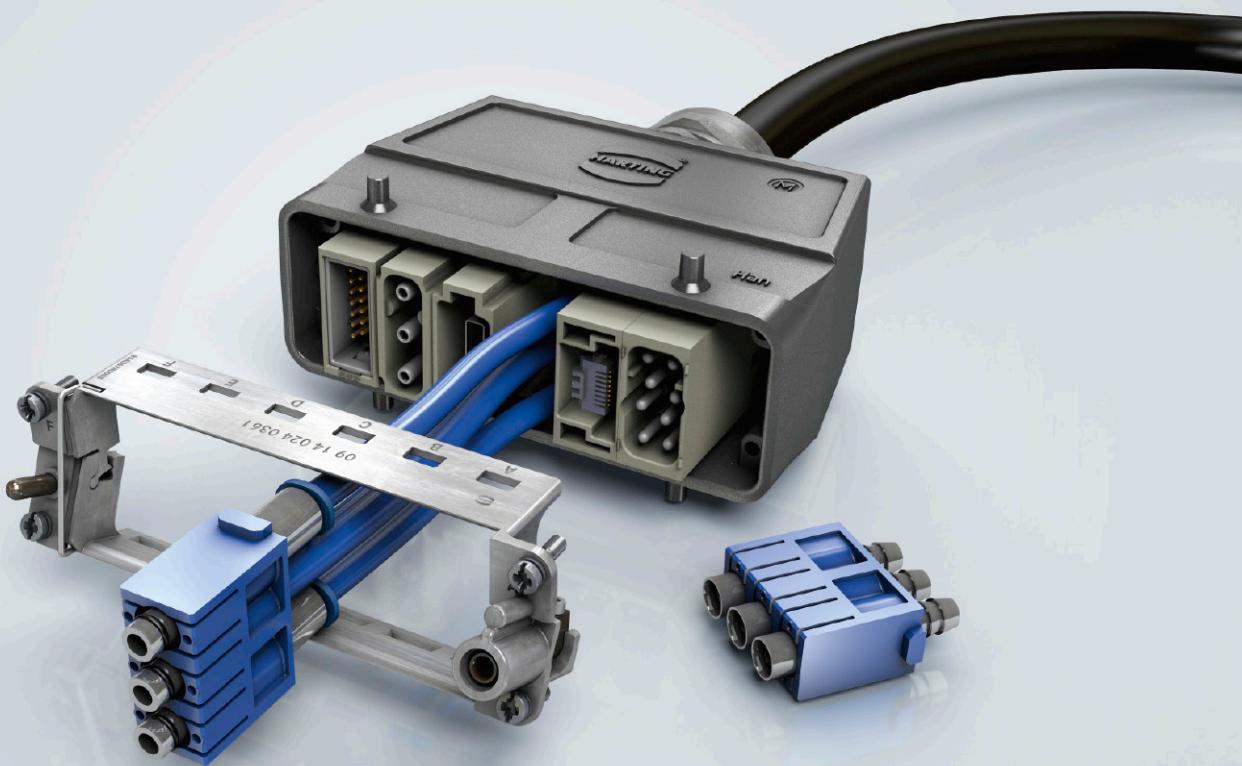




Pushing Performance



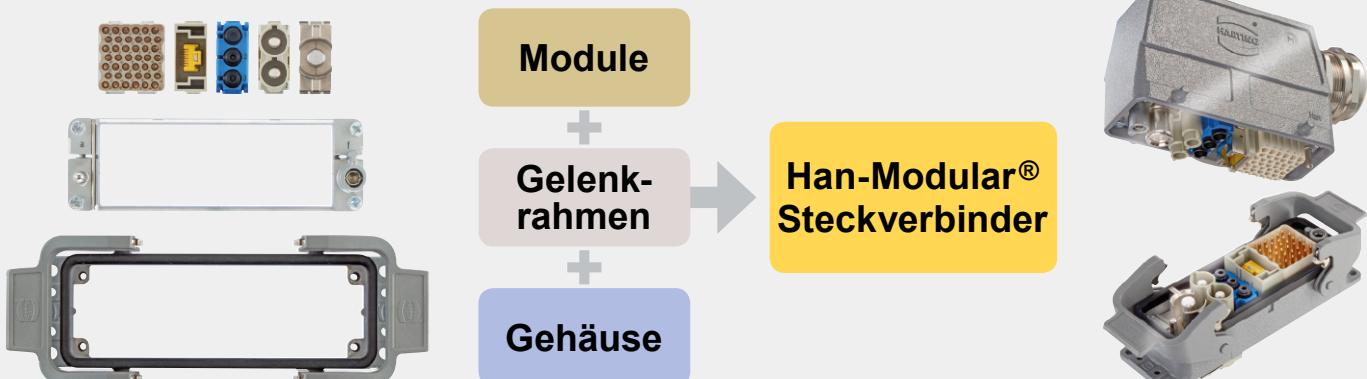
People | Power | Partnership

HARTING Selection Guide

Han-Modular® Steckverbinder

Beschreibung des Han-Modular® Systems

Die Baureihe Han-Modular® ist konzipiert für die Kombination unterschiedlicher Übertragungsmedien in einem Steckverbinder. Das umfangreiche System von Einsätzen, Kontakten, Rahmen, Gehäusen und weiterem Zubehör wird unterschiedlichsten Kundenanforderungen gerecht. Der Anwender kann zwischen mehr als 100 verschiedenen Modulen wählen. Diese sind geeignet für unterschiedliche Übertragungsmedien und sind in verschiedenen Anschlusstechniken verfügbar.

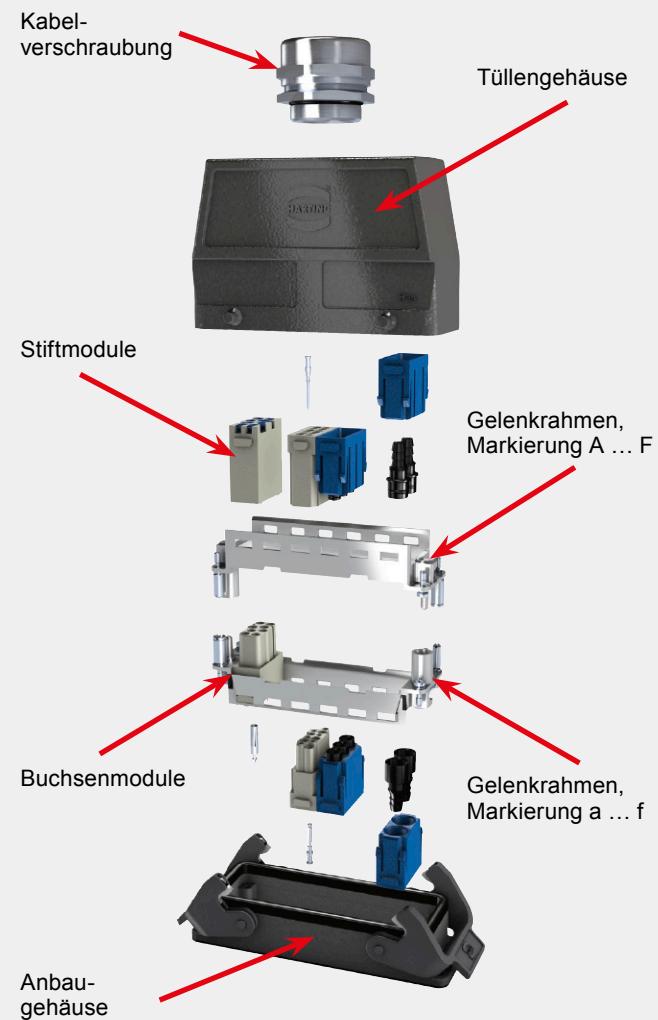


Der patentierte Gelenkrahmen ermöglicht die Nutzung aller Module in den bewährten Han® Gehäusen. Des Weiteren bestehen zahlreiche zusätzliche Lösungen, welche beispielsweise die Integration von Modulen in Einschubsystemen ermöglichen. Die Baureihe Han-Modular® bietet folglich die Möglichkeit, die unterschiedlichen Kontakteinsätze gemäß spezifischer Anforderungen zusammenzustellen. Die Option, mehrere Übertragungsarten in einem Steckverbinder zu kombinieren, resultiert in einer Reduzierung der Installations- und Stillstandszeiten und bietet zudem Platz- und Kosteneinsparungen. Einfache Anpassungsmöglichkeiten ermöglichen eine optimale Lösung, sowohl für bestehende als auch für zukünftige Aufgaben.

