

Ethernet wird in der Industrie zur Standardschnittstelle. Das führt dazu, dass Automatisierungsgeräte wie Steuerungen, Sensoren und Aktoren über eine oder mehrere RJ45-Schnittstellen verfügen.

HARTING bietet für den schnellen und sicheren Geräteanschluss des 2- oder 4-paarigen Ethernetkabels für die Geräteseite die passenden Buchsen und für die Kabelseite die optimalen Steckverbinder. Alternativ stehen vorkonfektionierte Patchkabel in verschiedenen Längen oder RJ45-Steckverbinder für die einfache Vor-Ort-Konfektionierung ohne Spezialwerkzeug zur Verfügung.

HARTING setzt bei der Vor-Ort-Konfektionierung auf die Schnellanschlusstechnik *HARAX*®, um die Industrieanforderungen kontaktsicher und dauerhaft zu erfüllen.

Die HARTING RJ Industrial®-Steckverbinderfamilie unterstützt auch die Ethernet-Automatisierungsprofile wie PROFINET, Ethernet/IP, POWERLINK und EtherCAT und bringt damit die RJ45-Anschlusstechnik in die Feldebene.

Anwendungsprofil:

VERBINDUNGSTYP		UMGEBUNG		APPLIKATION						
Board to Board	Cable/Wire to Board	IP20	IP65 / IP67	Daten	Signal	Power	hohe Performance			
							Daten-/Übertragungsrate	Schirmung	Polzahl, Kontaktdichte	Spannung, Strom
Kabelanschlusstechnik			Leiterplattenanschlusstechnik			Applikationsstandard				
<i>Han-Quick Lock</i> ® 	<i>IDC HARAX</i> ® 	<i>Crimp-anschluss</i> 	<i>THT</i> 	<i>SMC</i> 	<i>SMT</i> 	 	 			
<i>Schraubanschluss</i> 	<i>Käfigzugfeder</i> 	<i>Axial-Schraubanschluss</i> 	<i>Einpress</i> 							
						Gehäuseintegration				
						<i>separates Anbaugehäuse</i> 		<i>integriertes Anbaugehäuse</i> 		

1) Piercingkontakte



Inhaltsverzeichnis	Seite
HARTING RJ Industrial® – Einleitung	01.02
HARTING RJ Industrial® RJ45 – Buchsen zur Geräteintegration und Zubehör	01.04
HARTING RJ Industrial® RJ45 – Koppler- und Adapterleiterplatten	01.09
HARTING RJ Industrial® RJ45 – Steckverbinder, 4-polig	01.14
HARTING RJ Industrial® RJ45 Gigalink – Steckverbinder, 8-polig	01.18
HARTING RJ Industrial® 10G	01.19
HARTING RJ Industrial® – Werkzeuge	01.20
HARTING RJ Industrial® – Systemkabel und Leitungen	01.21
Ha-VIS preLink®	01.23
<i>har-port</i> – Serviceschnittstellen	01.36

Die modular aufgebaute HARTING RJ Industrial® Steckverbinderfamilie basiert auf dem Standard RJ45-Steckgesicht und wurde speziell für den Einsatz im rauen Industrieumfeld entwickelt. Sie weist neue Wege in der Verkabelung von Geräten mit Ethernetschnittstellen auf, denn im Industriebereich muss der Steckverbinder in vielen Anwendungen auch vor Ort konfektionierbar sein, egal ob es ein Energie- oder ein Kommunikationssteckverbinder ist. Für den schnellen Anschluss aller Ethernet-Netzwerke setzt HARTING konsequent auf die *HARAX®*-Schneidklemmanschlusstechnik, die sich in Industrieapplikationen bewährt hat.

Die einzelnen Adern mit einem Querschnitt von bis zu AWG 22 in massiver oder flexibler Ausführung werden ohne Abisolierung mit IDC-Technologie gasdicht, vibrationssicher und ohne Spezialwerkzeug angeschlossen.

Für alle Gigabit Ethernet-Netzwerke bietet HARTING das 8-polige Datenmodul in Piercing-Anschluss-Technik und das neue 8-polige Datenmodul mit *HARAX®*-Schnellanschlusstechnik.

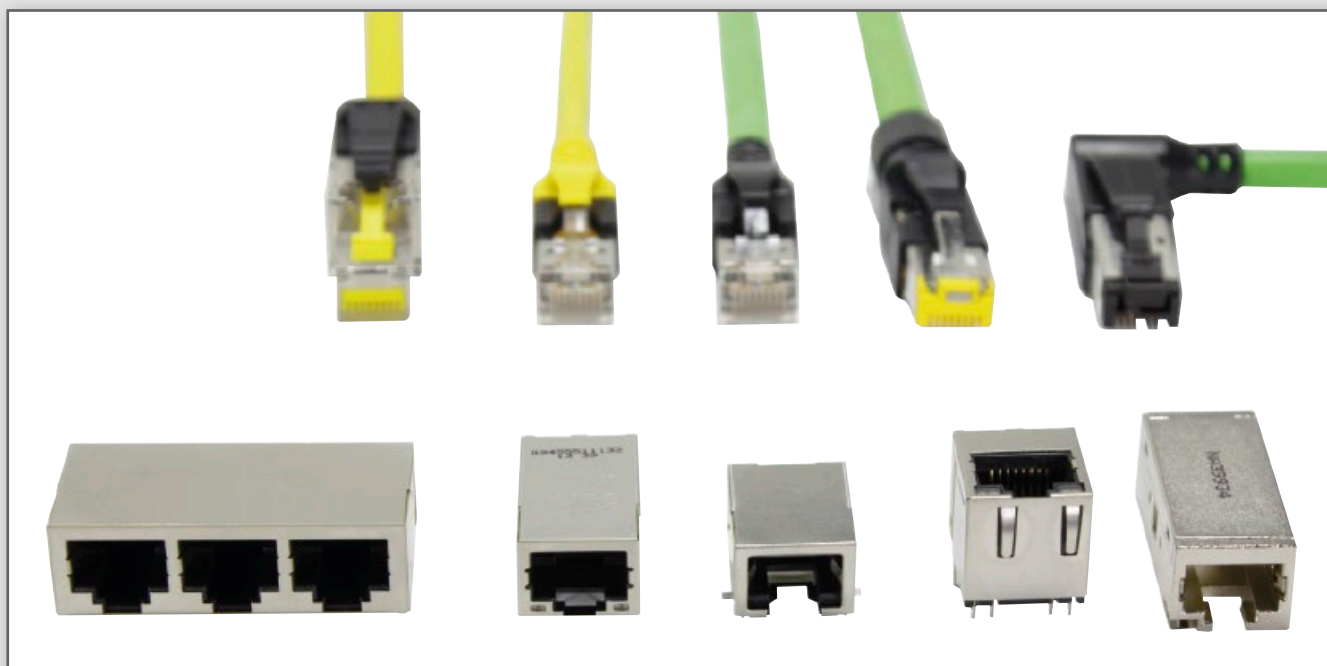
Alle Datenmodule haben die gleichen Abmessungen. Somit kann eine bestehende 100 Mbit Fast Ethernet-Übertragungsstrecke mit HARTING RJ Industrial® Steckverbindern problemlos durch den Anschluss des Datenmoduls in eine Gigabit Ethernet-Übertragungsstrecke umgewandelt werden. Diese innovative Plattformstrategie erlaubt auch die Verwendung des RJ45-Datenmoduls in den Steckverbinderfamilien PushPull, Han-Max® und Han® 3 A.

Um dieses Datenmodul herum hat HARTING eine komplette Steckverbinderfamilie entwickelt, die alle Applikationen für Fast Ethernet, 1/10 Gigabit Ethernet, PROFINET, Ethernet/IP und andere Ethernetprofile im industriellen Umfeld abdeckt.

Für die Schutzart IP20 gibt es den Standard RJ45-Steckverbinder feldkonfektionierbar oder als umspritztes Systemkabel.

GERÄTEINTEGRATION:

Auf der Geräteseite stehen für die Direktmontage auf Leiterplatten RJ45-Buchsen (jacks) zur Verfügung.



RJ45 SCHNELLANSCHLUSS MIT HARAX®:

Immer wenn es darum geht, direkt vor Ort einen RJ45-Steckverbinder zu konfektionieren, kommt der HARTING HARAX®-Schnellanschluss zum Einsatz. Einfach die Leitung abmanteln, die Adern einstecken, Schirmbleche auflegen, den Steckverbinder schließen und fertig ist der gasdichte und rüttelsichere Ethernet-Anschluss.

HARAX® ist heute der einfache Standardanschluss für Ethernet, wenn es um die Konfektionierung im Feld geht.

HARAX® ist die Schneidklemmanschlusstechnologie, die universell in unterschiedlichsten Baureihen für Daten, Signal und Power eingesetzt wird.

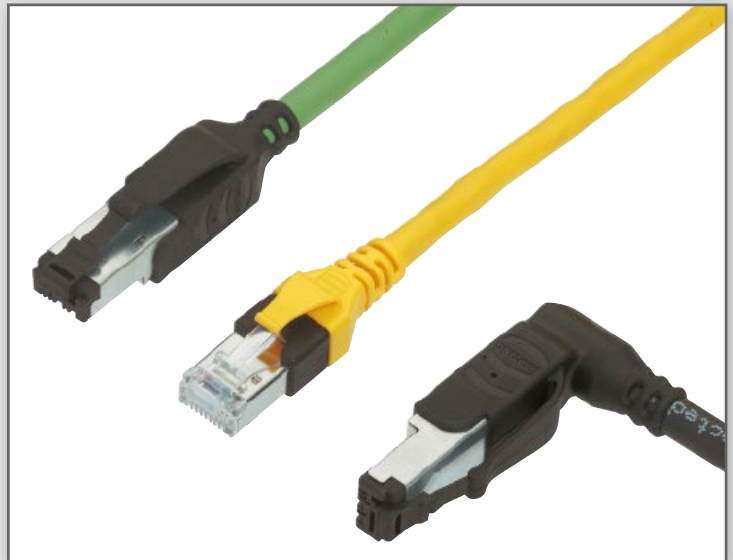


KONFEKTIONIERTER SYSTEMKABEL:

HARTING bietet ein umfassendes Programm von vorkonfektionierten RJ45-Systemkabeln für die einfache Verbindung von Ethernet-Geräten. Auch für spezielle Ethernet Profile wie z.B. PROFINET und Ethernet/IP bietet HARTING fertig konfektionierte und geprüfte Systemkabel.

Das Spektrum der Lösungen umfasst: Stern-Vierer, 2- und 4-paarige Kabel mit unterschiedlichem Aufbau z.B. für Schleppkettenanwendungen.

Damit werden HARTING Systemkabel für alle Ethernet-Applikationen und alle Umgebungsbedingungen einsetzbar.

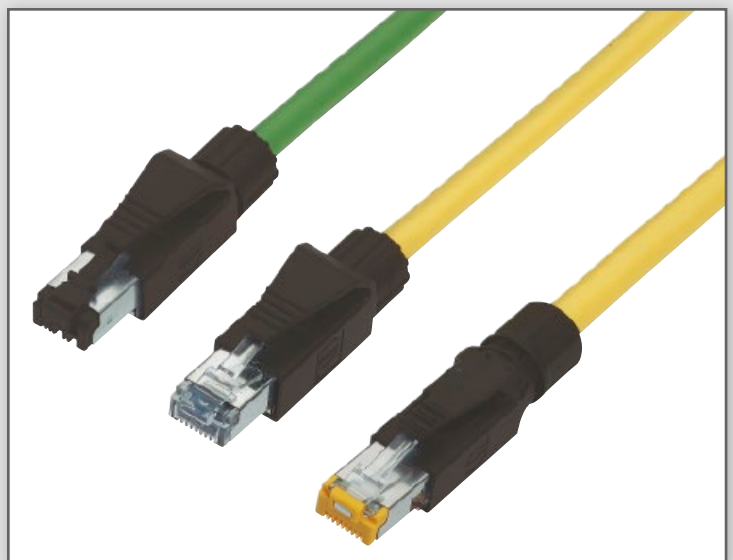


PERFORMANCE FÜR DIE ZUKUNFT:

Unabhängig mit welcher Verkabelungskategorie nach ISO/IEC 11801 Geräte heute angeschlossen werden, das HARTING RJ Industrial®-Portfolio bietet das breite Spektrum der Lösungen für Ethernet in der Industrie.

So steht HARTING RJ Industrial® in feldkonfektionsfähiger Anschluss-technik als 2-paarige Kategorie 5-Variante und als 4-paarige Kategorie 6-Variante zur Verfügung.

Mit HARTING RJ Industrial® ist die Geräteschnittstelle zukunftssicher planbar. Egal, ob Sie Fast, Gigabit oder zukünftig 10 Gigabit Ethernet einsetzen.





