



Han® PushPull RJ45 Genderchanger Metall  
Kat. 6 / Class E

## Vorteile

- Hohe Schutzart IP 65 / IP 67
- Robustes Metallgehäuse
- PROFINET Standard der deutschen Automobilproduktion

## Applikationsbeispiele

- Verlängerung einer Übertragungsstrecke
- Wechsel des Kabelmedium innerhalb einer Übertragungsstrecke z.B. von flexiblen (Typ B) auf schleppkettenfähige Kabel (Typ C)

Bezeichnung

Bestell-Nummer

Maßzeichnung

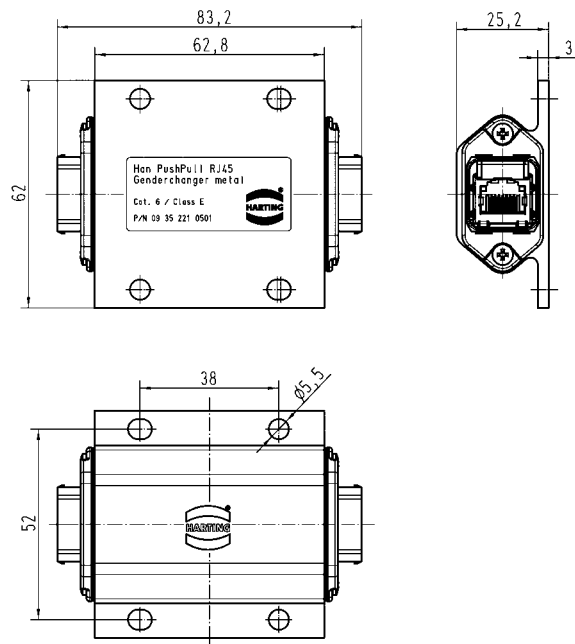
Maße in mm

Han® PushPull RJ45  
Genderchanger Metall

bestehend aus Gehäuse und Leiterplatte  
mit 2 x RJ45-Buchse



09 35 221 0501



## Technische Kennwerte

Übertragungseigenschaften

Kat. 6 / Class E bis zu 250 MHz

Steckverbinder

Han® PushPull RJ45 (PROFINET konform)

Verriegelung

PushPull Technologie nach IEC/PAS 61 076-3-117 Variante 14

Steckgeometrie

RJ45 nach IEC 60 603-7

Steckzyklen

min. 750

Gehäusematerial

Aluminium eloxiert

Abmessungen

83,2 x 62 x 25,2 mm (im ungesteckten Zustand)

Schutzart nach DIN 60529

IP 65 / IP 67 (im gesteckten Zustand)

Montage

Aufputzmontage mit 4 Schrauben Typ M5

Betriebstemperatur

-20 °C bis +70 °C

Relative Luftfeuchtigkeit

30 % bis 95 % (nicht kondensierend)



## Han® PushPull L Power 4/0 Genderchanger Metall

### Vorteile

- Hohe Schutzart IP 65 / IP 67
- Robustes Metallgehäuse
- PROFINET Standard der deutschen Automobilproduktion

### Applikationsbeispiele

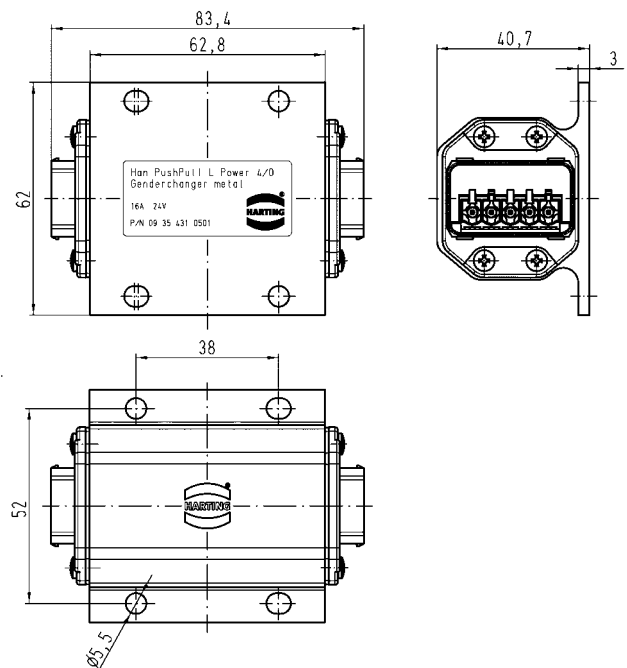
- Verlängerung einer Übertragungsstrecke
- Wechsel des Kabelmedium innerhalb einer Übertragungsstrecke z.B. von flexiblen (Typ B) auf schleppkettenfähige Kabel (Typ C)