Highlights

- Zusammenführung mehrerer Steckverbinder zu einer Einheit
- Kürzere Installationszeiten
- Deutliche Platzreduzierung
- Kostensparnis bei den Komponenten und der gesamten Anlage
- Zukunftssicher durch flexible Erweiterungen

Systemdarstellung



Technische Kennwerte

Vorschriften/Zulassungen	DIN EN 61 984 DIN EN 60 664-1 Zertifikat Nr. E235076 Zertifikat Nr. 61 754 - 14 HH
PE System (Gelenkrahmen)	2 voreilende PE Kontakte 0,5 ... 2,5 mm ² 4 ... 10 mm ² (10 mm ² mit Crimpzange 09 99 000 0374)
Grenztemperaturen*	-40 °C ... +125 °C
Brennbarkeit nach UL94	V0
Lebensdauer	> 500 Steckzyklen > 10.000 Steckzyklen
Material	Zinkdruckguss Polycarbonat Kupferlegierung
- Gelenkrahmen	
- Module	
- Kontakte	

* Manche Module haben eine geringere Grenztemperatur (z.B. pneumatische, optische sowie Datenübertragungsmodule)

Neue Gelenkrahmen Plus – Bewährtes noch besser

Gelenkrahmen Plus



Passend für über 100 verschiedene Steckverbinder Module



Einfach und schnell zu montieren mit einem hörbaren „Klick“



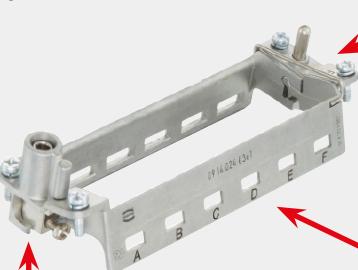
Sehr hohe mechanische Stabilität



Werkzeuglose Montage und Demontage

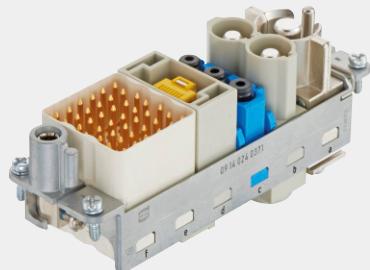


Zwei voreilende PE Kontakte



PE Anschluss 0,5 - 2,5 mm²
bzw. 4 - 10 mm²

Federmechanismus ermöglicht einfaches Handling



Eindeutige Markierung der Modulposition

Baugröße	Gelenkrahmen 6 B	Gelenkrahmen 10 B	Gelenkrahmen 16 B	Gelenkrahmen 24 B
Modulanzahl	für 2 Module	für 3 Module	für 4 Module	für 6 Module
Standard Version (A ... F)	09 14 006 0361	09 14 010 0361	09 14 016 0361	09 14 024 0361
Standard Version (a ... f)	09 14 006 0371	09 14 010 0371	09 14 016 0371	09 14 024 0371
Han® HMC Version (A ... F)	09 14 206 0361	09 14 210 0361	09 14 216 0361	09 14 224 0361
Han® HMC Version (a ... f)	09 14 206 0371	09 14 210 0371	09 14 216 0371	09 14 224 0371

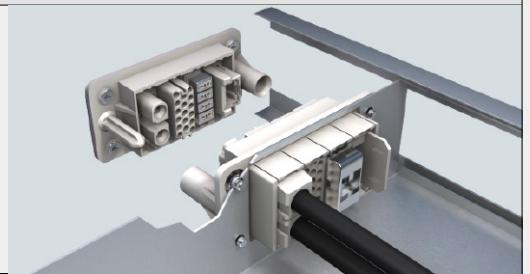
Zubehör

Baugröße	PE Anschlussverlängerung (Kabelschuh 16 mm ²)	Kodierelement Han® 6 B - 24 B	Führungsstifte/-buchsen* Han® 6 B - 24 B	Han® 10 A Rahmen für 1 Modul
Hinweis	nur für Gehäuse hohe Bauform	6 Kodierungen	16 Kodierungen	
Artikelnummer	09 14 000 9912	09 14 000 9901	Stift: 09 14 000 9908 Buchse: 09 14 000 9909	09 14 000 0304