HARTING RJ Industrial® RJ45 Buchsen zur direkten Geräteintegration

Vorteile

- Kompaktes Design
- Übertragungskategorie Cat. 5
- Geeignet für PoE (IEEE 802.3af) und PoE+ (IEEE 802.3at)
- Temperaturbereich -40 °C ... +70 °C

Technische Kennwerte

Verriegelung	RJ45 nach IEC 60603-7
Kontaktzahl	8
Schutzart	IP20
Nennspannung	125 V AC
Nennstrom	1,5 A
Steckgesicht	RJ45 nach IEC 60603-7
Steckzyklen	min. 750
	UL Zulassung

Bezeichnung	Artikelnummer	Maßzeichnung	Maße in mm
Komponenten Geräteseite RJ45 Buchsen (low profile) Lötvariante SMD, 90° gewinkelt	09 45 551 1100 ¹⁾ 09 45 551 1110 ²⁾	Leiterplattenlayout, Bestückungsseite 	
Lötvariante bedrahtet (THT), 90° gewinkelt mit EMC-Kontakten	09 45 551 1101 ¹⁾		
Lötvariante bedrahtet (THT), 90° gewinkelt	09 45 551 1102 ¹⁾		
Lötvariante bedrahtet (THT), vertikal	09 45 551 1103 ³⁾		

¹⁾ Verpackung: Blister à 120 Stück
²⁾ Verpackung: Tape & Reel à 130 Stück
³⁾ Verpackung: Blister à 80 Stück




HARTING RJ Industrial® RJ45 Multiport-Buchsen zur direkten Geräteintegration

Vorteile

- Kompaktes Design
- Übertragungskategorie Cat. 5
- Geeignet für PoE (IEEE 802.3af) und PoE+ (IEEE 802.3at)
- Temperaturbereich -40 °C ... +70 °C
- SMC kompatibel

Technische Kennwerte

Verriegelung	RJ45 nach IEC 60603-7
Kontaktzahl	8
Schutzart	IP20
Nennspannung	125 V AC
Nennstrom	1,5 A
Steckgesicht	RJ45 nach IEC 60603-7
Steckzyklen	min. 750
	UL Zulassung

Bezeichnung	Artikelnummer	Maßzeichnung	Maße in mm
-------------	---------------	--------------	------------

Komponenten Geräteseite

RJ45 Buchse

2-fach, 90° gewinkelt,
Lötvariante bedrahtet (THT)

09 45 551 1122

3-fach, 90° gewinkelt,
Lötvariante bedrahtet (THT)

09 45 551 1123

4-fach, 90° gewinkelt,
Lötvariante bedrahtet (THT)

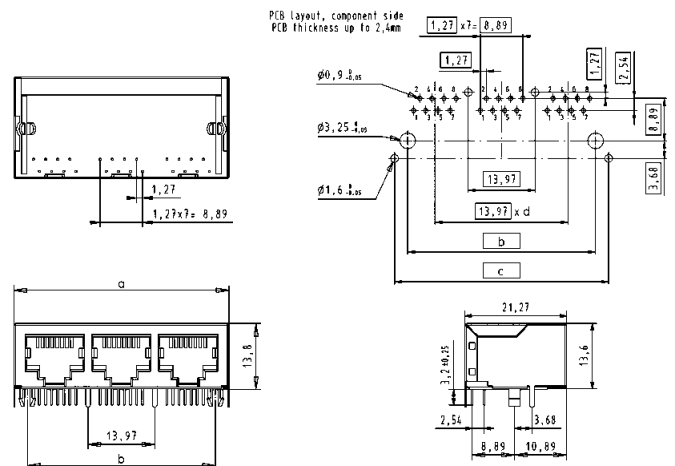
09 45 551 1124

6-fach, 90° gewinkelt,
Lötvariante bedrahtet (THT)

09 45 551 1126

8-fach, 90° gewinkelt,
Lötvariante bedrahtet (THT)

09 45 551 1128



	a	b	c	d
2-fach	31,12	25,40	30,87	1
3-fach	45,09	39,37	44,84	2
4-fach	59,06	53,34	58,81	3
6-fach	87,00	81,28	86,75	5
8-fach	114,94	109,22	114,69	7




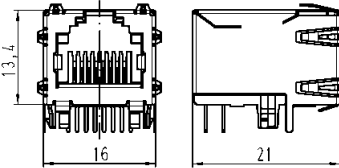
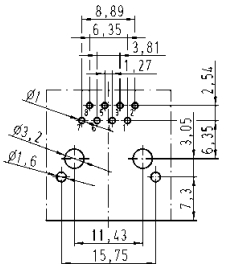
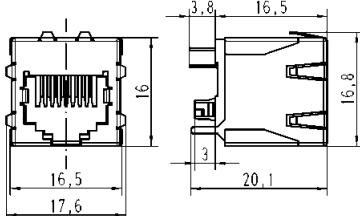
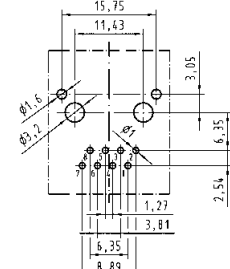
HARTING RJ Industrial® RJ45 Buchsen zur direkten Geräteintegration

Vorteile

- Kompaktes Design
- Übertragungskategorie Cat. 6
- Geeignet für PoE (IEEE 802.3af) und PoE+ (IEEE 802.3at)
- Temperaturbereich -40 °C ... +70 °C

Technische Kennwerte

Verriegelung	RJ45 nach IEC 60603-7
Kontaktzahl	8
Schutzart	IP20
Nennspannung	125 V AC
Nennstrom	1,5 A
Steckgesicht	RJ45 nach IEC 60603-7
Steckzyklen	min. 750
	UL Zulassung

Bezeichnung	Artikelnummer	Maßzeichnung	Maße in mm
Komponenten Geräteseite RJ45 Buchsen (Standard) Lötvariante bedrahtet (THT), 90° gewinkelt	09 35 002 2101 ¹⁾		Leiterplattenlayout, Bestückungsseite 
Lötvariante bedrahtet (THT), 180° gerade	09 35 002 2102 ²⁾		

¹⁾ Verpackung: Blister à 90 Stück

²⁾ Verpackung: Blister à 100 Stück



HARTING RJ Industrial® RJ45 Buchsen zur direkten Geräteintegration

Vorteile

- Kompaktes Design
- Gutes EMV-Verhalten durch eingebaute Übertrager und Filter
- Versionen von 10/100 Mbit bis 10 Gbit Ethernet bzw. Cat. 5

Technische Kennwerte

Steckgesicht	RJ45 nach IEC 60603-7
Kontaktzahl	8
Schutzart	IP20
Steckzyklen	min. 750
Temperaturbereich	-40 °C ... +85 °C

Bezeichnung	Artikelnummer	Maßzeichnung	Maße in mm
Komponenten Geräteseite			
RJ45-Buchse Cat. 5			
mit bicolor LED	09 45 551 1119		
ohne LED	09 45 551 1120		
RJ45-Übertragerbuchse			
10/100 Mbit mit bicolor LED	09 45 551 1140		
10/100 Mbit mit LED grün/gelb	09 45 551 1142		
1 Gbit mit bicolor LED	09 45 551 1141		
1 Gbit mit LED grün/gelb	09 45 551 1143		



HARTING RJ Industrial® RJ45 Übertragerbuchsen

Vorteile

- Kompaktes Design
- Integrierte Lichtleiter
- Gutes EMV-Verhalten durch eingebaute Übertrager und Filter
- SMC kompatibel
- Versionen von 10/100 Mbit bis 10 Gbit Ethernet und PoE
- Geeignet zur IP65 / IP67 Geräteintegration mit HARTING PushPull und Han® 3 A RJ45

Technische Kennwerte

Steckgesicht	RJ45 nach IEC 60603-7
Kontaktzahl	8
Schutzart	IP20
Nennspannung	30 V DC
Nennstrom	8 mA DC
Steckzyklen	min. 750
Temperaturbereich	-25 °C ... +70 °C

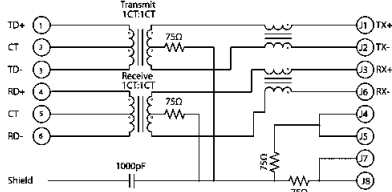
Bezeichnung	Artikelnummer	Maßzeichnung	Maße in mm
-------------	---------------	--------------	------------

Komponenten Geräteseite

RJ45-Übertragerbuchse (low profile)

Lötvariante bedrahtet (THT), 90° gewinkelt
10/100 Mbit Ethernet

Schematic:

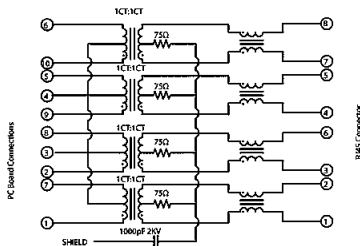


10/100 Mbit Ethernet und PoE

09 45 551 1130¹⁾

Lötvariante bedrahtet (THT), 90° gewinkelt
1 Gbit Ethernet

Schematic:



1 Gbit Ethernet und PoE

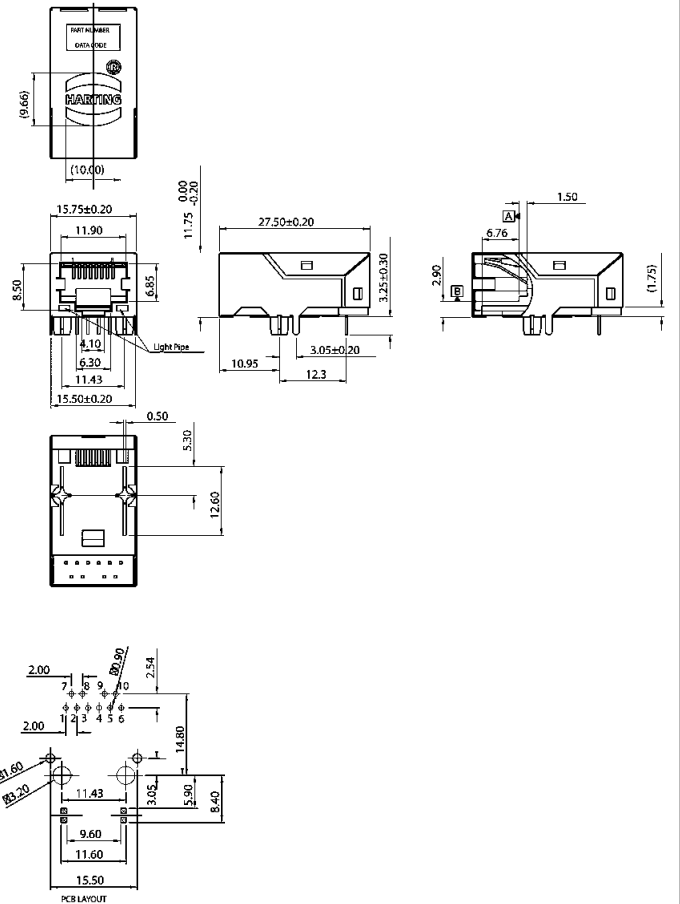
09 45 551 1131¹⁾

09 45 551 1530¹⁾

Lötvariante bedrahtet (THT), 90° gewinkelt
10 Gbit Ethernet

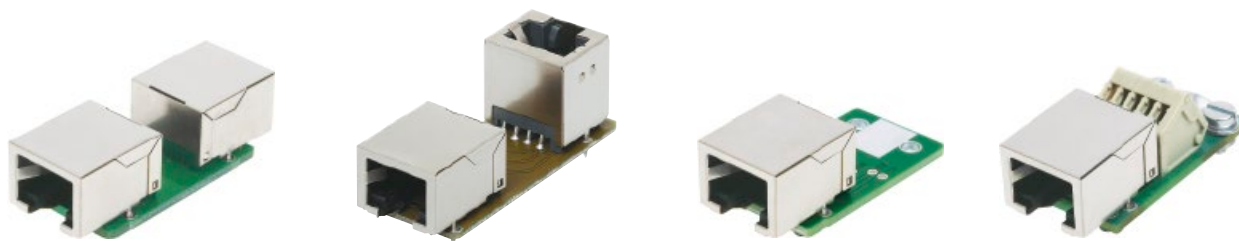
09 45 551 1560¹⁾

Maße in mm



Kundenspezifische Typen auf Anfrage

¹⁾ Verpackung: Blister à 56 Stück



HARTING RJ Industrial® RJ45 – Koppler- und Adapterleiterplatten

Vorteile

- Kompatibel mit Han® 3 A¹⁾ und HARTING PushPull
- Geeignet für PoE (IEEE 802.3af) und PoE+ (IEEE 802.3at)
- Temperaturbereich -40 °C ... +70 °C

Technische Kennwerte

Nennspannung	125 V AC
Nennstrom	1,5 A
Steckgesicht	RJ45 nach IEC 60603-7
Steckzyklen	min. 750

Bezeichnung	Artikelnummer	Maßzeichnung	Maße in mm
Koppler-Leiterplatte 2x RJ45 8-polig 2 x RJ45 Buchse (09 45 551 1102) 1 x RJ45 Buchse liegend (09 45 551 1102) und 1 x RJ45 Buchse stehend (09 45 551 1103)	09 45 545 1130 09 45 545 1138		
Adapter-Leiterplatte 1x RJ45 8-polig auf Lötpunkte	09 45 545 1134		
Adapter-Leiterplatte 1x RJ45 8-polig auf Zugfederklemme, 5-polig, 1,5 mm ²	09 45 545 1135		

¹⁾ mit passenden Adaptern, siehe Seite 04.04



HARTING RJ Industrial® 10G RJ45 – Koppler

Vorteile

- Kompaktes und robustes Design
- 360° Schirmung
- Kompatibel mit HIFF Abmessungen zum Einsatz in:
 - Han® 3 A Baureihe
 - HARTING PushPull (V4)
 - Han® PushPull (V14)
 - har-port
 Details siehe Seite 01.11
- Geeignet für PoE (IEEE 802.3af) und PoE+ (IEEE 802.3at)