Bezeichnung	Bestell-Nummer	Maßzeichnung	Maße in mm
-------------	----------------	--------------	------------

Han® PushPull L Power 4/0  
Genderchanger Metall  
bestehend aus Gehäuse und Leiterplatte  
mit 2 x Stifteinsatz

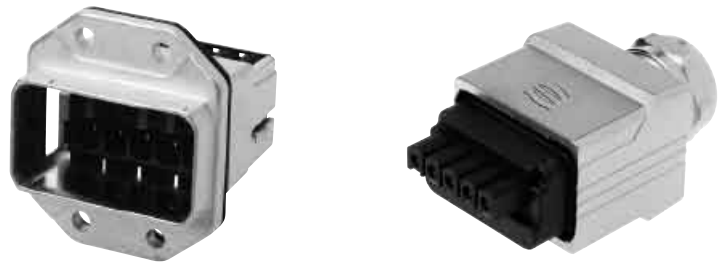


09 35 431 0501



### Technische Kennwerte

Steckverbinder	Han® PushPull L Power 4/0
Verriegelung	PushPull Technologie nach IEC/PAS 61 076-3-117
Elektrische Übertragung	16 A / 24 V
Kontaktzahl	5
Steckzyklen	min. 500
Gehäusematerial	Aluminium eloxiert
Abmessungen	83,4 x 62 x 40,7 mm (im ungesteckten Zustand)
Schutzart nach DIN 60529	IP 65 / IP 67 (im gesteckten Zustand)
Montage	Aufputzmontage mit 4 Schrauben Typ M5
Betriebstemperatur	-20 °C bis +50 °C
Relative Luftfeuchtigkeit	30 % bis 95 % (nicht kondensierend)



Steckverbinder, 5-polig, 24 V, 16 A

## Merkmale

- HARTING PushPull Technologie
- Berührungssicher
- Kabelseite: Buchseneinsatz  
- Federkraftanschluss
- Geräteseite: Stifteinsatz  
- Federkraftanschluss
- AIDA-konform

## Technische Kennwerte

Verriegelung	PushPull Technologie nach IEC/PAS 61076-3-117
Schutzart	IP 65 / IP 67
Kontaktzahlen	4 + PE
Elektrische Daten nach DIN EN 61984	16 A, 24 V, 4 kV 3
Anschlussart	Federkraftanschluss
Anschlussquerschnitt	0,75 ... 2,5 mm <sup>2</sup>
Steckzyklen	min. 500
Temperaturbereich	-40 °C ... +70 °C
Kabeldurchmesser	9 - 13 mm
Gehäusematerial	Zinkdruckguss, vernickelt

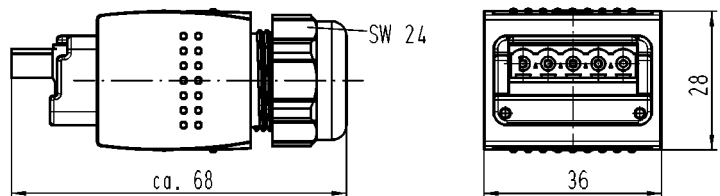
Bezeichnung      Bestell-Nummer      Zeichnung      Maße in mm

