



Pushing Performance

HARTING RJ Industrial[®] 10G



People | Power | Partnership

HARTING RJ Industrial® 10G

Die nächste Generation des weltweit ersten feldkonfektionierbaren RJ45 Steckverbinders

HARTING RJ Industrial® – bereits 2004 hat HARTING den weltweit ersten feldkonfektionierbaren RJ45 Steckverbinder (Plug) für Fast-Ethernet auf dem Markt eingeführt und damit neue Maßstäbe für die industrielle Ethernetverkabelung gesetzt. Der innovative Steckverbinder ist mit vibrationsbeständiger HARAX® Schneidklemmtechnologie ausgestattet und ermöglicht den Anschluss von 2-paarigen, industriellen Ethernetkabeln mit starren oder flexiblen Adern und einem Aderquerschnitt bis zu AWG 22.

Mit dem HARTING RJ Industrial® 10G RJ45 geht jetzt die nächste Generation an den Start, die die Erfahrungen aus dem 100.000-fachen Einsatz dieses weltweit ersten ohne Spezialwerkzeug anschließbaren RJ45 Steckverbinders mit den Marktanforderungen nach höheren Datenraten von 1 und 10 Gigabit Ethernet vereint. Er ist für alle marktüblichen 2- oder 4-paarigen Ethernetkabel ausgelegt und ermöglicht den 8-poligen Anschluss von Kabeln mit flexiblen oder starren Aderquerschnitten von AWG 27 bis AWG 22. Eine neu entwickelte Kabelklemme sorgt für eine sichere Kabelfixierung in einem Durchmesserbereich von 4,5 bis 9 mm. Damit kann der Steckverbinder an nahezu alle im Office und der Industrie verwendeten Kabeltypen und selbst an die in der



Gebäudeverkabelung üblichen starren Verlegekabel angeschlossen werden.

Der HARTING RJ Industrial® 10G RJ45 Steckverbinder ist damit in einem sehr großen Kabelbereich einzusetzen und erfüllt konsequent die Kundenanforderungen nach einfacher, sicherer und schneller Konfektionierung. Insbesondere der unverlierbare Kabelmanager mit dem übersichtlichen Beschaltungsplan am Steckverbinder ermöglicht die optimale und zeitsparende Konfektionierung.

Der HARTING RJ Industrial® 10G RJ45 Steckverbinder ist industrietauglich, robust und trotzdem leicht gebaut und für die Verwendung in Multiport-Buchsen optimiert. Optional sind Farbclips zur Farbkodierung erhältlich, die bei Bedarf mit einem RFID-Chip zur Speicherung von Patchkabel-ID und Parametern ausgerüstet werden können.



Industrietauglicher Betätiger mit Rastbügelerschutz



Optionale Farbkodierung mit Farbclips



10 Gigabit

Ethernet rasend schnell



Leicht, klein und multiportfähig

HARTING RJ Industrial® 10G

Der universelle Steckverbinder für Automation IT

Der HARTING RJ Industrial® 10G RJ45 Steckverbinder kann mit seinen herausragenden Produkteigenschaften sowohl in Office Netzwerken als auch in allen industriellen Anwendungen eingesetzt werden. Durch die Integration der RJ45 Funktionscontainer in alle HARTING IP 65/67 Baureihen von Han® 3 A bis zu PushPull ist diese innovative Anschlusstechnik sowohl für den rauen Industrieinsatz als auch für Outdoor-Anwendungen bestens geeignet und bietet dem Anwender eine einheitliche und sichere Anschlusstechnik in allen Bereichen der Automation IT Verkabelung.

Der HARTING RJ Industrial® 10G RJ45 Steckverbinder ist die innovative und zukunftssichere Plattform



für Fast Ethernet, 1 Gigabit- oder 10 Gigabit-Ethernet: Er ist universell einzusetzen – von der Office IT bis in die industrielle Automatisierung oder auch in Outdoor-Anwendungen. HARTING RJ Industrial® 10G – der neue Standard RJ45 Steckverbinder für Automation IT.