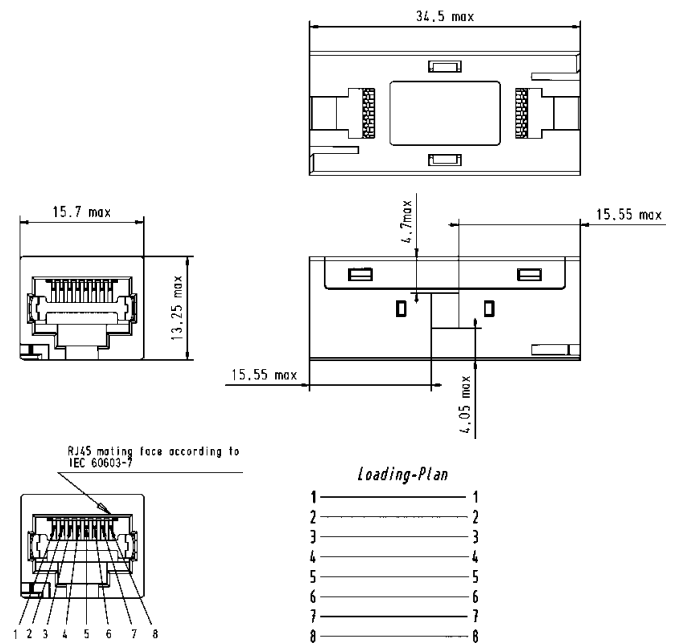
Technische Kennwerte

Steckgesicht	RJ45 nach IEC 60603-7
Kontaktzahl	8
Übertragungskategorie	Kat. 6, Übertragungsklasse E _A , geeignet für 1/10 Gigabit Ethernet
Schutzart	IP20
Temperaturbereich	-40 °C ... +70 °C
Steckzyklen	mind. 750
Material	Zinkdruckguss, vernickelt
Brennbarkeit nach UL 94	V0

Bezeichnung	Artikelnummer	Maßzeichnung	Maße in mm
-------------	---------------	--------------	------------

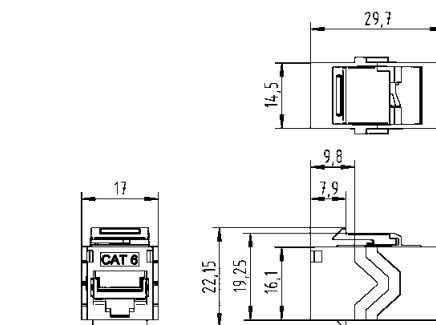
HARTING RJ Industrial® 10G RJ45-Koppler (HIFF-Version)

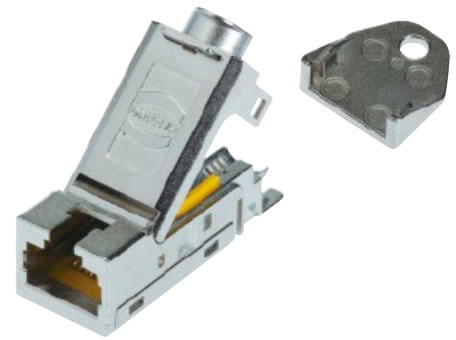
09 45 545 1560



HARTING RJ Industrial® 10G RJ45-Koppler (Keystone-Version)

09 45 545 1568





HARTING RJ Industrial® Kabelbuchse (HIFF-Version)

Vorteile

- Kompaktes und robustes Design
- 360° Schirmung
- Übertragungskategorie Cat. 6
- Geeignet für den Anschluss von massiven und flexiblen Adern
- Werkzeuglos feldkonfektionierbar mit **HARAX®** Schnellanschlusstechnik in IDC-Technologie
- Kompatibel mit HIFF Abmessungen zum Einsatz in:
 - Han® 3 A Baureihe mit HIFF-Adapter 09 45 515 0024
 - HARTING PushPull (V4)
 - Compact Anbaugehäuse 09 45 545 0028
 - EasyInstall Anbaugehäuse 09 45 545 0032
 - Han® PushPull (V14)
 - Wanddurchführung Kunststoff 09 35 012 0331
 - Wanddurchführung Metall eckig 09 35 012 0311
 - Wanddurchführung Metall rund 09 35 012 0312
 - har-port 09 45 452 0000
- Geeignet für PoE (IEEE 802.3af) und PoE+ (IEEE 802.3at)

Technische Kennwerte

Steckverbindertyp	RJ45 nach IEC 60 603-7
Kontaktzahl	8
Übertragungskategorie	Kategorie 6, Übertragungsklasse EA, geeignet für 1/10 Gigabit Ethernet
Übertragungseigenschaften	Kategorie 6 / Klasse EA bis 500 MHz nach ISO/IEC 11801:2002, EN 50 173-1
Übertragungsrate	10/100 Mbit/s und 1/10 Gbit/s
Schirmung	voll geschirmt, 360° Schirmkontakt
Montage	Feldkonfektionierbar
Aderanschluss	mittels IDC-Kontakten, werkzeuglos
Anzuschließende Kabel	
- Aderquerschnitt	AWG 27 ... AWG 24 (massiv/flexibel) ¹⁾ AWG 24 ... AWG 22 (massiv/flexibel) ²⁾
- Aderdurchmesser	max. 1,6 mm (einschließlich Isolierung)
- Kabelaußendurchmesser	5 ... 9 mm
Steckzyklen:	mind. 750
Schutzart	IP20
Betriebstemperaturbereich	-40 °C ... +70 °C
Gehäusematerial	Zink-Druckguss, vernickelt

Bezeichnung	Artikelnummer	Maßzeichnung	Maße in mm
HARTING RJ Industrial® 10G Kabelbuchse, 8-polig			
AWG 28 ... 24	09 45 545 1561		
AWG 24 ... 22	09 45 545 1562		
HARTING RJ Industrial® PN Kabelbuchse, 4-polig, Kat. 5			
AWG 24 ... 22	09 45 545 1120		
Entriegelungswerkzeug zum Öffnen der HARTING RJ Industrial® Kabelbuchse	20 82 000 9916		

¹⁾ Für Artikelnummer 09 45 545 1561

²⁾ Für Artikelnummer 09 45 545 1562 und 09 45 545 1120



HARTING RJ Industrial® Kabelbuchse (Keystone-Version)

Vorteile

- Kompaktes und robustes Design
- 360° Schirmung
- Übertragungskategorie Cat. 6A
- Geeignet für den Anschluss von massiven und flexiblen Adern
- Werkzeuglos feldkonfektionierbar mit **HARAX®** Schnellanschlusstechnik in IDC-Technologie
- Keystone Formfaktor – passend für Hutschienen-Outlet 09 45 851 0000 und viele marktübliche Patchfelder und Netzwerkdosen
- Geeignet für PoE (IEEE 802.3af) und PoE+ (IEEE 802.3at)

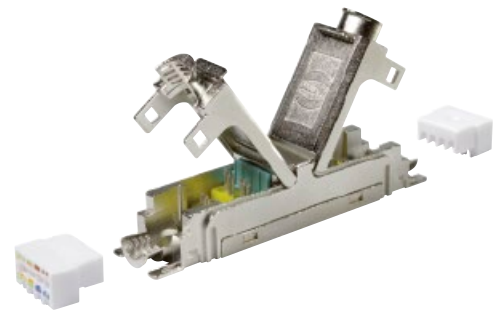
Technische Kennwerte

Steckverbindertyp	RJ45 nach IEC 60 603-7
Kontaktzahl	8
Übertragungskategorie	Kategorie 6A, Übertragungsklasse E _A , geeignet für 1/10 Gigabit Ethernet
Übertragungseigenschaften	Kategorie 6A / Klasse E _A bis 500 MHz nach ISO/IEC 11 801:2002, EN 50 173-1
Übertragungsrate	10/100 Mbit/s und 1/10 Gbit/s
Schirmung	voll geschirmt, 360° Schirmkontakt
Montage	Feldkonfektionierbar
Adernanschluss	mittels IDC-Kontakten, werkzeuglos
Anzuschließende Kabel	
- Adernquerschnitt	AWG 27 ... AWG 24 (massiv/flexibel) ¹⁾
- Aderndurchmesser	AWG 24 ... AWG 22 (massiv/flexibel) ²⁾
- Kabelaußendurchmesser	max. 1,6 mm (einschließlich Isolierung) ¹⁾ max. 1,2 mm (einschließlich Isolierung) ²⁾
Steckzyklen:	mind. 750
Schutzart	IP 20
Betriebstemperaturbereich	-40 °C ... +70 °C
Gehäusematerial	Zink-Druckguss, vernickelt

Bezeichnung	Artikelnummer	Maßzeichnung	Maße in mm
HARTING RJ Industrial® 10G Kabelbuchse, 8-polig			
AWG 28 ... 24	09 45 545 1563		
AWG 24 ... 22	09 45 545 1564		
HARTING RJ Industrial® PN Kabelbuchse, 4-polig, Kat. 5			
AWG 24 ... 22	09 45 545 1122		
Entriegelungswerkzeug zum Öffnen der HARTING RJ Industrial® Kabelbuchse	20 82 000 9916		

¹⁾ Für Artikelnummer 09 45 545 1564

²⁾ Für Artikelnummer 09 45 545 1563 und 09 45 545 1122



HARTING RJ Industrial® 10G Extender

Vorteile

- Einfache, schnelle und zuverlässige Konfektionierung und Verbindung von Datenkabeln
- Kompaktes und robustes Design
- 360° Schirmung
- Übertragungskategorie Cat. 6A
- Geeignet für den Anschluss von massiven und flexiblen Adern
- Feldkonfektionierbar ohne Spezialwerkzeug

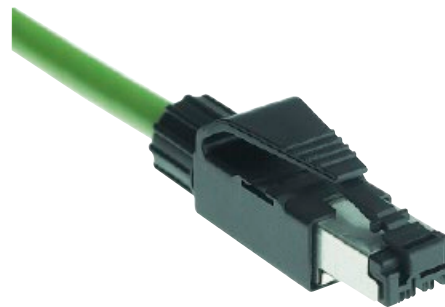
Einsatzgebiete

- Verlängerung von Leitungen
- Verbindung von Kabeln unterschiedlicher Leiterquerschnitte
- Überbrückung von Brandabschnitten

Technische Kennwerte

Steckverbindertyp	RJ45 nach IEC 60 603-7
Kontaktzahl	8
Übertragungskategorie	Kategorie 6A, Übertragungsklasse E _A , geeignet für 1/10 Gigabit Ethernet
Übertragungseigenschaften	Kategorie 6A / Klasse E _A bis 500 MHz nach ISO/IEC 11 801:2002, EN 50 173-1
Übertragungsrate	10/100 Mbit/s und 1/10 Gbit/s
Schirmung	voll geschirmt, 360° Schirmkontakt
Montage	preLink® Schneidklemmanschluss
Anzuschließende Kabel – Aderquerschnitt – Aderdurchmesser	AWG 23 ... AWG 22 (starr und flexibel) 1,3 ... 1,6 mm
Kabeldurchmesser	5 ... 9 mm
Schutzart	IP20
Temperaturbereich	-40 °C ... +70 °C
Material	Zinkdruckguss, vernickelt

Bezeichnung	Artikelnummer	Maßzeichnung	Maße in mm
HARTING RJ Industrial® 10G Extender	09 45 545 1569		



HARTING RJ Industrial® Steckverbinderset RJ45, 4-polig

Vorteile

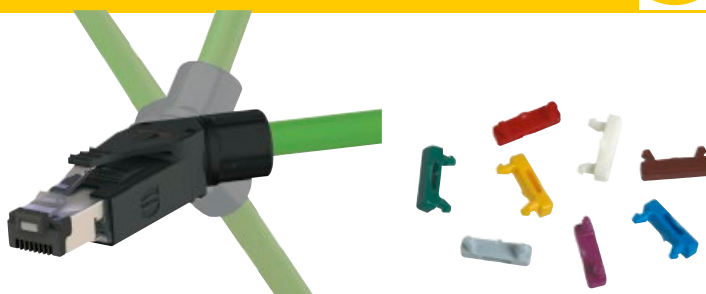
- Industrietauglicher RJ45 Ethernet-Datensteckverbinder
- Werkzeuglos feldkonfektionierbar mit **HARAX®** Schnellanschlusstechnik in IDC-Technologie
- Kompaktes Design
- Ergonomischer Entriegelungsclip
- geringes Gewicht gewährleistet schock- und vibrationsbeständige Verbindungen
- Übertragungskategorie Cat. 5
- Geeignet für den Anschluss von massiven und flexiblen Adern
- Bis 10 mal wiederbeschaltbar
- PROFINET kompatibel
- Geeignet für PoE (IEEE 802.3af) und PoE+ (IEEE 802.3at)

Technische Kennwerte

Steckverbindertyp	RJ45 Stecker nach IEC 60603-7
Kontaktzahl	4
Übertragungseigenschaften	Kategorie 5 / Klasse D bis 100 MHz nach ISO/IEC 11801:2002, EN 50173-1
Übertragungsrate	10/100 Mbit/s
Montage	feldkonfektionierbar
Aderanschluss	Mittels IDC-Kontakten, werkzeuglos
Anzuschließende Kabel	
- Aderquerschnitt	AWG 24/7 ... AWG 22/7 (flexibel) AWG 23/1 ... AWG 22/1 (massiv)
- Aderndurchmesser	AWG 26/7 (09 45 151 1109) max. 1,6 mm (09 45 151 1100 / 09 45 151 1108) max. 1,2 mm (09 45 151 1109)
- Kabelaußendurchmesser	6,1 ... 6,9 mm
Steckzyklen:	mind. 750
Schutzart	IP20
Betriebstemperaturbereich	-40 °C ... +70 °C
Gehäusematerial	Polyamid, UL 94-V0
Farbe	schwarz
	UL Zulassung (E102079)

Bezeichnung	Artikelnummer	Maßzeichnung	Maße in mm
HARTING RJ Industrial® Steckverbinderset RJ45, 4-polig			
Set bestehend aus: Gehäuse mit Schirmung, Spleißelement, Kabelverschraubung und Montageanleitung	09 45 151 1100 09 45 151 1108 ¹⁾		
wie 09 45 151 1100 jedoch für Aderndurchmesser AWG 26	09 45 151 1109		
		Steckgesicht nach IEC 60603-7	

