



Pushing Performance

HARTING *har-speed* M12



har-speed M12: Die innovative Lösung

Mit *har-speed* M12 stellt HARTING die Ethernet-Vernetzung auf ein zukunftsfähiges M12 Fundament. Der *har-speed* M12 unterscheidet sich signifikant von heutigen M12 Steckverbindern für Ethernet, denn der *har-speed* M12 setzt auf ein 4-paariges Steckgesicht mit paariger Schirmung. Das macht *har-speed* M12 einsetzbar für Ethernet Übertragungsraten bis zu 10 Gigabit. Die neuen *har-speed* M12 Steckverbinder von HARTING erfüllen damit die hohen Anforderungen der Übertragungsklasse E_A bzw. der Kat. 6_A. Erstmals ist damit ein M12-Verkabelungssystem für entsprechend hohe Datenperformance einsetzbar und dauerhaft zukunftsfähig.

Die Steckverbinder *har-speed* M12 sind in Applikationen mit hohen Bandbreiten im Maschinen- und Anlagenbau, aber auch für die IP 67 Infrastruktur optimal einsetzbar. Grundlage der Neuentwicklung ist die neue PAS 61076-2-10x, die ein einheitliches Steckgesicht für 8-polige M12-Steckverbinder definiert.



Das neue Steckgesicht erfüllt folgende Anforderungen:

- Höchste Datenraten durch eine der Ethernet-Technologie angepasste Anordnung der Kontakte
- Minimales Übersprechen und perfekte Schirmung durch paarweise geschirmte Kontakte
- Fehlerfreies, sicheres Stecken durch Kodierung des Steckgesichts. Ein Fehlstecken mit anderen 8-poligen M12 ist ausgeschlossen.

Umspritzte vorkonfektionierte Leitungen, Varianten in unterschiedlichen Längen und ein Crimpsteckverbinder für die Vor-Ort-Konfektion sind die ersten Systemkomponenten einer umfassenden Verkabelungsinfrastruktur-Lösung von HARTING.

Konfektionierungsanleitung

<ol style="list-style-type: none"> 1. Überwurfmutter und Dichtung aufsetzen. 2. Kabelmantel entfernen. 3. Schirmgeflecht auseinander ziehen. 	<ol style="list-style-type: none"> 4. Schirmelement aufsetzen. 5. Paarschirmung entfernen. 6. Aderisolierung entfernen. 7. Kontakte crimpen. 	<p>Optional – Einsatz von Deckeln für höhere Performance.</p> <ol style="list-style-type: none"> 8. Kontakte in den Isolierkörper einlegen und optional Deckel in den Isolierkörper fügen.
<ol style="list-style-type: none"> 9. Isolierkörper in das Gehäuse fügen. 	<ol style="list-style-type: none"> 10. Überstehendes Schirmgeflecht abschneiden. 	<ol style="list-style-type: none"> 11. Überwurfmutter verschrauben.

har-speed M12 Steckverbinder

EIGENSCHAFTEN

- Konfektionierbar mittels Crimptechnologie
- Kompaktes, robustes Design
- Voll geschirmt
- Übertragungsklasse E_A für 1 und 10 Gigabit Ethernet
- AWG 28 bis AWG 24
- Temperaturbereich -40 °C bis 85 °C
- Schutzart IP 65 / IP 67



Bezeichnung	Best.-Nr.
har-speed M12 Steckverbinder	21 03 881 5805

har-speed M12 Leiterplattenadapter

EIGENSCHAFTEN

- Stabiles, industriegerechtes Design
- Voll geschirmt
- Übertragungsklasse E_A für 1 und 10 Gigabit Ethernet
- Temperaturbereich -40 °C bis 85 °C
- Schutzart IP 65 / IP 67



Bezeichnung	Best.-Nr.
har-speed M12 Leiterplattenadapter für Vorderwandmontage	21 03 381 2801
gerade, Kat. 6 _A	21 03 381 2802
gerade, Kat. 5	21 03 381 2803
gewinkelt, Kat. 6 _A	21 03 381 4802
für Hinterwandmontage	
gerade, Kat. 6 _A	21 03 381 2804
gerade, Kat. 5	21 03 381 2805
gewinkelt, Kat. 6 _A	21 03 381 4804

har-speed M12 Systemkabel

EIGENSCHAFTEN

- Übertragungsklasse E_A für 1 und 10 Gigabit Ethernet
- Temperaturbereich -40 °C bis 70 °C



Länge	Best.-Nr.
1 m	21 03 483 1801
3 m	21 03 483 1803

har-speed M12 Zubehör

Bezeichnung	Best.-Nr.
Kontakte	21 01 100 9014
Positionierhülse	09 99 000 0525
Crimpzange	09 99 000 0501



Weitere Produkte und Informationen unter www.HARKIS.HARTING.com



Pushing Performance

www.HARTING.com