### Steckverbinder, Metall

bestehend aus Gehäuse und Buchseneinsatz mit Federkraftanschluss



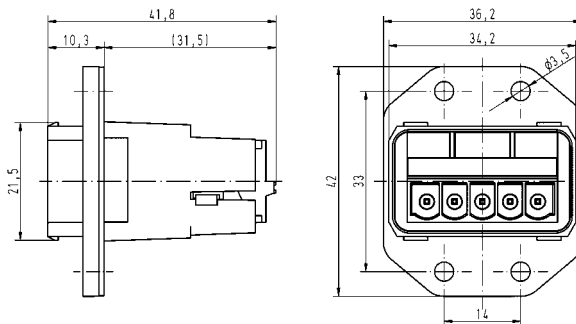
09 35 431 0401



### Wanddurchführung, Metall

bestehend aus Anbaugeschäse und Stifteinsatz mit Federkraftanschluss

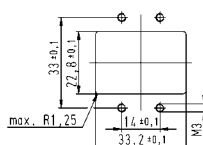
09 35 431 0311



### Schutzkappe IP 65 / IP 67 für Geräteseite

09 35 004 5401

### Montageausschnitt



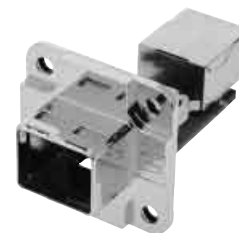




Han® PushPull,  
nach IEC/PAS 61 076-3-117 Variante 14  
Zubehör

Bezeichnung	Bestell-Nummer	Zeichnung	Maße in mm
Han® PushPull Schutzkappe IP 40 für Geräteseite	09 35 002 5401		22,8 22,8
Han® PushPull Schutzkappe IP 40 für Kabelseite	09 35 002 5412		22 21,9
Han® PushPull Schutzkappe IP 65 / IP 67 für Geräteseite	09 35 002 5402		20 32,6 26,4
Han® PushPull Schutzkappe IP 65 / IP 67 für Kabelseite	09 35 002 5411		32 4,5 21,6
Han® PushPull L für Power 4/0 Schutzkappe IP 65 / IP 67 für Geräteseite	09 35 004 5401		32 22,4
Han® PushPull Codierstifte für Power 4/0 für Geräte- und Kabelseite	09 35 000 6190		64,6 32,6





HARTING PushPull Technologie gemäß IEC 61 076-3-106 Variante 4  
RJ45-Wanddurchführungen und Zubehör

## Vorteile

- Kleine, platzsparende PushPull Interfaces in IP 65 / IP 67
- Einfache Handhabung von RJ45 Systemkabeln in Geräten
- schraubbar auf Gehäusewandungen
- Übertragungskategorie Kat. 5

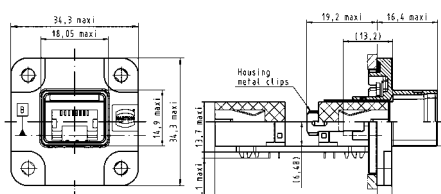
## Technische Kennwerte

Verriegelung	PushPull Technologie nach IEC 61 076-3-106 Variante 4
Übertragungsrate	10/100/1000 Mbit/s
Schirmung	voll geschirmt, 360° Schirmkontakt
Steckzyklen	min. 750
Schutzart	IP 65 / IP 67
Übertragung	Kat. 5
Temperaturbereich	- 40 °C bis + 70 °C
Gehäusematerial	Zink-Druckguss
	UL Zulassung

Bezeichnung	Bestell-Nummer	Maßzeichnung	Maße in mm
-------------	----------------	--------------	------------

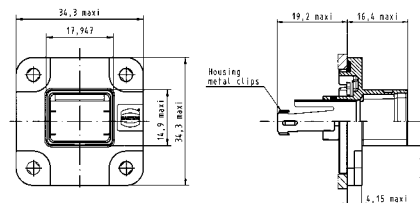
**Wanddurchführungsset**  
inkl. Anbaugehäuse EasyInstall mit integrierter Dichtung, 2 x RJ45-Buchsen montiert auf Leiterplatte  
Montagebohrungen für M3

09 45 295 1130



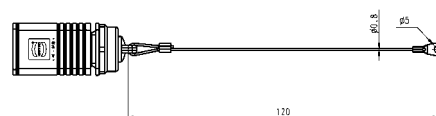
**Anbaugehäuse EasyInstall**  
mit Halteclip

09 45 595 0031



**Schutzkappe für Anbaugehäuse**  
mit Schnur IP 65 / IP 67  
Befestigungsring für M2,5  
Version mit aktiver Verriegelung

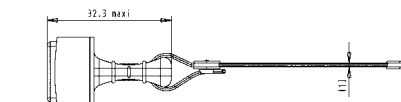
für Schraube M2,5  
09 45 845 0004



für Schraube M3  
09 45 845 0006

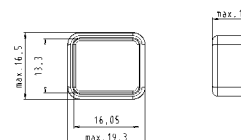
Version mit passiver Verriegelung

09 45 845 0009



**IP 40 Transportschutz**  
für Anbaugehäuse aus Gummi

09 45 845 0003





HARTING PushPull Technologie gemäß IEC 61 076-3-106 Variante 4  
RJ45-Steckverbinder