¹⁾ Großverpackung mit 100 Sets



HARTING RJ Industrial® PN Steckverbinderset RJ45, 4-polig

Vorteile

- Industrietauglicher RJ45 Ethernet-Datensteckverbinder
- Werkzeuglos feldkonfektionierbar mit **HARAX®** Schnellanschlusstechnik in IDC-Technologie
- Kompaktes Design
- Ergonomischer Entriegelungsclip
- Geringes Gewicht gewährleistet schock- und vibrationsbeständige Verbindungen
- Übertragungskategorie Cat. 5
- Geeignet für den Anschluss von massiven und flexiblen Adern
- Geeignet für PoE (IEEE 802.3af) und PoE+ (IEEE 802.3at)

Technische Kennwerte

Steckverbindertyp	RJ45 nach IEC 60 603-7
Kontaktzahl	4
Übertragungskategorie	Kategorie 5, Übertragungsklasse D
Übertragungseigenschaften	Kategorie 5 / Klasse D bis 100 MHz nach ISO/IEC 11 801:2002, EN 50 173-1
Übertragungsrate	10/100 Mbit/s
Schirmung	voll geschirmt, 360° Schirmkontakt
Montage	Feldkonfektionierbar
Adernanschluss	mittels IDC-Kontakten, werkzeuglos
Anzuschließende Kabel	
- Adernquerschnitt	AWG 27 ... AWG 22 (massiv/flexibel)
- Aderndurchmesser	max. 1,6 mm (einschließlich Isolierung)
- Kabelaußendurchmesser	4,5 ... 9 mm (gerade Version) 4,5 bis zu 8 mm (45° gewinkelte Version)
Steckzyklen:	mind. 750
Schutzart	IP20
Betriebstemperaturbereich	-40 °C ... +70 °C
Gehäusematerial	Polyamid, UL 94-V0
Farbe	schwarz

Bezeichnung	Artikelnummer	Maßzeichnung	Maße in mm
-------------	---------------	--------------	------------

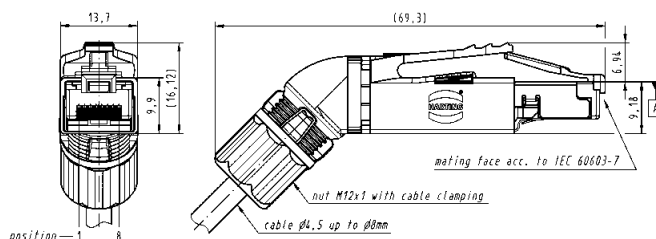
HARTING RJ Industrial® PN Steckverbinderset RJ45, 4-polig

gerade Version

09 45 151 1120

45° gewinkelte Version
(4 unterschiedliche Kabelabgangsrichtungen möglich)

09 45 151 1121

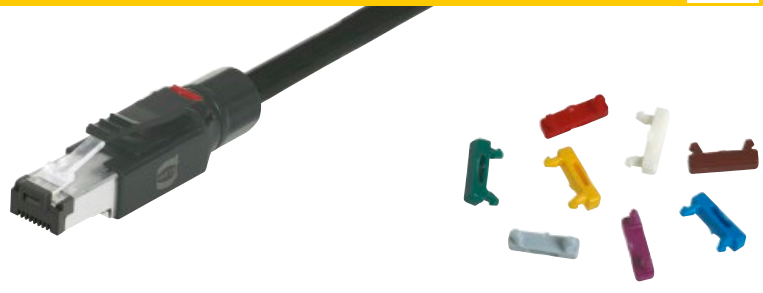


Bezeichnung	Farbe	Artikelnummer
-------------	-------	---------------

Farbclips zur Farbkodierung der HARTING RJ Industrial® PN Steckverbinder

Die Farbclips können bei Bedarf mit einem RFID-Chip zur automatischen Erkennung und Speicherung der Patchkabel-ID ausgerüstet werden.

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 RJ Industrial® EtherRail® RJ45 Steckverbinderset, 4-polig

Vorteile

- Industrietauglicher RJ45 Ethernet-Datensteckverbinder
- Werkzeuglos feldkonfektionierbar mit **HARAX®** Schnellanschlusstechnik in IDC-Technologie
- Kompaktes Design
- Ergonomischer Entriegelungsclip
- Geringes Gewicht gewährleistet schock- und vibrationsbeständige Verbindungen
- Übertragungskategorie Cat. 5
- Geeignet für den Anschluss von massiven und flexiblen Adern
- Geeignet für PoE (IEEE 802.3af) und PoE+ (IEEE 802.3at)
- Optimierte Version für Ha-VIS EtherRail® Ethernetkabel, geschirmte Sternviererleitung, AWG 22/19 ultra-flexible, gemäß Cat. 5 Verkabelungsstandard nach ISO/IEC 11801, Artikelnummern 09 45 600 0188, 09 45 600 0138, 09 45 600 0148 und 09 45 600 0158

Technische Kennwerte

Steckverbindertyp	RJ45 nach IEC 60 603-7
Kontaktzahl	4
Übertragungskategorie	Kategorie 5, Übertragungsklasse D
Übertragungseigenschaften	Kategorie 5 / Klasse D bis 100 MHz nach ISO/IEC 11 801:2002, EN 50 173-1
Übertragungsrate	10/100 Mbit/s
Schirmung	voll geschirmt, 360° Schirmkontakt
Montage	Feldkonfektionierbar
Adernanschluss	mittels IDC-Kontakten, werkzeuglos
Anzuschließende Kabel	
- Adernquerschnitt	AWG 27 ... AWG 22 (massiv/flexibel) max. 2 mm
- Aderdurchmesser	(einschließlich Isolierung)
- Kabelaußendurchmesser	4,5 ... 9 mm
Steckzyklen:	mind. 750
Schutzart	IP20
Betriebstemperaturbereich	-40 °C ... +70 °C
Gehäusematerial	Polyamid, UL 94-V0
Farbe	schwarz

Bezeichnung	Artikelnummer	Maßzeichnung	Maße in mm
HARTING RJ Industrial® EtherRail® RJ45 Steckverbinderset, 4-polig			
gerade Version	09 45 151 1122		

Bezeichnung	Farbe	Artikelnummer
Farbclips zur Farbkodierung der HARTING RJ Industrial® EtherRail® RJ45 Steckverbinder	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

Die Farbclips können bei Bedarf mit einem RFID-Chip zur automatischen Erkennung und Speicherung der Patchkabel-ID ausgerüstet werden.



HARTING RJ Industrial® PN Compact Steckverbinderset, 4-polig

Vorteile

- Industrietauglicher RJ45 Ethernet-Datensteckverbinder
- feldkonfektionierbar mittels Piercing-Kontakten
- Kompaktes Design
- geringes Gewicht gewährleistet schock- und vibrationsbeständige Verbindungen
- Übertragungskategorie Cat. 5
- Geeignet für PoE (IEEE 802.3af) und PoE+ (IEEE 802.3at)

Technische Kennwerte

Steckverbindertyp	RJ45 nach IEC 60 603-7
Kontaktzahl	4
Übertragungseigenschaften	Kategorie 5 / Klasse D bis 100 MHz nach ISO/IEC 11 801:2002, EN 50 173-1
Übertragungsrate	10/100 Mbit/s
Schirmung	voll geschirmt, 360° Schirmkontakt
Montage	Feldkonfektionierbar
Adernanschluss	mittels Piercing-Kontakten
Anzuschließende Kabel	
- Adernquerschnitt	AWG 24/7 ... AWG 22/7 (flexibel)
- Aderndurchmesser	max. 1,6 mm (einschließlich Isolierung)
- Kabelaußendurchmesser	4,5 ... 7,5 mm
Steckzyklen:	mind. 750
Schutzart	IP20
Betriebstemperaturbereich	-40 °C ... +70 °C
Gehäusematerial	PA, UL 94-V0
Farbe	grün
	UL Zulassung (E102079)

Bezeichnung	Artikelnummer	Maßzeichnung	Maße in mm
-------------	---------------	--------------	------------

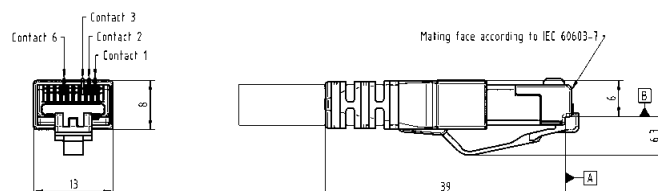
HARTING RJ Industrial®
PN Compact Steckverbinderset,
4-polig

Compact Version

09 45 151 1130¹⁾

Montagewerkzeug

09 45 800 0530



¹⁾ Großverpackung mit 100 Sets



HARTING RJ Industrial® Steckverbinderset RJ45, 8-polig

Vorteile

- Industrietauglicher RJ45 Ethernet-Datensteckverbinder
- feldkonfektionierbar mittels Piercing-Kontakten
- Kompaktes Design
- Ergonomischer Entriegelungsclip
- geringes Gewicht gewährleistet schock- und vibrationsbeständige Verbindungen
- Übertragungskategorie Cat. 6_A
- Geeignet für PoE (IEEE 802.3af) und PoE+ (IEEE 802.3at)

Technische Kennwerte

Steckverbindertyp	RJ45 nach IEC 60 603-7
Kontaktzahl	8
Übertragungseigenschaften	Kategorie 6 _A / Klasse E _A bis 500 MHz nach ISO/IEC 11 801:2002, EN 50 173-1
Übertragungsrate	10/100 Mbit/s und 1/10 Gbit/s
Schirmung	voll geschirmt, 360° Schirmkontakt
Montage	Feldkonfektionierbar
Aderanschluss	mittels Piercing-Kontakten
Anzuschließende Kabel	
- Aderquerschnitt	AWG 28/7 ... AWG 24/7 (flexibel)
- Aderndurchmesser	max. 1,05 mm (einschließlich Isolierung)
- Kabelaußendurchmesser	6,1 ... 6,9 mm
Steckzyklen:	mind. 750
Schutzart	IP20
Betriebstemperaturbereich	-40 °C ... +70 °C
Gehäusematerial	Polycarbonat, UL 94-V0
Farbe	schwarz
	UL Zulassung (E102079)

Bezeichnung	Artikelnummer	Maßzeichnung	Maße in mm
HARTING RJ Industrial® Steckverbinderset RJ45, 8-polig Set bestehend aus: Gehäuse mit Schirmung, Kabelverschraubung und Montageanleitung	09 45 151 1520 09 45 151 1520 XL ¹⁾		
Montagewerkzeug für 09 45 151 1520	09 45 800 0520		
Compact Version	09 45 151 1525 ¹⁾		
Montagewerkzeug für 09 45 151 1525	09 45 800 0025		

¹⁾ Großverpackung mit 100 Sets



HARTING RJ Industrial® 10G Steckverbinderset RJ45, 8-polig

Vorteile

- Industrietauglicher RJ45 Ethernet-Datensteckverbinder
- Werkzeuglos feldkonfektionierbar mit **HARAX®** Schnellanschlusstechnik in IDC-Technologie
- Kompaktes Design
- Ergonomischer Entriegelungsclip
- Geringes Gewicht gewährleistet schock- und vibrationsbeständige Verbindungen
- Übertragungskategorie Cat. 6
- Geeignet für den Anschluss von massiven und flexiblen Adern
- Geeignet für PoE (IEEE 802.3af) und PoE+ (IEEE 802.3at)




Technische Kennwerte

Steckverbindertyp	RJ45 nach IEC 60 603-7
Kontaktzahl	8
Übertragungskategorie	Kategorie 6, Übertragungsklasse E _A , geeignet für 1/10 Gigabit Ethernet
Übertragungseigenschaften	Kategorie 6 / Klasse E _A bis 500 MHz nach ISO/IEC 11801:2002, EN 50 173-1
Übertragungsrate	10/100 Mbit/s und 1/10 Gbit/s
Schirmung	voll geschirmt, 360° Schirmkontakt
Montage	Feldkonfektionierbar
Adernanschluss	mittels IDC-Kontakten, werkzeuglos
Anzuschließende Kabel	
- Aderquerschnitt	AWG 27 ... AWG 22 (massiv/flexibel)
- Aderdurchmesser	max. 1,6 mm (einschließlich Isolierung)
- Kabelaußendurchmesser	4,5 ... 9 mm (gerade Version) 4,5 bis zu 8 mm (45° gewinkelte Version)
Steckzyklen:	mind. 750
Schutzart	IP20
Betriebstemperaturbereich	-40 °C ... +70 °C
Gehäusematerial	Polyamid, UL 94-V0
Farbe	schwarz

Bezeichnung	Artikelnummer	Maßzeichnung	Maße in mm
HARTING RJ Industrial® 10G Steckverbinderset RJ45, 8-polig			
gerade Version	09 45 151 1560 09 45 151 1560 XL ¹⁾		
45° gewinkelte Version (4 unterschiedliche Kabelabgangsrichtungen möglich)	09 45 151 1561		

Bezeichnung	Farbe	Artikelnummer
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.	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

¹⁾ Großverpackung mit 100 Sets




Bezeichnung	Artikelnummer	
<p>HARTING RJ Industrial® Stripping Tool Abisolierwerkzeug für Ethernet Leitungen inkl. Messerkassette</p> <p>Ersatz-Messerkassette</p>	<p>09 45 800 0000</p> <p>09 45 800 0001</p>	 <p>Mit dem RJ Industrial-Abisolierwerkzeug können Industrie-Ethernet-Leitungen mit einem Durchmesser von 2,5 ... 8 mm schnell und einfach abisoliert werden. Das Werkzeug ermöglicht gleichmäßiges und gleichzeitiges Absetzen von Kabelmantel und Schirmgeflecht.</p>
<p>Abisolierwerkzeug</p>	<p>09 45 800 0002</p>	
<p>HARTING RJ Industrial® Gigalink-Montagewerkzeug für HARTING RJ Industrial® Gigalink-Steckverbinder</p> <p>für HARTING RJ Industrial® Gigalink Cat. 6A Compact Steckverbinder</p>	<p>09 45 800 0520</p> <p>09 45 800 0025</p>	 <p>Mit dem RJ Industrial-Gigalink-Montagewerkzeug können Sie Ethernet Steckverbinder schnell, einfach und zuverlässig an flexible und industrietaugliche Kabel anschließen.</p>
<p>Seitenschneider</p>	<p>09 45 800 0005</p>	
<p>Kabelschere</p>	<p>09 45 800 0004</p>	