* für pneumatische, optische sowie kleine Kontakte (≤ 5 A) werden Führungsstifte/-buchsen empfohlen

Andockrahmen

- Andocksteckverbinder für Einschubsysteme
- Stabile, voreilende Führungselemente
- Kostengünstige Polycarbonat Rahmen
- HMC kompatibel bis zu 10.000 Steckzyklen
- Großer Toleranzausgleich von ± 2 mm Schwimmspiel (beweglich montiert mit M4 Adapterscheibe 09 14 000 9936)



Baugröße	Andockrahmen 6 B	Andockrahmen 10 B	Andockrahmen 16 B	Andockrahmen 24 B
Modulanzahl	für 2 Module	für 3 Module	für 4 Module	für 6 Module
Abmessungen	65,8 x 33 mm	79,3 x 45 mm	94 x 45 mm	123,4 x 45 mm
beweglich montiert (A ... F)	09 14 006 1701	09 14 010 1701	09 14 016 1701	09 14 024 1701
fest montiert (a ... f)	09 14 006 1711	09 14 010 1711	09 14 016 1711	09 14 024 1711

Han-Modular® Gehäuse



		Han-Modular® Compact	Han-Modular® Twin	Han-Modular® Eco	Han-Modular® Eco
Han-Modular® Gehäuse	Gehäuseart Modulanzahl PE Anschluss	Metallgehäuse IP65 1 Modul 0,5 ... 10 mm ²	Metallgehäuse IP65 2 Module 0,5 ... 10 mm ²	Kunststoffgehäuse IP65 1 Modul ohne PE	Kunststoffgehäuse IP65 1 Modul Pin 1 = PE
	Gehäuseoberteile - Trägergehäuse - Tüle seitlich M25 - Tüle gerade M25 - Tüle gerade M32 - Kappe	09 14 001 0311 19 14 001 0501 19 14 001 0401 19 14 001 0402 09 14 001 5402	09 14 002 0311 19 14 002 0501 19 14 002 0401 19 14 002 0402	09 14 001 0420	09 14 001 0421
	Gehäuseunterteile - Anbaugehäuse - Kupplungsgehäuse - Kappe	09 14 001 0301 19 14 001 0701 09 14 001 5401	09 14 002 0301 19 14 002 0702 09 14 002 5401	09 14 001 0320 09 14 001 0720	09 14 001 0321 09 14 001 0721
	Kodierelemente	09 14 000 997x	09 14 000 993x	09 14 000 9929	09 14 000 9929
		Han-Eco®	Han-Yellok®	Han-Inox®	Modulverriegelung
Han-Modular® Gehäuse	Gehäuseart Verriegelungselement Einsatzgebiet Modulanzahl	Kunststoffgehäuse IP65 Kunststoffbügel Industrieanwendungen 3, 4, 5, 7 Module	Metallgehäuse IP65 Druckknopf Industrieanwendungen 2, 4 Module	Edelstahlgehäuse IP65 Edelstahlbügel Prozessindustrie 3 Module	Kunststoffhalterahmen IP20 Snap-Verriegelung im Schaltschrank 1 Modul
	Artikelnummern	19 41 ...	11 ...	19 44 310 ...	09 14 000 0312 09 14 000 0313
		Han® B	Han® EMV	Han® M	Han® HPR
Gehäuse für Gelenkrahmen	Gehäuseart Verriegelungselement Einsatzgebiet	Metallgehäuse IP65 Han-Easy Lock® Industrieanwendungen	Metallgehäuse IP65 Han-Easy Lock® geschirmte Verbindungen	Metallgehäuse IP65 Edelstahlbügel Außenanwendungen	Metallgehäuse IP68 Schraubverriegelung Bahntechnik
	Baugrößen: - Han® 6 B für 2 Module - Han® 10 B für 3 Module - Han® 16 B für 4 Module - Han® 24 B für 6 Module				
	Artikelnummern	09 30 ... / 19 30 ...	09 62 ... / 19 62 ...	09 37... / 19 37...	09 40 ... / 19 40 ...
		Han® HMC	Han-Snap®	Griffblech	Andockrahmen
Gehäuse für Gelenkrahmen	Gehäuseart Verriegelungselement Einsatzgebiet	Metallgehäuse IP65 Han-Easy Lock® bis 10.000 Steckzyklen	Kunststoffadapter IP20 Snap-Verriegelung im Schaltschrank	Metallhalterahmen IP20 Schraubverriegelung im Schaltschrank	Metallrahmen IP20 ohne Verriegelung für Einschubsysteme
	Baugrößen: - Han® 6 B für 2 Module - Han® 10 B für 3 Module - Han® 16 B für 4 Module - Han® 24 B für 6 Module				
	Artikelnummern	09 30 2 ... / 19 30 2 ...	09 33 ...	09 00 0xx 56 ...	09 30 0xx 1704