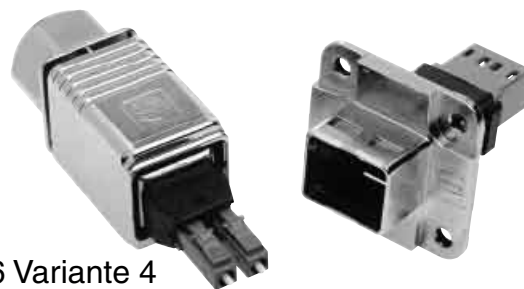
## Vorteile

- Ethernet-Steckverbinder auf Basis RJ45
- Voll geschirmt, 360° Schirmkontakt
- Feldkonfektionierbarer Steckverbinder mit IDC-Kontakten (Kat. 5 Versionen) oder Piercing-Kontakten (Kat. 6 Versionen)

## Technische Kennwerte

Verriegelung	PushPull Technologie nach IEC 61 076-3-106 Variante 4
Schutzart	IP 65 / IP 67
Steckgesicht	RJ45 nach IEC 60 603-7
Kabeldurchmesser	4,9 ... 8,6 mm
<b>Anschlussquerschnitt</b>	
Kat. 5	AWG 24/7 ... AWG 22/7 (flexibel) AWG 23/1 ... AWG 22/1 (massiv)
Kat. 6	AWG 24/7 ... AWG 27/7 (flexibel)
Steckzyklen	min. 750
Temperaturbereich	-40 °C bis +70 °C
Gehäusematerial	Zink-Druckguss
	UL Zulassung

Bezeichnung	Bestell-Nummer	Maßzeichnung	Maße in mm
<b>Steckverbinder, 4-polig Kat. 5</b> incl. Gehäuse mit RJ45 Steckverbinder, Schirmung und Kabelverschraubung	09 45 195 1100		
<b>Steckverbinder, 8-polig Kat. 6</b> incl. Gehäuse mit RJ45 Steckverbinder, Schirmung und Kabelverschraubung			
Kabelmanager weiß	09 45 195 1500		
Kabelmanager blau	09 45 195 1510		
Montagehinweis: bei beidseitiger Konfektionierung sind jeweils ein Steckverbinder mit weißem und ein Steckverbinder mit blauem Kabelmanager zu benutzen (gewährleistet optimales Übertragungstechnisches Verhalten)			



HARTING PushPull Bauform gemäß IEC 61 076-3-106 Variante 4  
LC duplex Wanddurchführung und Steckverbinder

## Vorteile

- Optischer PushPull-Steckverbinder auf Basis LC mit kleinem Formfaktor (50% Platzbedarf im Vergleich mit SC und ST)
- EasyInstall Wanddurchführung zur einfachen Geräteintegration
- Optisches Modul mit Einsätzen nach IEC 61 754-20
- Einteiliger LC-Körper für hohe mechanische Stabilität
- A & B Teileidentifizierung für Duplex in Übereinstimmung mit TIA 568 Standard

## Technische Kennwerte

Verriegelung	PushPull Technologie nach IEC 61 076-3-106 Variante 4
Schutzart	IP 65 / IP 67
Steckgesicht	LC nach IEC 61 754-20
Kabeldurchmesser	4,9 ... 8,6 mm
Steckzyklen	min. 200
Temperaturbereich	-40 °C bis +70 °C
Gehäusematerial	Zink-Druckguss

Bezeichnung	Bestell-Nummer	Maßzeichnung	Maße in mm
-------------	----------------	--------------	------------