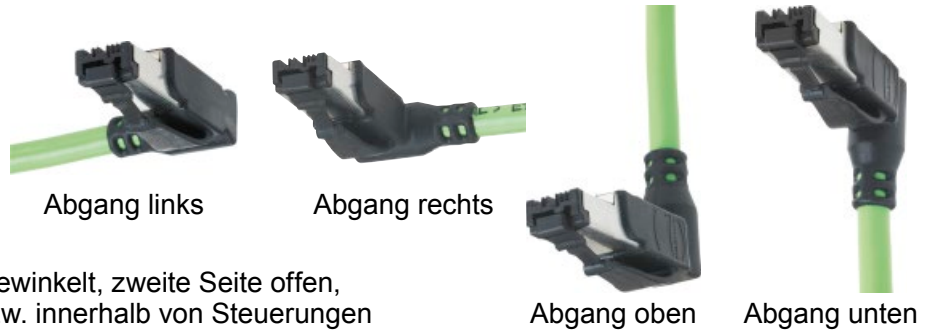
RJ45
RJ Industrial

HARTING RJ Industrial® Systemkabel RJ45, 4-adrig, IP20

RJ45 Verbindungskabel im Schalt- oder Verteilerschrank
bzw. innerhalb von Steuerungen

Bezeichnung	Artikelnummer		Technische Daten
	Standard	Multiport	
<p>Für die Verkabelung von industriellen Ethernet Netzwerken (beispielsweise entsprechend PROFINET-Richtlinie), basierend auf RJ45-Steckverbindern.</p> <p>Verdrahtung: Kontakte RJ45 1/2 und 3/6</p>			<p>Übertragungseigenschaften nach ISO/IEC 11801:2002: Class D</p> <p>Steckverbindertyp: RJ45 gemäß IEC 60603-7</p> <p>Schutzart: IP20 (im gesteckten Zustand)</p> <p>Betriebstemperaturbereich -40 °C ... +70 °C</p> <p>Elektrische Eigenschaften bei 20 °C</p> <p>Durchgangswiderstand: ≤ 20 mΩ</p> <p>Isolationswiderstand: ≥ 500 MΩ</p> <p>Spannungsfestigkeit: Kontakt - Kontakt 1 kV Kontakt - Masse 1,5 kV</p> <p>Elektrische Eigenschaften nach zyklischer Wärmebelastung</p> <p>Durchgangswiderstand: ≤ 20 mΩ</p> <p>Isolationswiderstand: ≥ 100 MΩ</p> <p>Spannungsfestigkeit: Kontakt - Kontakt 1 kV Kontakt - Masse 1,5 kV</p>
<p>HARTING RJ Industrial® Systemkabel RJ45, 4-adrig Typ A</p>  <p>Länge 1,5 m Länge 3,0 m Länge 5,0 m Länge 10,0 m Länge 20,0 m</p>	<p>09 45 771 0023 09 45 771 0025 09 45 771 0027 09 45 771 0051 09 45 771 0053</p>	<p>09 47 343 4006 09 47 343 4009 09 47 343 4012 09 47 343 4018 09 47 343 4020</p>	<p>Kabeltyp: Industrial Ethernet Standard Leitung, 2 x 2 x AWG 22/1, doppelt geschirmt (PROFINET Typ A)</p> <p>Mantel: PVC grün, Ø 6,5 mm</p> <p>Steckverbinder: 2 x HARTING RJ Industrial® IP20 Data mit umspritztem Steckergehäuse</p>
<p>HARTING RJ Industrial® Systemkabel RJ45, 4-adrig Typ B</p>  <p>Länge 1,5 m Länge 3,0 m Länge 5,0 m Länge 10,0 m Länge 20,0 m</p>	<p>09 45 771 1123 09 45 771 1125 09 45 771 1127 09 45 771 1151 09 45 771 1153</p>	<p>09 47 343 4034 09 47 343 4037 09 47 343 4040 09 47 343 4046 09 47 343 4048</p>	<p>Kabeltyp: Industrial Ethernet flexible Leitung, 2 x 2 x AWG 22/7, doppelt geschirmt (PROFINET Typ B)</p> <p>Mantel: PVC grün, Ø 6,5 mm</p> <p>Steckverbinder: 2 x HARTING RJ Industrial® IP20 Data mit umspritztem Steckergehäuse</p>
<p>HARTING RJ Industrial® Systemkabel RJ45, 4-adrig Typ C</p>  <p>Länge 1,5 m Länge 3,0 m Länge 5,0 m Länge 10,0 m Länge 20,0 m</p>	<p>09 45 771 1164 09 45 771 1166 09 45 771 1168 09 45 771 1173 09 45 771 1175</p>	<p>09 47 343 4090 09 47 343 4093 09 47 343 4096 09 47 343 4102 09 47 343 4104</p>	<p>Kabeltyp: Industrial Ethernet schleppkettenfähige Leitung, 2 x 2 x AWG 22/7, doppelt geschirmt (PROFINET Typ C)</p> <p>Mantel: PUR grün, Ø 6,5 mm</p> <p>Steckverbinder: 2 x HARTING RJ Industrial® IP20 Data mit umspritztem Steckergehäuse</p>

Weitere Systemkabel siehe HARTING-Katalog „Intelligente Netzwerk-Lösungen“

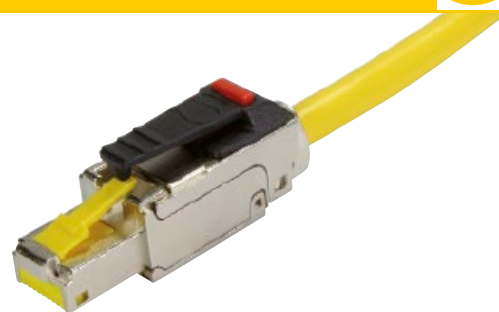


HARTING RJ Industrial® Systemkabel RJ45 gewinkelt, 4-adrig, IP20

RJ45 Verbindungskabel einseitig gewinkelt, zweite Seite offen,
im Schalt- oder Verteilerschrank bzw. innerhalb von Steuerungen

Bezeichnung	Artikelnummer				
	gewinkelt links	gewinkelt rechts	gewinkelt oben	gewinkelt unten	
HARTING RJ Industrial® Systemkabel RJ45 gewinkelt, 4-adrig einseitig konfektioniert, zweite Seite offen Kabeltyp A, grün 2 x 2 x AWG 22/1	Länge 0,5 m Länge 1,0 m Länge 1,5 m Länge 2,0 m Länge 3,0 m Länge 5,0 m	09 47 050 0001 09 47 050 0002 09 47 050 0003 09 47 050 0004 09 47 050 0005 09 47 050 0007	09 47 060 0001 09 47 060 0002 09 47 060 0003 09 47 060 0004 09 47 060 0005 09 47 060 0007	09 47 030 0001 09 47 030 0002 09 47 030 0003 09 47 030 0004 09 47 030 0005 09 47 030 0007	09 47 040 0001 09 47 040 0002 09 47 040 0003 09 47 040 0004 09 47 040 0005 09 47 040 0007
HARTING RJ Industrial® Systemkabel RJ45 gewinkelt, 4-adrig einseitig konfektioniert, zweite Seite offen Kabeltyp B, grün 2 x 2 x AWG 22/7	Länge 0,5 m Länge 1,0 m Länge 1,5 m Länge 2,0 m Länge 3,0 m Länge 5,0 m	09 47 050 0023 09 47 050 0024 09 47 050 0025 09 47 050 0026 09 47 050 0027 09 47 050 0029	09 47 060 0023 09 47 060 0024 09 47 060 0025 09 47 060 0026 09 47 060 0027 09 47 060 0029	09 47 030 0023 09 47 030 0024 09 47 030 0025 09 47 030 0026 09 47 030 0027 09 47 030 0029	09 47 040 0023 09 47 040 0024 09 47 040 0025 09 47 040 0026 09 47 040 0027 09 47 040 0029
HARTING RJ Industrial® Systemkabel RJ45 gewinkelt, 4-adrig einseitig konfektioniert, zweite Seite offen Kabeltyp C, grün 2 x 2 x AWG 22/7	Länge 0,5 m Länge 1,0 m Länge 1,5 m Länge 2,0 m Länge 3,0 m Länge 5,0 m	09 47 050 0045 09 47 050 0046 09 47 050 0047 09 47 050 0048 09 47 050 0049 09 47 050 0051	09 47 060 0045 09 47 060 0046 09 47 060 0047 09 47 060 0048 09 47 060 0049 09 47 060 0051	09 47 030 0045 09 47 030 0046 09 47 030 0047 09 47 030 0048 09 47 030 0049 09 47 030 0051	09 47 040 0045 09 47 040 0046 09 47 040 0047 09 47 040 0048 09 47 040 0049 09 47 040 0051
HARTING RJ Industrial® Systemkabel RJ45 gewinkelt, 4-adrig einseitig konfektioniert, zweite Seite offen Outdoorkabel, schwarz 2 x 2 x AWG 22/7	Länge 0,5 m Länge 1,0 m Länge 1,5 m Länge 2,0 m Länge 3,0 m Länge 5,0 m	09 47 050 0067 09 47 050 0068 09 47 050 0069 09 47 050 0070 09 47 050 0071 09 47 050 0073	09 47 060 0067 09 47 060 0068 09 47 060 0069 09 47 060 0070 09 47 060 0071 09 47 060 0073	09 47 030 0067 09 47 030 0068 09 47 030 0069 09 47 030 0070 09 47 030 0071 09 47 030 0073	09 47 040 0067 09 47 040 0068 09 47 040 0069 09 47 040 0070 09 47 040 0071 09 47 040 0073

RJ45
RJ Industrial



Ha-VIS preLink® RJ45 Steckverbinder

Vorteile

- Industrietauglicher RJ45 Ethernet-Datensteckverbinder
- Kompaktes und robustes Design
- 360° Schirmung
- Ergonomischer Entriegelungsclip
- Übertragungskategorie Cat. 6_A
- Geeignet für den Anschluss von massiven und flexiblen Adern
- Geeignet für PoE (IEEE 802.3af) und PoE+ (IEEE 802.3at)

Technische Kennwerte

Steckverbindertyp	RJ45 nach IEC 60 603-7
Kontaktzahl	8
Übertragungskategorie	Kategorie 6 _A , Übertragungsklasse E _A , geeignet für 1/10 Gigabit Ethernet
Übertragungseigenschaften	Kategorie 6 _A / Klasse E _A bis 500 MHz nach ISO/IEC 11 801:2002, EN 50 173-1
Übertragungsrate	10/100 Mbit/s und 1/10 Gbit/s
Schirmung	voll geschirmt, 360° Schirmkontakt
Montage	preLink® Schneidklemmanschluss
Adernanschluss für preLink® Abschlussblock, gelb, 20 82 000 0001	
Anzuschließende Kabel	
– Aderquerschnitt	AWG 23 ... AWG 22 (starr und flexibel)
– Aderndurchmesser	1,3 ... 1,6 mm
Adernanschluss für preLink® Abschlussblock, weiß, 20 82 000 0003	
Anzuschließende Kabel	
– Aderquerschnitt	AWG 27 ... AWG 26 (starr und flexibel)
– Aderndurchmesser	0,8 ... 1,1 mm
Kabeldurchmesser	5 ... 9 mm
Schutzart	IP20
Steckzyklen	mind. 750
Temperaturbereich	-40 °C ... +70 °C
Material	Zinkdruckguss, vernickelt

Bezeichnung	Artikelnummer	Maßzeichnung	Maße in mm
Ha-VIS preLink® RJ45 Steckverbinder	20 82 101 0010		
Ha-VIS preLink® RJ45 Abschlussblock			
AWG 22/23, gelb ¹⁾ 20 82 000 0001 AWG 26/27, weiß ¹⁾ 20 82 000 0003			
Ha-VIS preLink® Montagewerkzeug	20 82 000 9901		

Bezeichnung	Farbe	Artikelnummer
Farbclips zur Farbkodierung der Ha-VIS preLink® Steckverbinder	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

¹⁾ Packung à 10 Stück



Ha-VIS preLink® RJ45 Kabelbuchse (HIFF)

Vorteile

- Kompaktes und robustes Design
- Übertragungskategorie Cat. 6
- Geeignet für den Anschluss von massiven und flexiblen Adern
- Kompatibel mit HIFF Abmessungen zum Einsatz in:
 - Han® 3 A Baureihe mit HIFF-Adapter 09 45 515 0024
 - HARTING PushPull (V4) Compact Anbaugehäuse 09 45 545 0028
 - HARTING PushPull (V4) EasyInstall Anbaugehäuse 09 45 545 0032
 - Han® PushPull (V14) Wanddurchführung Kunststoff 09 35 012 0331
 - Han® PushPull (V14) Wanddurchführung Metall eckig 09 35 012 0311
 - Han® PushPull (V14) Wanddurchführung Metall rund 09 35 012 0312
 - har-port 09 45 452 0000
- Geeignet für PoE (IEEE 802.3af) und PoE+ (IEEE 802.3at)