- Doppelt anschlussfreudig für Aderquerschnitte von AWG 27 / 7 bis AWG 22 / 1 und Kabeldurchmesser von 4,5 bis 9 mm für alle üblichen Ethernetkabeltypen in Industrie und Office IT
- Sicher und schnell werkzeuglos konfektionierbar mit unverlierbarem Adermanager
- Kat. 6 / Übertragungsklasse E_A geeignet für 1 und 10 Gigabit Ethernet
- Klein und multiportfähig
- Industrietauglich und robust trotz leichter Bauweise
- Gleiche Installationstechnik für alle Steckverbindertypen von IP 20 bis PushPull



Werkzeuglose IDC Anschlussklemmen



Werkzeuglos konfektionierbar mit unverlierbarem Adermanager



Sichere Kabelfixierung



360° Schirmkonzept

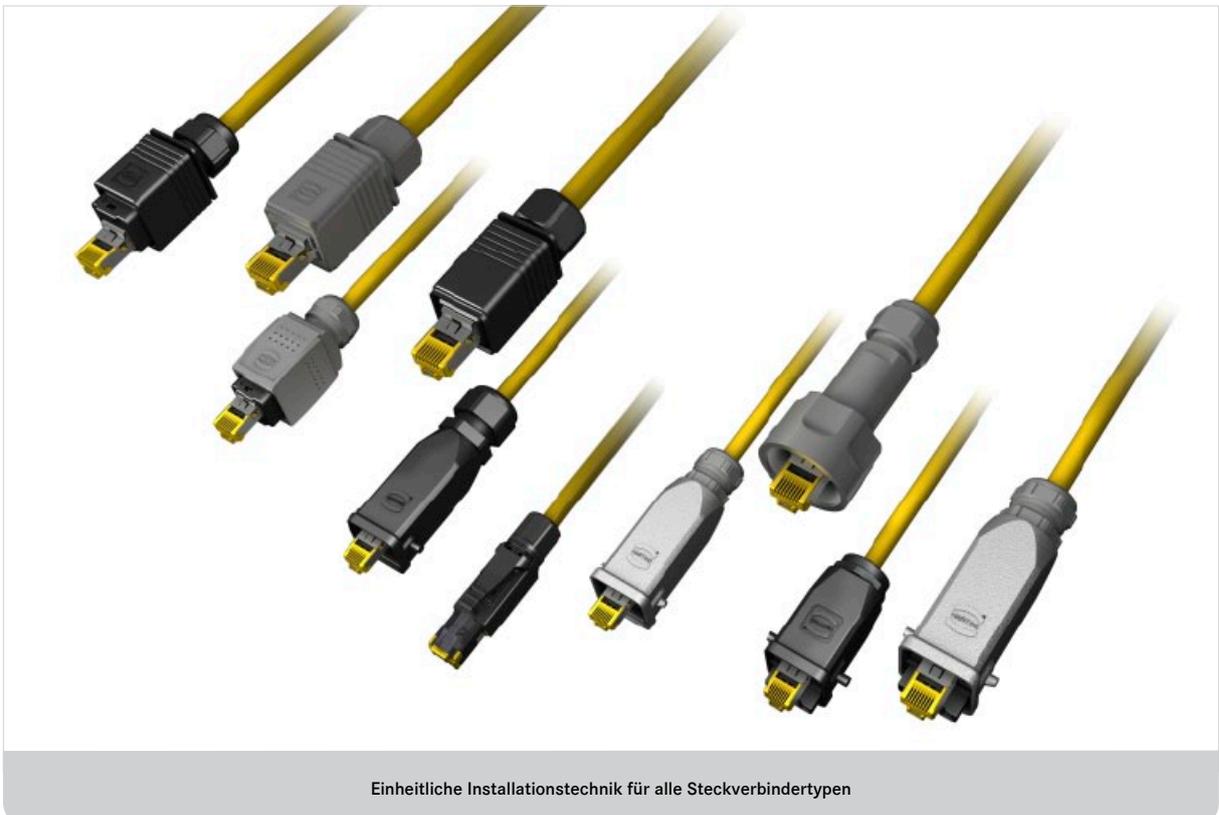
Containerprinzip für einheitliche Handhabung

HARTING bietet das umfangreichste Produktsortiment für IP 65/67 geschützte Ethernet-Steckverbinder am Markt. Herausragendes Merkmal aller dieser Steckverbindertypen sind die stets einheitliche Anschluss-technik und die Verwendung des immer gleichen RJ45 Funktionscontainers in allen Baureihen. Für den Anwender bietet das große Vorteile: Die Konfektionierung ist in den wesentlichen Schritten immer identisch, gleichgültig, ob er im Office-Umfeld IP 20 Steckverbinder oder in industriellen Anwendungen die robusten IP 65/67 Steckverbinder installiert. Dadurch entfällt zusätzlicher Trainingsaufwand, der Anwender spart also Zeit und damit auch Kosten. Für alle Automation IT Anwendungen können mit der **HARTING** Installations-technik einheitliche, sichere und schnelle Anschlüsse realisiert werden.