HARTING PushPull LC duplex

Kabelseite

Multimode GOF  
Singlemode GOF

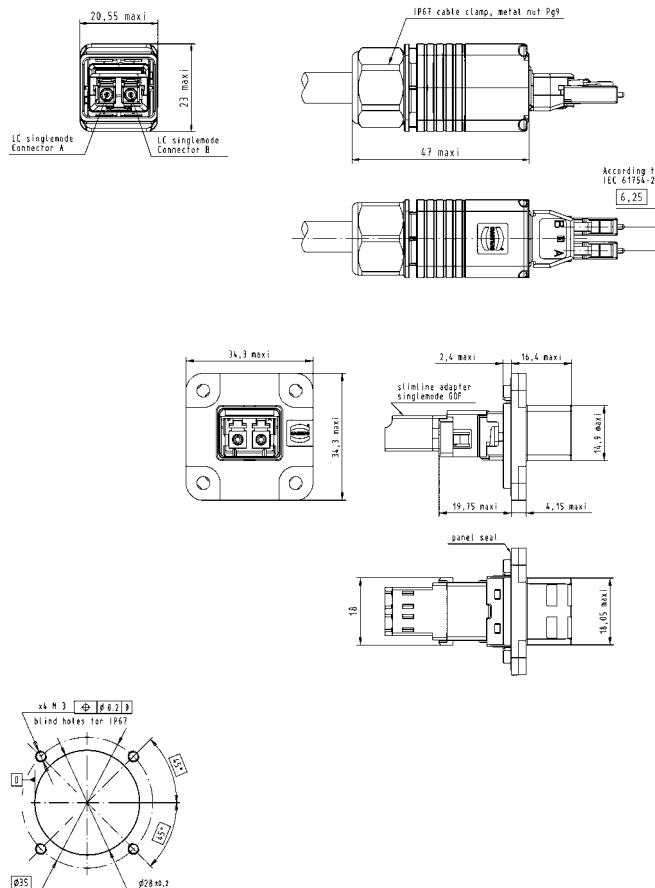
09 57 409 0500 000  
09 57 409 0501 000

Geräteseite EasyInstall

Multimode GOF  
Singlemode GOF

09 57 468 0500 000  
09 57 468 0501 000

Montageausschnitt







HARTING PushPull Power 4/0, Bauform gemäß IEC 61 076-3-106 Variante 4  
Steckverbinder 4-polig 48 V / 12 A

## Vorteile

- Leistungssteckverbinder für die Geräteversorgung
- EasyInstall Wanddurchführung zur einfachen Geräteintegration
- Kompaktes, platzsparendes Design
- Berührungssicher nach IEC DIN EN 60529
- Hohe Fehlstecksicherheit durch Polarisierungsnase
- Kabelseite: Stift mit Crimpanschluss
- 4 verschiedene Kodierungsvarianten ohne Kontaktverlust

## Technische Kennwerte

Verriegelung	PushPull Technologie nach IEC 61 076-3-106 Variante 4
Schutzart	IP 65 / IP 67
Kontaktzahl	4
Elektrische Daten nach EN 61 984	12 A, 48 V, 1,5 kV 3
Kabeldurchmesser	4,9 ... 8,6 mm
Anschlussart	Crimp
Anschlussquerschnitt	0,75 - 2,5 mm <sup>2</sup> (AWG 20 - 12) flexibel
Steckzyklen	min. 750
Temperaturbereich	-40 °C bis +70 °C
Gehäusematerial	Zink-Druckguss

Bezeichnung	Bestell-Nummer	Maßzeichnung	Maße in mm
<b>Steckverbinderset</b> incl. 4 gedrehten Crimpkontakten (Stift), für 1,5 mm <sup>2</sup> Aderquerschnitt, Isolierkörper, Gehäuse, Kabelverschraubung	09 46 195 4400		
<b>Zubehör - Crimpkontakte Stift</b> 0,75 mm <sup>2</sup> (AWG 20 - 18) 1,5 mm <sup>2</sup> (AWG 16 - 14) 2,5 mm <sup>2</sup> (AWG 12)	09 46 500 0403 09 46 500 0401 09 46 500 0405		
<b>Zubehör - Kodierstift-Set</b> zur Vermeidung von Falschsteckung beim Einsatz mehrerer Steckverbinder; Einsatz in den Isolierkörper ohne Kontaktverlust; 4 verschiedene Kodierungen	09 46 840 0000		
<b>Zubehör - Schutzkappe IP 65 / IP 67</b> für Steckverbinder mit Schnur	09 45 845 0010		
für Geräteseite mit Schnur	09 45 845 0009		
<b>Zubehör - Transportschutz IP40</b> für Anbaugehäuse, aus Gummi	09 45 845 0003		