Technische Kennwerte

Steckverbindertyp	RJ45 nach IEC 60 603-7
Kontaktzahl	8
Übertragungskategorie	Kategorie 6 _A , Übertragungsklasse E _A , geeignet für 1/10 Gigabit Ethernet
Übertragungseigenschaften	Kategorie 6 _A / Klasse E _A bis 500 MHz nach ISO/IEC 11 801:2002, EN 50 173-1
Übertragungsrate	10/100 Mbit/s und 1/10 Gbit/s
Schirmung	voll geschirmt, 360° Schirmkontakt
Montage	preLink® Schneidklemmanschluss
Adernanschluss für preLink® Abschlussblock, gelb, 20 82 000 0001	
Anzuschließende Kabel	
– Adernquerschnitt	AWG 23 ... AWG 22 (starr und flexibel)
– Aderndurchmesser	1,3 ... 1,6 mm
Adernanschluss für preLink® Abschlussblock, weiß, 20 82 000 0003	
Anzuschließende Kabel	
– Adernquerschnitt	AWG 27 ... AWG 26 (starr und flexibel)
– Aderndurchmesser	0,8 ... 1,1 mm
Kabeldurchmesser	5 ... 9 mm
Schutzart	IP20
Steckzyklen	mind. 750
Temperaturbereich	-40 °C ... +70 °C
Material	Zinkdruckguss, vernickelt

Bezeichnung	Artikelnummer	Maßzeichnung	Maße in mm
Ha-VIS preLink® RJ45 Kabelbuchsen-set bestehend aus: • 1x RJ45 Modul • 1x Abschlussblock • 1x Kabelbinder	AWG 22/23 20 82 001 0001 AWG 26/27 20 82 001 0002		
Ha-VIS preLink® RJ45 Buchsenmodul (ohne Abschlussblock)	20 82 000 0002		
Ha-VIS preLink® RJ45 Abschlussblock	AWG 22/23, gelb ¹⁾ 20 82 000 0001 AWG 26/27, weiß ¹⁾ 20 82 000 0003		
Ha-VIS preLink® Schutzkappe	20 82 000 9915		
Ha-VIS preLink® Entriegelungswerkzeug	20 82 000 9916		
Ha-VIS preLink® Montagewerkzeug	20 82 000 9901		

¹⁾ Packung à 10 Stück



Ha-VIS preLink®
19" Verteilerfeld, HIFF

Vorteile

- Flexibel, passend für Ha-VIS preLink® RJ45 Buchsenmodule und HARTING RJ Industrial® Module im HIFF-Format
- Wirtschaftlich, zeitsparende Montage durch verschiebbaren Kabelbuchsenträger, nach vorne und hinten zu entnehmen
- Zusätzliche Zugentlastung
- Vollgeschirmte Module über Kabelbuchsenträger verbunden
- Erdungsbolzen
- IP20 Installationen im Gebäudeverteiler und Schaltschrank

Technische Kennwerte

Anzahl Modulplätze	24
Übertragungseigenschaften	Kategorie 6 / Klasse E _A bis 500 MHz gemäß ISO/IEC 11 801:2002, EN 50 173-1
Übertragungsrate	bis 10 Gbit/s
Montage	in 19" Schränken oder Rahmen nach IEC/DIN EN 60 297-3-100 (DIN 41 494-1)
Abmessungen (B x H x T)	482,6 mm (19") x 44,5 mm (1 HE) x 181 mm
Schutzart	IP20
Betriebstemperaturbereich	-40 °C ... +70 °C
Werkstoff	
Buchsenträger, 2-teilig	Stahlblech
Frontblende	Edelstahl

Bezeichnung	Artikelnummer	Maßzeichnung	Maße in mm
-------------	---------------	--------------	------------

Ha-VIS preLink®
19" Verteilerfeld, leer

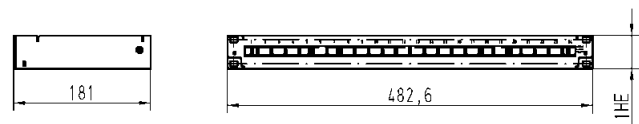
20 82 400 0001

Geeignete Module:

- Ha-VIS preLink® RJ45 Buchse, HIFF
- Mischbestückung möglich

Lieferumfang:

- Schraubensatz M5
- 24 Kabelbinder
- 1x Erdungsbrücke 6 mm²





Ha-VIS preLink® HIFF RJ45 AP Box

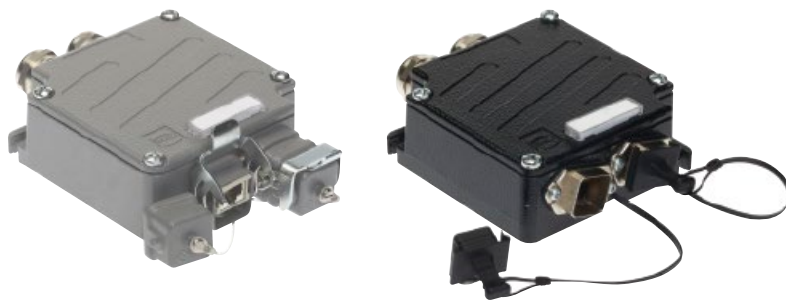
Vorteile

- Flexibel, geeignet für Aufputz- oder Schaltschrankmontage
- Wirtschaftlich, zeitsparende Montage durch Verwendung vorkonfektionierter Datenkabel mit Ha-VIS preLink® Anslusstechologie
- Robuste Ausführung, pulverbeschichtetes Stahlblech-Gehäuse
- Strukturierte Verkabelung für Industrie- und Zweckgebäude

Technische Kennwerte

Anzahl Ports Kupfer / Anschluss	2 / RJ45 Buchse HIFF
Übertragungseigenschaften	Kategorie 6 / Klasse E _A bis 500 MHz gemäß ISO/IEC 11 801:2002, EN 50 173-1
Übertragungsrate	bis 10 Gbit/s
Schirmung	Voll geschirmt, 360° Schirmkontakt
Kabeldurchmesser	5 mm ... 9 mm
Montage	Wand- bzw. Hutschienenmontage
Abmessungen (BxHxT)	60 x 81 x 70 mm
Schutzart	IP20
Betriebstemperaturbereich	-40 °C ... +70 °C
Gehäusematerial	Stahlblech
Farbe	Anthrazitgrau (RAL 7016)

Bezeichnung	Artikelnummer	Maßzeichnung	Maße in mm
Ha-VIS preLink® HIFF RJ45 AP Box gewinkelte RJ45 Aufputz-Anschlussdose, bestehend aus: <ul style="list-style-type: none"> • 1x Stahlblechgehäuse, 2-teilig • 2x Ha-VIS preLink® Set, RJ45 Buchse HIFF, AWG 22/23 • 2x Membran-Durchführungstülle • 1x Montageanleitung 	20 82 101 0220		
Zubehör Klammerbefestigung für Hutschienenmontage	20 80 000 0003		



Ha-VIS preLink®
Han® PushPull Metal Outlet
und Han® 3 A Metal Outlet

RJ45 Industrial

Vorteile

- Einfache Montage, Befestigung und Erdungsanschluss außen liegend
- Schnelle Konfektionierung von Datenkabeln durch Ha-VIS preLink® Anschlusstechnologie
- AIDA-konformes Steckgesicht inkl. Schutzkappe
- PROFINET kompatibel

Technische Kennwerte

Anzahl Ports Kupfer / Anschluss	2 x Han® PushPull RJ45 (IP65 / IP67) oder Han® 3 A RJ45
Übertragungseigenschaften	Kategorie 6 / Klasse E _A bis 500 MHz gemäß ISO/IEC 11 801:2002, EN 50 173-1
Übertragungsrate	bis 10 Gbit/s
Anschluss technik	Ha-VIS preLink®
Leiterquerschnitt	AWG 24 ... 22 (0,25 mm ² ... 0,34 mm ²) massiv und flexibel
Aderdurchmesser	Ø 1,3 mm ... 1,6 mm
Kabeldurchmesser	7,2 mm ... 8 mm
Schirmung	Voll geschirmt 360° flexibler Kabelschirmanschluss
Montage	Wandmontage
Abmessungen (Höhe x Breite x Tiefe)	105 x 105 x 40,5 mm
Schutzart	IP65 / IP67
Betriebstemperaturbereich	-40 °C ... +70 °C
Gehäusematerial	Aluminium-Druckguss
Farbe	Schwarz

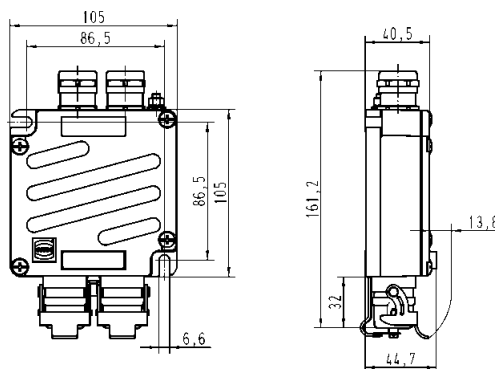
Bezeichnung	Artikelnummer	Maßzeichnung	Maße in mm
-------------	---------------	--------------	------------

Ha-VIS preLink®
Han® PushPull Metal Outlet

20 82 104 0101

bestehend aus:

- 1x Gehäuse mit Schutzkappen
- 2x Ha-VIS preLink® Set RJ45 Buchse AWG 22/23
- 2x Kabelverschraubung
- 1x Montageanleitung

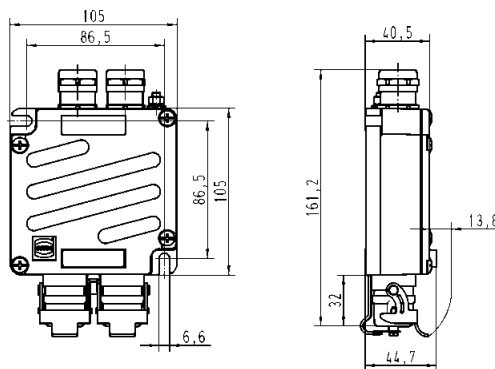


Ha-VIS preLink®
Han® 3 A Metal Outlet

20 82 102 0101

bestehend aus:

- 1x Gehäuse mit Schutzkappen
- 2x Ha-VIS preLink® Set RJ45 Buchse AWG 22/23
- 2x Kabelverschraubung
- 1x Montageanleitung





Ha-VIS preLink® RJ45 Kabelbuchse (Keystone-Version)

Vorteile

- Industrietauglicher RJ45 Ethernet-Daten-Kabelbuchse
- Kompaktes und robustes Design
- 360° Schirmung
- Ergonomischer Entriegelungsclip
- Übertragungskategorie Cat. 6A
- Geeignet für den Anschluss von massiven und flexiblen Adern
- Kompatibel mit Keystone-Wandausschnitten nach IEC 60 603-7
- Geeignet für PoE (IEEE 802.3af) und PoE+ (IEEE 802.3at)

Technische Kennwerte

Steckverbindertyp	RJ45 nach IEC 60 603-7
Kontaktzahl	8
Übertragungskategorie	Kategorie 6A, Übertragungsklasse EA, geeignet für 1/10 Gigabit Ethernet
Übertragungseigenschaften	Kategorie 6A / Klasse EA bis 500 MHz nach ISO/IEC 11 801:2002, EN 50 173-1
Übertragungsrate	10/100 Mbit/s und 1/10 Gbit/s
Schirmung	voll geschirmt, 360° Schirmkontakt
Montage	preLink® Schneidklemmanschluss
Adernanschluss für preLink® Abschlussblock, gelb, 20 82 000 0001	
Anzuschließende Kabel	
– Aderquerschnitt	AWG 23 ... AWG 22 (starr und flexibel)
– Aderndurchmesser	1,3 ... 1,6 mm
Adernanschluss für preLink® Abschlussblock, weiß, 20 82 000 0003	
Anzuschließende Kabel	
– Aderquerschnitt	AWG 27 ... AWG 26 (starr und flexibel)
– Aderndurchmesser	0,8 ... 1,1 mm
Kabeldurchmesser	5 ... 9 mm
Schutzart	IP20
Steckzyklen	mind. 750
Temperaturbereich	-40 °C ... +70 °C
Material	Zinkdruckguss, vernickelt

Bezeichnung	Artikelnummer	Maßzeichnung	Maße in mm
Ha-VIS preLink® RJ45 Keystone Kabelbuchsen-set bestehend aus: • 1x RJ45 Modul • 1x Abschlussblock • 1x Kabelbinder	AWG 22/23 20 82 501 0001		
Ha-VIS preLink® RJ45 Keystone Buchsenmodul	20 82 500 0001		
Ha-VIS preLink® RJ45 gewinkelt Keystone Buchsenmodul	20 82 500 0002 ²⁾		
Ha-VIS preLink® RJ45 Abschlussblock	AWG 22/23, gelb ¹⁾ 20 82 000 0001 AWG 26/27, weiß ¹⁾ 20 82 000 0003		
Ha-VIS preLink® Schutzkappe	20 82 000 9915		
Ha-VIS preLink® Entriegelungswerkzeug	20 82 000 9916		
Ha-VIS preLink® Montagewerkzeug	20 82 000 9901		

¹⁾ Packung à 10 Stück

²⁾ Packung à 24 Stück



Ha-VIS preLink® 19" Verteilerfeld, Keystone

Vorteile

- Passend für Ha-VIS preLink® RJ45 Buchsenmodule im Keystone-Format
- Kostengünstig durch einfachen Aufbau
- Sicher, zusätzliche Zugentlastung
- Voll geschirmte Ha-VIS preLink® Module über Aufnahmeblech verbunden
- Erdungsbolzen