Für weitere Details und Artikelnummern siehe Katalog „Industrie-Steckverbinder Han®“ sowie HARTING eCatalogue

Crimpkontakte und Crimpwerkzeuge



5 A – D-Sub		Leiterquerschnitt (mm ²)	Leiterquerschnitt (AWG)	Stift (vergoldet)	Buchse (vergoldet)	Stift (HMC vergoldet)	Buchse (HMC vergoldet)	
0,09 - 0,25	28 - 24							
0,13 - 0,33	26 - 22							
0,25 - 0,52	24 - 20							
10 A - Han D®		Leiterquerschnitt (mm ²)	Leiterquerschnitt (AWG)	Stift (versilbert)	Buchse (versilbert)	Stift (vergoldet)	Buchse (vergoldet)	
0,14 - 0,37	26 - 22	09 15 000 6104	09 15 000 6204					
0,5	20	09 15 000 6103	09 15 000 6203					
0,75	18	09 15 000 6105	09 15 000 6205					
1	18	09 15 000 6102	09 15 000 6202					
1,5	16	09 15 000 6101	09 15 000 6201					
2,5	14	09 15 000 6106	09 15 000 6206					
16 A - Han E®		Leiterquerschnitt (mm ²)	Leiterquerschnitt (AWG)	Stift (versilbert)	Buchse (versilbert)	Stift (vergoldet)	Buchse (vergoldet)	
0,14 - 0,37	26 - 22	09 33 000 6127	09 33 000 6227					
0,5	20	09 33 000 6121	09 33 000 6220					
0,75	18	09 33 000 6114	09 33 000 6214					
1	18	09 33 000 6105	09 33 000 6205					
1,5	16	09 33 000 6104	09 33 000 6204					
2,5	14	09 33 000 6102	09 33 000 6202					
3	12	09 33 000 6106	09 33 000 6206					
4	12	09 33 000 6107	09 33 000 6207					
40 A - Han® C		Leiterquerschnitt (mm ²)	Leiterquerschnitt (AWG)	Stift (versilbert)	Buchse (versilbert)	Stift (HMC vergoldet)	Buchse (HMC vergoldet)	
1,5	16	09 32 000 6104	09 32 000 6204					
2,5	14	09 32 000 6105	09 32 000 6205					
4	12	09 32 000 6107	09 32 000 6207					
6	10	09 32 000 6108	09 32 000 6208					
10	8	09 32 000 6109	09 32 000 6209					
Crimpwerkzeuge	Crimpzangen nach IEC 60352-2		09 99 000 0501	09 99 000 0021	09 99 000 0110	09 99 000 0303	09 99 000 0377	09 99 000 0888
	Kontakte / Leiterquerschnitt [mm ²]		D-Sub / 0,09 ... 0,52	Han D® / 0,14 ... 1,5	Han D® / 0,14 ... 1,5	Han® C / 4,0 ... 10,0	Han® C / 6,0 ... 10,0	Han D® / 0,14 ... 2,5
				Han E® / 0,5 ... 2,5	Han E® / 0,5 ... 4,0			Han E® / 0,14 ... 4,0
					Han® C / 1,5 ... 4,0			Han® C / 1,5 ... 4,0
Han® HC	Leiterquerschnitt (mm ²)		Stift (versilbert)	Buchse (versilbert)	Crimpgesenke nach DIN 46235	Akku-Hydraulik Crimpzange (10 - 70 mm ²)	Hand-Hydraulik Crimpzange (10 - 70 mm ²)	
	10							
	16					09 99 000 0850	09 99 000 0851	
	25							
	10							
	16							
	25							
	35							
	25							
100 A	10							
	16							
	25							
	35							
	50							
200 A	25							
	35							
	50							
	70							
	70							