Das **HARTING** Sortiment umfasst derzeit folgende Typen:

- **HARTING RJ Industrial® 10G** – Steckverbinder für IP 20
- **Han-Max® RJ45 10G** – Steckverbinder für IP 65/67 (Variante 1 gemäß IEC 61076-3-106, Vorzugstyp für EtherNet/IP™ gemäß ODVA Spezifikation)
- **HARTING PushPull RJ45 10G** – Steckverbinder für IP 65/67 (Variante 4 gemäß IEC 61076-3-106, Vorzugstyp für die Industriegebäudeverkabelung)
- **Han® 3 A RJ45 10G** – Steckverbinder für IP 65/67 (Variante 5 gemäß IEC 61076-3-106, Vorzugstyp für PROFINET)
- **Han® 3 A RJ45 Hybrid 10G** – Steckverbinder für IP 65/67 (Variante 5 gemäß IEC 61076-3-106, Vorzugstyp für PROFINET)
- **Han® PushPull RJ45 10G** – Steckverbinder für IP 65/67 (Variante 14 gemäß IEC/PAS 61076-3-117, Vorzugstyp für PROFINET und die Automatisierungsinitiative Deutscher Automobilhersteller [AIDA])

Neben dem verfügbaren Sortiment ist auch die Integration dieses RJ45 Funktionscontainers in weitere **HARTING** Baureihen wie Han-Modular® möglich und bereits in Vorbereitung.



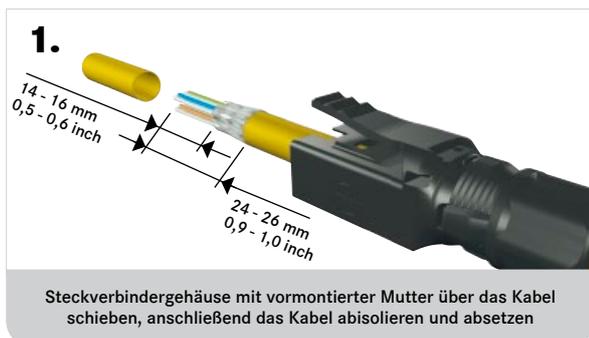
Einheitliche Installationstechnik für alle Steckverbindertypen

Die Konfektionierung

einfach, sicher und schnell

Steckverbinder müssen mit wenigen Teilen und wenigen einfachen Handgriffen den zuverlässigen Kabelanschluss ermöglichen. Bei der Entwicklung des neuen **HARTING RJ Industrial® 10G RJ45** Steckverbinders standen diese Kundenanforderungen im Mittelpunkt. Das Steckverbindergehäuse mit der neuartigen Kabelklemme wird mit vormontierter Verschraubungsmutter geliefert. Auch der RJ45-Einsatz besteht nur aus zwei Teilen. Der am Steckverbinderkörper beweglich montierte Kabelmanager ermöglicht das einfache Einlegen der Adern und garantiert die immer fehlerfreie Beschaltung der Schneidklemmen. Dank eines Etiketts mit Beschaltungsplan können die richtigen Positionen

der farbigen Einzeladern schnell und einfach identifiziert werden. Auf diesem Beschaltungsetikett sind die weltweit üblichen Aderfarben nach EIA/TIA-568/A und B sowie für 4-adrige industrielle Fast Ethernet-Anwendungen mit der jeweiligen Kontaktzuordnung abgebildet. Nach dem Beschalten des Steckverbinders verbleibt ein Teil des Etiketts auf dem Stecker und ermöglicht so auch bei Neubeschaltungen die einfache Identifizierung der jeweiligen Kontaktposition im Kabelmanager. Alle diese Details ermöglichen in nur 6 Schritten eine schnelle und sichere Vor-Ort-Montage, durch die eine Zeitersparnis von bis zu 30 % realisiert werden kann.



HARTING RJ Industrial® 10G Steckverbinder

- Feldkonfektionierbar mittels IDC-Technologie
- Für Massiv- und Litzenleiter AWG 27 bis AWG 22
- Kat. 6, Übertragungsklasse E_A, geeignet für 1/10 Gigabit Ethernet
- Temperaturbereich -40 °C bis +70 °C
- Schutzart IP 20
- Kabeldurchmesser 4,5 – 9 mm



Bezeichnung	Best.-Nr.
HARTING RJ Industrial® 10G Steckverbinder	09 45 151 1560

HARTING RJ Industrial® 10G Farbclips

Bezeichnung	Farbe	Best.-Nr.
Farbclips zur Farbkodierung der HARTING RJ Industrial® 10G Steckverbinder Die Farbclips können bei Bedarf mit einem RFID-Chip zur automatischen Erkennung und Speicherung der Patchkabel-ID ausgerüstet werden. Jede Bestellnummer entspricht einer Verpackungseinheit von 50 Stück.	Weiß	09 45 850 0001
	Grau	09 45 850 0002
	Gelb	09 45 850 0003
	Magenta	09 45 850 0005
	Rot	09 45 850 0007
	Blau	09 45 850 0008
	Grün	09 45 850 0009
	Braun	09 45 850 0010