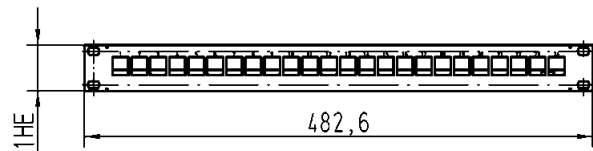
Technische Kennwerte

Anzahl Modulplätze	24
Übertragungseigenschaften	Kategorie 6 / Klasse E _A bis 500 MHz gemäß ISO/IEC 11 801:2002, EN 50 173-1
Übertragungsrate	bis 10 Gbit/s
Modulausführung:	Keystone Format gemäß EN 60 603-7:2009
Montage	in 19" Schränken oder Rahmen nach IEC/DIN EN 60 297-3-100 (DIN 41 494-1)
Abmessungen (B x H x T)	482,6 mm (19") x 44,5 mm (1 HE) x 107 mm
Schutzart	IP20
Betriebstemperaturbereich	-40 °C ... +70 °C
Werkstoff	Stahlblech

Bezeichnung	Artikelnummer	Maßzeichnung	Maße in mm
-------------	---------------	--------------	------------

Ha-VIS preLink®
19" Verteilerfeld, Keystone

20 82 405 0001

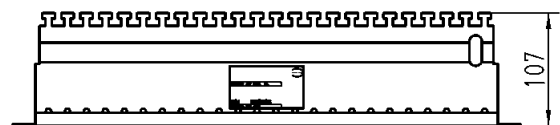


Lieferumfang:

- je 24 Stück:
- Ha-VIS preLink® RJ45 Keystone Buchsen,
 - Abschlussblöcke für AWG 22 / 23
 - Kabelbinder

Ha-VIS preLink®
19" Verteilerfeld, Keystone
leer

20 82 400 0002





HARTING Hutschienen Outlet RJ45, 8-polig
RJ45 Verteilermodule zur Hutschienenmontage
in IP20 Umgebungen

Vorteile

- Einfache Montage
- Staubschutzkappen
- Portbeschriftung
- Schrägauslass

Technische Kennwerte

Anzahl Ports Kupfer / Anschluss	1 / RJ45 (Twisted Pair)
Übertragungseigenschaften	Kategorie 6 _A / Klasse E _A bis 250 MHz gemäß ISO/IEC 11 801:2002, EN 50 173-1
Übertragungsrate	10/100 Mbit/s und 1/10 Gbit/s
Montage	Aufrastbar auf Hutschiene 35 mm gemäß DIN EN 60 715, anreihbar
Abmessungen (Höhe x Breite x Tiefe)	71 x 18 x 68 mm
Schutzart	IP20
Betriebstemperaturbereich	-20 °C ... +70 °C
Gehäusematerial	Polyamid, UL94 V-0
Farbe	Grau

Bezeichnung	Artikelnummer	Maßzeichnung	Maße in mm
HARTING RJ Industrial® Hutschienen Outlet RJ45	09 45 851 0000		
Schutzkappenset für 09 45 851 0000	09 45 851 0001		
Passende RJ45 Kabelbuchsen			
• Ha-VIS preLink® Keystone-Set AWG 22/23 (mit Ha-VIS preLink® Anschlussblock)	20 82 501 0001		
• Ha-VIS preLink® Keystone-Set (ohne Ha-VIS preLink® Anschlussblock)	20 82 500 0001		
Passende Ha-VIS preLink® Anschlussblöcke			
• Ha-VIS preLink® Anschlussblock AWG 22/23 (24)	20 82 000 0001		
• Ha-VIS preLink® Anschlussblock AWG 26/27	20 82 500 0003		
Passende RJ45 Kabelbuchsen			
• RJ45 Keystone-Modul IDC AWG 24 – AWG 22	09 45 545 1564		
• RJ45 Keystone-Modul IDC AWG 27 – AWG 26	09 45 545 1563		



Ha-VIS preLink® Patchkabel

Vorteile

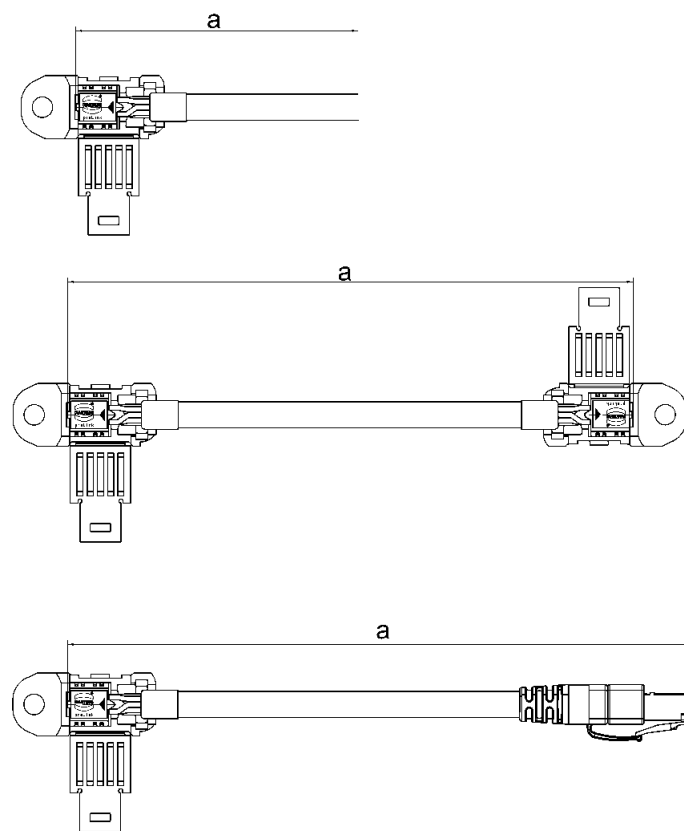
- Vorkonfektionierte Systemkabel
- Schnell, flexibel und zuverlässig in der Anwendung
- Einfach in der Handhabung
- Robust in der Ausführung
- Aufbau von Ha-VIS preLink® Kabelstrecken in industrieller Umgebung
- Anschluss- und Verbindungskabel im Schalt- oder Verteilerschrank bzw. innerhalb von Steuerungen

Technische Kennwerte

verwendetes Kabel	4 x 2 AWG 27/7, geschirmt, S/FTP Kat. 7
Mantelmaterial	PUR
Verdrahtung	TIA/EIA 568B, 1:1
Übertragungseigenschaften	Kategorie 6 / Klasse E _A bis 500 MHz gemäß ISO/IEC 11 801:2002, EN 50 173-1
Übertragungsrate	bis 10 Gbit/s
Schirmung	Kupfergeflecht, verzinkt
Betriebstemperaturbereich	
ruhend	-35 °C ... +70 °C
bewegt	-5 °C ... +50 °C
Vorzugslängen	0,6 m / 1 m / 2 m / 3 m / 5 m / 10 m weitere Längen auf Anfrage
Farbe	Gelb

Bezeichnung	Artikelnummer	Maßzeichnung	Maße in mm
-------------	---------------	--------------	------------

Ha-VIS preLink® Patchkabel		Gelb	
einseitig konfektioniert, Abschlussblock in Schutzkappe eingelegt	Länge	0,2 m	20 82 600 1002
		0,4 m	20 82 600 1004
		0,6 m	20 82 600 1006
		0,8 m	20 82 600 1008
		1,0 m	20 82 600 1010
		2,0 m	20 82 600 1020
		3,0 m	20 82 600 1030
		4,0 m	20 82 600 1040
		5,0 m	20 82 600 1050
		10,0 m	20 82 600 1100
beidseitig konfektioniert, Abschlussblock in Schutzkappe eingelegt	Länge	0,2 m	20 82 600 2002
		0,4 m	20 82 600 2004
		0,6 m	20 82 600 2006
		0,8 m	20 82 600 2008
		1,0 m	20 82 600 2010
		2,0 m	20 82 600 2020
		3,0 m	20 82 600 2030
		4,0 m	20 82 600 2040
		5,0 m	20 82 600 2050
		10,0 m	20 82 600 2100
Seite 1 konfektioniert, Abschlussblock in Schutzkappe eingelegt	Länge	0,2 m	20 82 601 1002
		0,4 m	20 82 601 1004
		0,6 m	20 82 601 1006
		0,8 m	20 82 601 1008
		1,0 m	20 82 601 1010
		2,0 m	20 82 601 1020
		3,0 m	20 82 601 1030
		4,0 m	20 82 601 1040
		5,0 m	20 82 601 1050
		10,0 m	20 82 601 1100
Seite 2 RJ45 umspritzt, mit Rasthebelschutz			





Ha-VIS preLink® Extender

Vorteile

- Einfache, schnelle und zuverlässige Konfektionierung und Verbindung von Datenkabeln
- Kompaktes und robustes Design
- 360° Schirmung
- Übertragungskategorie Cat. 6_A
- Geeignet für den Anschluss von massiven und flexiblen Adern

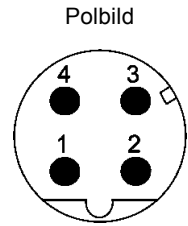
Einsatzgebiete

- Verlängerung von Leitungen
- Verbindung von Kabeln unterschiedlicher Leiterquerschnitte
- Überbrückung von Brandabschnitten

Technische Kennwerte

Steckverbindertyp	RJ45 nach IEC 60 603-7
Kontaktzahl	8
Übertragungskategorie	Kategorie 6 _A , Übertragungsklasse E _A , geeignet für 1/10 Gigabit Ethernet
Übertragungseigenschaften	Kategorie 6 _A / Klasse E _A bis 500 MHz nach ISO/IEC 11 801:2002, EN 50 173-1
Übertragungsrate	10/100 Mbit/s und 1/10 Gbit/s
Schirmung	voll geschirmt, 360° Schirmkontakt
Montage	preLink® Schneidklemmanschluss
Adernanschluss für preLink® Abschlussblock, gelb, 20 82 000 0001 Anzuschließende Kabel	
– Aderquerschnitt	AWG 23 ... AWG 22 (starr und flexibel)
– Aderndurchmesser	1,3 ... 1,6 mm
Adernanschluss für preLink® Abschlussblock, weiß, 20 82 000 0003 Anzuschließende Kabel	
– Aderquerschnitt	AWG 27 ... AWG 26 (starr und flexibel)
– Aderndurchmesser	0,8 ... 1,1 mm
Kabeldurchmesser	5 ... 9 mm
Schutzart	IP20
Steckzyklen	mind. 750
Temperaturbereich	-40 °C ... +70 °C
Material	Zinkdruckguss, vernickelt

Bezeichnung	Artikelnummer	Maßzeichnung	Maße in mm
Ha-VIS preLink® Extender	20 82 101 0001		
Ha-VIS preLink® RJ45 Abschlussblock	AWG 22/23, gelb ¹⁾ 20 82 000 0001 AWG 26/27, weiß ¹⁾ 20 82 000 0003		
Ha-VIS preLink® Montagewerkzeug	20 82 000 9901		



D-Kodierung
Steckgesicht
gemäß IEC 61 076-2-101


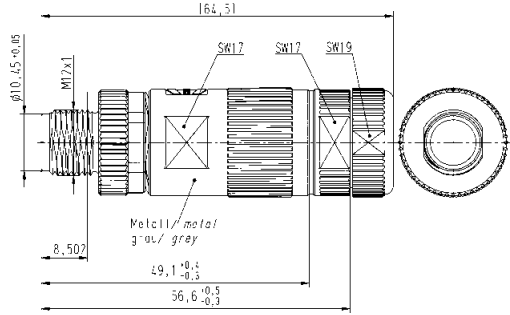

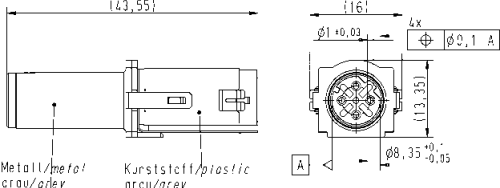
Ha-VIS preLink® M12 Steckverbinder
D-kodiert

Vorteile

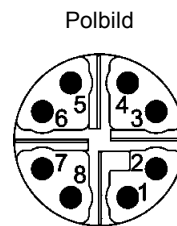
- Industrietauglicher M12 Ethernet-Datensteckverbinder
- Robustes Design
- 360° Schirmung
- Geeignet für den Anschluss von massiven und flexiblen Adern
- Geeignet für PoE (IEEE 802.3af) und PoE+ (IEEE 802.3at)

Technische Kennwerte

Steckverbindertyp	M12 D-kodiert nach IEC 61 076-2-101
Kontaktzahl	4
Übertragungskategorie	Kategorie 5, Übertragungsklasse D, geeignet für 1/10 Gigabit Ethernet
Übertragungseigenschaften	Kategorie 5 / Klasse D bis 100 MHz nach ISO/IEC 11 801:2002, EN 50 173-1
Übertragungsrate	10/100 Mbit/s
Schirmung	voll geschirmt, 360° Schirmkontakt
Montage	preLink® Schneidklemmanschluss
Adernanschluss für preLink® Abschlussblock, gelb, 20 82 000 0001	
Anzuschließende Kabel	
– Aderquerschnitt	AWG 23 ... AWG 22 (starr und flexibel)
– Aderdurchmesser	1,3 ... 1,6 mm
Adernanschluss für preLink® Abschlussblock, weiß, 20 82 000 0003	
Anzuschließende Kabel	
– Aderquerschnitt	AWG 27 ... AWG 26 (starr und flexibel)
– Aderdurchmesser	0,8 ... 1,1 mm
Kabeldurchmesser	5 ... 9 mm
Schutzart	IP65 / IP67
Steckzyklen	mind. 750
Temperaturbereich	-40 °C ... +70 °C
Material	Zinkdruckguss, vernickelt

