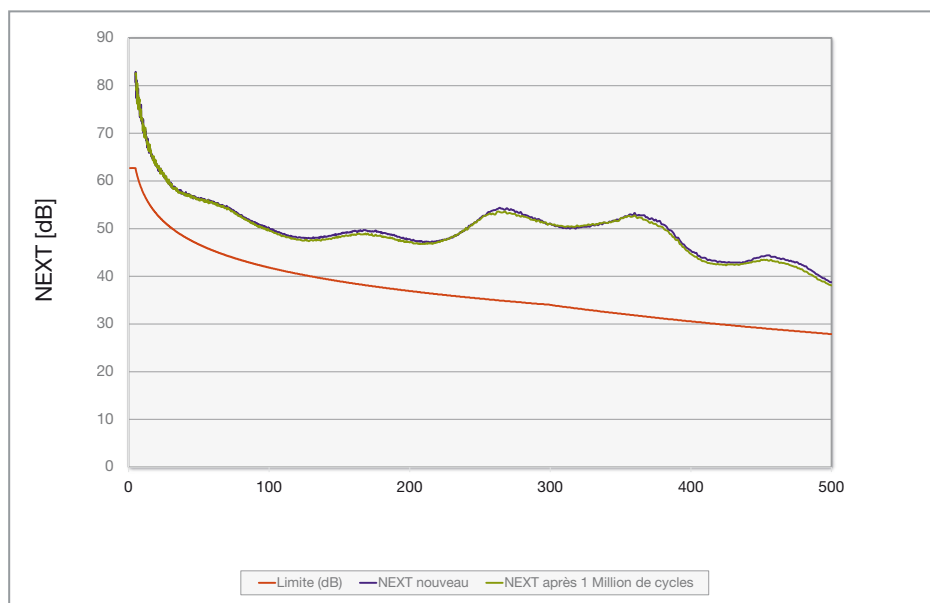
Ce câble de raccordement doit être codé en x et n'est pas compris dans la livraison de Stäubli.

**Connecteur M12**  
**IEC 61076-2-109, Ethernet, CAT6A,**  
**CAT6, min. 1 ou 10 GBit/s**

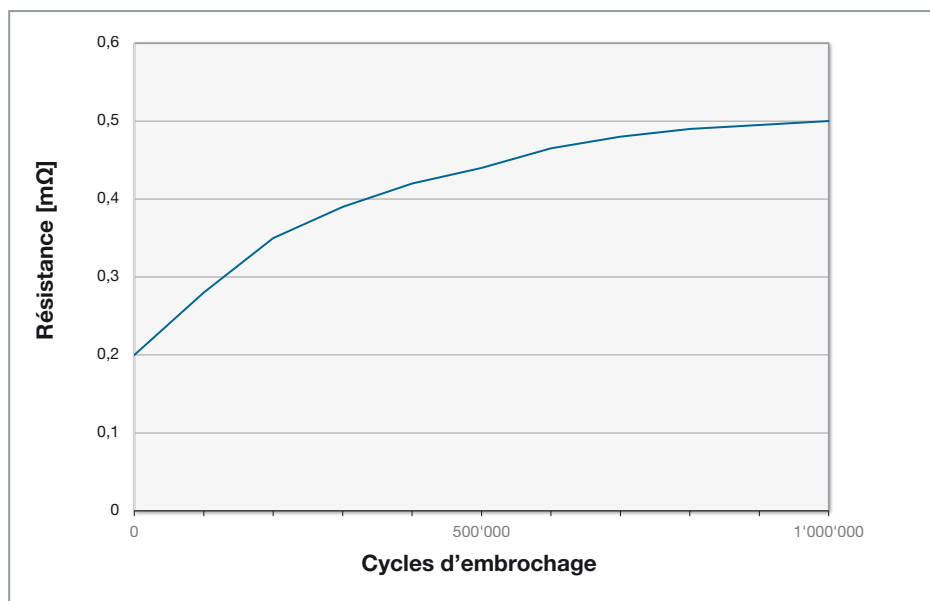
# Giga10

Excellentes performances de transmission et parfaite stabilité sur le long terme

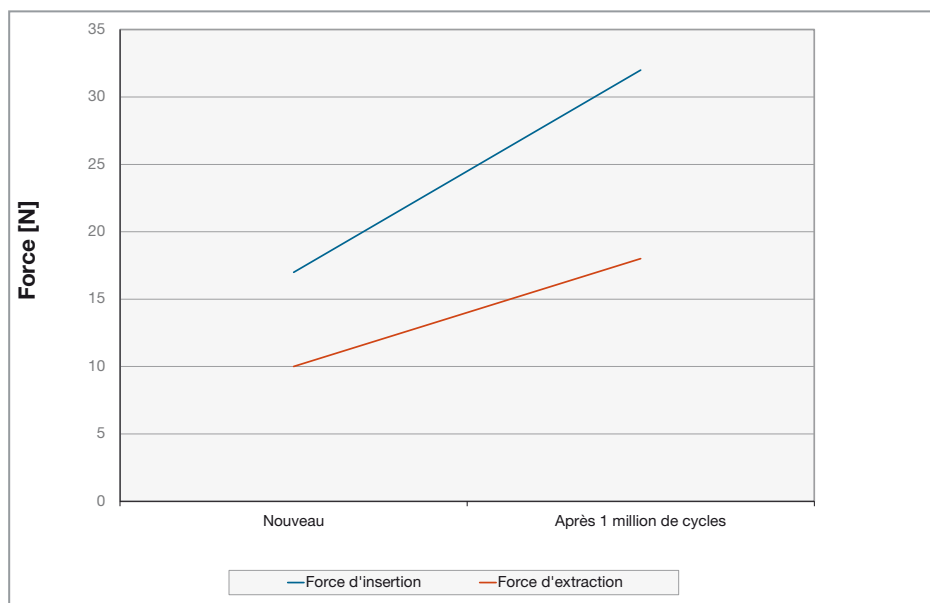
Transmission originale du signal et après 1 million de cycles, en prenant l'exemple de NEXT



Variation de résistance lors des cycles



Force d'embrochage / de débrochage lors des cycles d'embrochage





■ Unités Stäubli ○ Agents

## Présence mondiale du groupe Stäubli

[www.staubli.com](http://www.staubli.com)