HARTING PushPull RJ45 10G Steckverbinder

- Feldkonfektionierbar mittels IDC-Technologie
- Für Massiv- und Litzenleiter AWG 27 bis AWG 22
- Kat. 6, Übertragungsklasse E_A, geeignet für 1/10 Gigabit Ethernet
- Temperaturbereich -40 °C bis +70 °C
- Schutzart IP 65 / IP 67
- Kabeldurchmesser 4,9 – 8,6 mm



Bezeichnung	Best.-Nr.
HARTING PushPull RJ45 10G Kunststoff Steckverbinder	09 45 145 1560
HARTING PushPull RJ45 10G Metall Steckverbinder	09 45 195 1560

HARTING PushPull Farbclips

Bezeichnung	Farbe	Best.-Nr.
Farbclips zur Farbkodierung der HARTING PushPull Steckverbinder Jede Bestellnummer entspricht einer Verpackungseinheit von 10 Stück.	Weiß	09 45 840 0011
	Gelb	09 45 840 0013
	Rot	09 45 840 0017
	Blau	09 45 840 0018
	Grün	09 45 840 0019



Han® PushPull RJ45 10G Steckverbinder

- PROFINET Standardlösung entsprechend den Anforderungen deutscher Automobilhersteller (AIDA)
- Feldkonfektionierbar mittels IDC-Technologie
- Für Massiv- und Litzenleiter AWG 27 bis AWG 22
- Kat. 6, Übertragungsklasse E_A, geeignet für 1/10 Gigabit Ethernet
- Temperaturbereich -40 °C bis +70 °C
- Schutzart IP 65 / IP 67
- Kabeldurchmesser Kunststoff: 6,5 – 9,5 mm
Metall: 4 – 11 mm



Bezeichnung	Best.-Nr.
Han® PushPull RJ45 10G Kunststoff Steckverbinder	09 35 225 042 1
Han® PushPull RJ45 10G Metall Steckverbinder	09 35 225 040 1

Han® 3 A RJ45 10G Steckverbinder

- Feldkonfektionierbar mittels IDC-Technologie
- Für Massiv- und Litzenleiter AWG 27 bis AWG 22
- Kat. 6, Übertragungsklasse E_A, geeignet für 1/10 Gigabit Ethernet
- Temperaturbereich -40 °C bis +70 °C
- Schutzart IP 65 / IP 67
- Kabeldurchmesser 5 – 9 mm



Bezeichnung	Best.-Nr.
Han® 3 A RJ45 10G Kunststoff Steckverbinder	09 45 125 156 0
Han® 3 A RJ45 10G Metall Steckverbinder	09 45 115 156 0
Han® 3 A RJ45 10G Steckverbinderersatz	09 45 100 156 0

Han® 3 A RJ45 Hybrid 10G Steckverbinder

- PROFINET Data und 24 Volt Spannungsversorgung in einem Steckverbinder
- 4 Powerkontakte mit max. 48 V / 16 A
- Feldkonfektionierbar mittels IDC-Technologie
- Für Massiv- und Litzenleiter AWG 27 bis AWG 22
- Kat. 6, Übertragungsklasse E_A, geeignet für 1/10 Gigabit Ethernet
- Temperaturbereich -40 °C bis +70 °C
- Schutzart IP 65 / IP 67
- Kabeldurchmesser 6 – 12 mm



Bezeichnung	Best.-Nr.
Han® 3 A RJ45 Hybrid 10G Kunststoff Steckverbinder	09 45 125 176 0
Han® 3 A RJ45 Hybrid 10G Metall Steckverbinder	09 45 115 176 0
Han® 3 A RJ45 Hybrid 10G Steckverbinderersatz	09 45 100 176 0

Han-Max® RJ45 10G Steckverbinder

- Feldkonfektionierbar mittels IDC-Technologie
- Für Massiv- und Litzenleiter AWG 27 bis AWG 22
- Kat. 6, Übertragungsklasse E_A, geeignet für 1/10 Gigabit Ethernet
- Temperaturbereich -40 °C bis +70 °C
- Schutzart IP 65 / IP 67
- Kabeldurchmesser 4 – 8 mm



Bezeichnung	Best.-Nr.
Han-Max® RJ45 10G Steckverbinder	09 15 300 043 1



Pushing Performance

www.HARTING.com