Bezeichnung	Artikelnummer	Maßzeichnung	Maße in mm
preLink® M12 Gehäuse 	20 82 000 1210		
preLink® M12 Steckermodul Stift 4-polig, D-Kodierung 	20 82 005 1214		
preLink® M12 Steckverbinderset D-kodiert	20 82 005 0001		
Ha-VIS preLink® RJ45 Abschlussblock	AWG 22/23, gelb ¹⁾ 20 82 000 0001 AWG 26/27, weiß ¹⁾ 20 82 000 0003		
Ha-VIS preLink® Montagewerkzeug	20 82 000 9901		

¹⁾ Packung à 10 Stück



X-Kodierung
Steckgesicht
gemäß IEC 61 076-2-101

Ha-VIS preLink® M12 Steckverbinder
X-kodiert

Vorteile

- Industrietauglicher M12 Ethernet-Datensteckverbinder
- Robustes Design
- 360° Schirmung
- Übertragungskategorie Cat. 6A
- Geeignet für den Anschluss von massiven und flexiblen Adern
- Geeignet für PoE (IEEE 802.3af) und PoE+ (IEEE 802.3at)

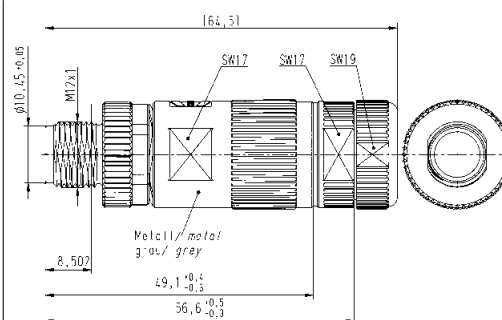
Technische Kennwerte

Steckverbindertyp	M12 X-kodiert nach IEC 61 076-2-101
Kontaktzahl	8
Übertragungskategorie	Kategorie 6A, Übertragungsklasse EA, geeignet für 1/10 Gigabit Ethernet
Übertragungseigenschaften	Kategorie 6A / Klasse EA bis 500 MHz nach ISO/IEC 11 801:2002, EN 50 173-1
Übertragungsrate	10/100 Mbit/s und 1/10 Gbit/s
Schirmung	voll geschirmt, 360° Schirmkontakt
Montage	preLink® Schneidklemmanschluss
Adernanschluss für preLink® Abschlussblock, gelb, 20 82 000 0001	
Anzuschließende Kabel	
– Aderquerschnitt	AWG 23 ... AWG 22 (starr und flexibel)
– Aderdurchmesser	1,3 ... 1,6 mm
Adernanschluss für preLink® Abschlussblock, weiß, 20 82 000 0003	
Anzuschließende Kabel	
– Aderquerschnitt	AWG 27 ... AWG 26 (starr und flexibel)
– Aderdurchmesser	0,8 ... 1,1 mm
Kabeldurchmesser	5 ... 9 mm
Schutzart	IP65 / IP67
Steckzyklen	mind. 750
Temperaturbereich	-40 °C ... +70 °C
Material	Zinkdruckguss, vernickelt

Bezeichnung	Artikelnummer	Maßzeichnung	Maße in mm
-------------	---------------	--------------	------------

preLink® M12 Gehäuse

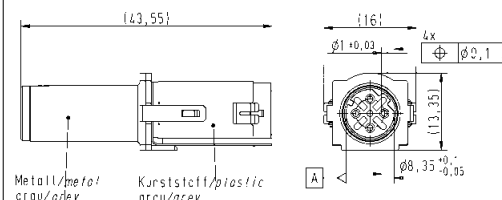
20 82 000 1210



preLink® M12 Steckermodul

20 82 006 1218

Stift
8-polig,
X-Kodierung



preLink® M12 Steckverbinderset
X-kodiert

20 82 005 0002

Ha-VIS preLink® RJ45

Abschlussblock AWG 22/23, gelb¹⁾
 AWG 26/27, weiß¹⁾

20 82 000 0001
20 82 000 0003

Ha-VIS preLink® Montagewerkzeug

20 82 000 9901

¹⁾ Packung à 10 Stück

Bezeichnung

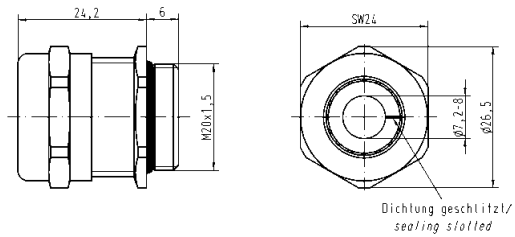
Artikelnummer

Kabelverschraubung M20x1,5
für konfektionierte
Ha-VIS preLink® Kabelstrecken

mit geschlitzter Dichtung
Kabel-Ø 7,2 mm ... 8,0 mm
Kabel-Ø 4,0 mm ... 6,5 mm



19 00 000 5020
19 00 000 5079

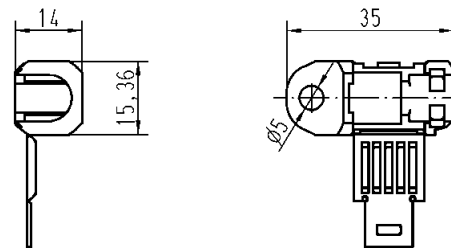


Schutzkappe
für konfektionierte
Ha-VIS preLink® Kabelstrecken

Set mit 10 Stück



20 82 000 9915

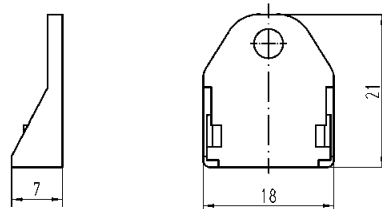


Entriegelungswerkzeug
für Ha-VIS preLink® RJ45 Modul

Set mit 5 Stück



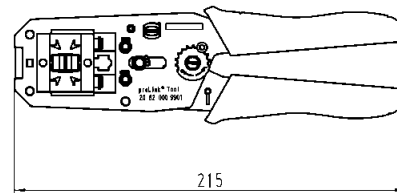
20 82 000 9916



HARTING Montagezange
für Ha-VIS preLink®
Abschlussblock



20 82 000 9901





har-port USB Serviceschnittstellen

Vorteile

- Kompakte und formschöne Serviceschnittstelle im zeitlos ansprechenden Design
- Einfache Montage
- Kompaktes und robustes Design
- Praxisgerechtes Zubehör

Technische Kennwerte

Montage	Schraubbar in Gehäusewände (Gewinde M22 x 1)
Schutzart	IP20
Steckzyklen	mind. 1500
Temperaturbereich	-25 °C ... +70 °C
Gehäusematerial	Polyamid

Bezeichnung	Artikelnummer		Maßzeichnung	Maße in mm
	silber	schwarz		
har-port USB 2.0 Schnittstelle Typ A Buchse – Typ A Buchse	09 45 452 1901	09 45 452 1903		
har-port USB 3.0 Schnittstelle Typ A Buchse – Typ A Buchse	09 45 452 1902	09 45 452 1904		
har-port USB 2.0 Schnittstelle mit Kabelabgang Typ A Buchse – Typ A Steckverbinder Länge: 0,5 m 1,0 m 1,5 m 2,0 m 3,0 m 5,0 m	09 45 452 1920 09 45 452 1921 09 45 452 1922 09 45 452 1923 09 45 452 1924 09 45 452 1925	09 45 452 1960 09 45 452 1961 09 45 452 1962 09 45 452 1963 09 45 452 1964 09 45 452 1965		
Typ B Buchse – Typ B Steckverbinder Länge: 0,5 m 1,0 m 1,5 m 2,0 m 3,0 m 5,0 m	09 45 452 1910 09 45 452 1911 09 45 452 1912 09 45 452 1913 09 45 452 1914 09 45 452 1915			

har-port USB Serviceschnittstellen

Bezeichnung	Artikelnummer		Maßzeichnung	Maße in mm
	silber	schwarz		
har-port USB 2.0 Schnittstelle 2 x Typ A Buchse – Typ A Steckverbinder Länge: 0,5 m 1,0 m 1,5 m 2,0 m 3,0 m 5,0 m	09 45 452 1950 09 45 452 1951 09 45 452 1952 09 45 452 1953 09 45 452 1954 09 45 452 1955			
har-port USB 3.0 Schnittstelle Typ A Buchse – Typ A Steckverbinder Länge: 0,5 m 1,0 m 1,5 m 2,0 m 3,0 m 5,0 m	09 45 452 1930 09 45 452 1931 09 45 452 1932 09 45 452 1933 09 45 452 1934 09 45 452 1935	09 45 452 1970 09 45 452 1971 09 45 452 1972 09 45 452 1973 09 45 452 1974 09 45 452 1975		
har-port USB 2.0 Schnittstelle Typ Mini-B Buchse – Typ A Steckverbinder Länge: 0,5 m	09 45 452 1940			



har-port RJ45 Serviceschnittstellen

Vorteile

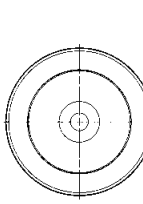
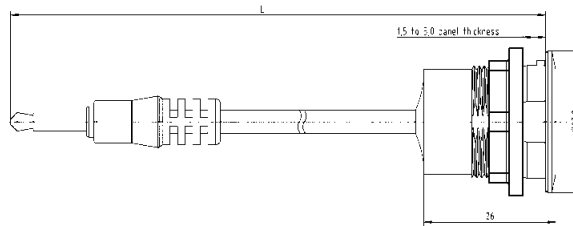
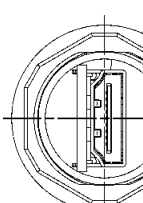
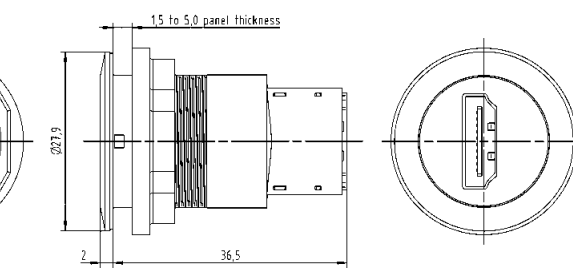
- Kompakte und formschöne Serviceschnittstelle im zeitlos ansprechenden Design
- Einfache Montage
- Übertragungskategorie Kat. 6, Übertragungsklasse E_A, geeignet für 1/10 Gigabit Ethernet
- Kompaktes und robustes Design
- Praxisgerechtes Zubehör

Technische Kennwerte

Anzahl Ports	2x RJ45
Übertragungseigenschaften	Kategorie 6 / Klasse E _A nach ISO/IEC 11801:2002, EN 50 173-1
Übertragungsrate	10/100 Mbit/s und 1/10 Gbit/s
Schirmung	Voll geschirmt, 360° Schirmkontakt
Montage	Schraubbar in Gehäusewände
Schutzart	IP20
Steckzyklen	mind. 750
Temperaturbereich	-25 °C ... +70 °C
Gehäusematerial	Polyamid

Bezeichnung	Artikelnummer		Maßzeichnung	Maße in mm
	silber	schwarz		
har-port RJ45 Kat. 6 Serviceschnittstelle				
	09 45 452 1560	09 45 452 1561		
har-port RJ45 Kat. 6 Serviceschnittstelle mit Kabel				
Länge: 0,15 m	09 45 452 1500	09 45 452 1530		
0,2 m	09 45 452 1501	09 45 452 1531		
0,3 m	09 45 452 1502	09 45 452 1532		
0,5 m	09 45 452 1504	09 45 452 1534		
0,7 m	09 45 452 1506	09 45 452 1536		
1,0 m	09 45 452 1509	09 45 452 1539		
1,5 m	09 45 452 1510	09 45 452 1540		
2,0 m	09 45 452 1511	09 45 452 1541		
2,5 m	09 45 452 1512	09 45 452 1542		
3,0 m	09 45 452 1513	09 45 452 1543		
3,5 m	09 45 452 1514	09 45 452 1544		
4,0 m	09 45 452 1515	09 45 452 1545		
5,0 m	09 45 452 1516	09 45 452 1546		
7,5 m	09 45 452 1517	09 45 452 1547		
10,0 m	09 45 452 1518	09 45 452 1548		
har-port Wanddurchführungsgehäuse (für alle HIFF-kompatiblen Module)	09 45 452 0000	09 45 452 0001		

har-port RJ45 Serviceschnittstellen

Bezeichnung	Artikelnummer silber	Maßzeichnung	Maße in mm
<p>har-port Audio-Schnittstelle 3,5 mm Stereo Klinkenstecker Buchse auf Stecker</p> <p>Länge: 1,0 m 2,0 m</p>	<p>09 45 452 1000 09 45 452 1001</p>		
<p>HDMI Videoschnittstelle</p>	<p>09 45 452 1010</p>		



har-port Zubehör

Vorteile

- Kompakte und formschöne Serviceschnittstelle im zeitlos ansprechenden Design
- Einfache Montage
- Kompaktes und robustes Design
- Praxisgerechtes Zubehör

Technische Kennwerte

Temperaturbereich -25 °C ... +70 °C
 Gehäusematerial Polyamid

Bezeichnung	Artikelnummer	Maßzeichnung	Maße in mm
Zubehör			
har-port Schutzkappe IP65 / IP67 schwarz	09 45 502 0000		
har-port Plombierhaube	09 45 502 0001		
har-port Bezeichnungsträger	09 45 502 0002		
har-port Bezeichnungsschild für Bezeichnungsträger 09 45 502 0002	09 45 502 0003		
har-port Blindstopfen IP65 / IP67	09 45 502 0004		
har-port Schutzkappe IP65 / IP67 transparent	09 45 502 0005		
har-port Schutzkappe IP65 / IP67 Metall	09 45 502 0006		