Power und Signal Module – Feldkonfektionierbar

		Han® 200 A Axial Modul	Han® 200 A PE Modul	Han® 100 A Axial Modul	Han® PE Modul
100 - 200 A	Kontaktanzahl				
	Elektrische Daten	1*	1 x PE*	1*	1 x PE
	Anschlussart	200 A / 1000 V Axialschraubanschluss	200 A Axialschraubanschluss	100 A / 1000 V Axialschraubanschluss	100 A Axialschraubanschluss
	Leiterquerschnitt	40 ... 70 mm ²	40 ... 70 mm ²	16 ... 35 mm ²	16 ... 35 mm ²
	Stiftmodul (M)	09 14 001 2662	09 14 001 2667	09 14 002 2651	09 14 001 2633
	Buchsenmodul (F)	09 14 001 2762	09 14 001 2767	09 14 002 2751	09 14 001 2733
	Leiterquerschnitt	25 ... 40 mm ²	25 ... 40 mm ²	10 ... 25 mm ²	10 ... 25 mm ²
	Stiftmodul (M)	09 14 001 2663	09 14 001 2668	09 14 002 2653	09 14 001 2632
	Buchsenmodul (F)	09 14 001 2763	09 14 002 2768	09 14 002 2753	09 14 001 2732
40 - 70 A		Han® 70 A Axial Modul	Han® 70 A Hybrid Modul	Han® 40 A Axial Modul	Han® C Axial Modul
	Kontaktanzahl				
	Elektrische Daten	2	1 + (4 x Han E®)	2	3
	Anschlussart	70 A / 1000 V Axialschraubanschluss	70 A / 1000 V Axialschraubanschluss	40 A / 1000 V Axialschraubanschluss	40 A / 690 V Axialschraubanschluss
	Leiterquerschnitt	14 ... 22 mm ²	14 ... 22 mm ²	6 ... 10 mm ²	6 ... 10 mm ²
	Stiftmodul (M)	09 14 002 2647	09 14 005 2647	09 14 002 2602	09 14 003 2602
	Buchsenmodul (F)	09 14 002 2742	09 14 005 2742	09 14 002 2702	09 14 003 2702
	Leiterquerschnitt	6 ... 16 mm ²	6 ... 16 mm ²	2,5 ... 8 mm ²	2,5 ... 8 mm ²
	Stiftmodul (M)	09 14 002 2646	09 14 005 2646	09 14 002 2601	09 14 003 2601
	Buchsenmodul (F)	09 14 002 2741	09 14 005 2741	09 14 002 2701	09 14 003 2701
16 A		Han E® Quick Lock Modul	Han® EE Quick Lock Modul	Han® ES Modul	Han E® Schraubmodul
	Kontaktanzahl				
	Elektrische Daten	6	8	5	5
	Anschlussart	16 A / 500 V Quick Lock Anschluss	16 A / 400 V Quick Lock Anschluss	16 A / 400 V Käfigzugfederanschluss	16 A / 230/400 V Schraubanschluss
	Leiterquerschnitt	0,5 ... 2,5 mm ²	0,5 ... 2,5 mm ²	0,14 ... 2,5 mm ²	0,5 ... 2,5 mm ²
≤ 10 A	Stiftmodul (M)	09 14 006 2633	09 14 008 2633	09 14 005 2616	09 14 005 2601
	Buchsenmodul (F)	09 14 006 2733	09 14 008 2733	09 14 005 2716	09 14 005 2701
		Han DD® Quick Lock Modul	Han DD® Quick Lock Modul		
Axialschraubanschluss	Kontaktanzahl	12, versilbert	12, vergoldet		
	Elektrische Daten	10 A / 250 V	10 A / 250 V		
	Anschlussart	Quick Lock Anschluss	Quick Lock Anschluss		
	Leiterquerschnitt	0,25 ... 1,5 mm ²	0,25 ... 1,5 mm ²		
	Stiftmodul (M)	09 14 012 2632	09 14 012 2634		
	Buchsenmodul (F)	09 14 012 2732	09 14 012 2734		
	Inbus Schraubendreher	mit Griff	Bit 1/4"	Adapter 3/8"	Inbus Drehmoment Set
	2 mm (40 A)	09 99 000 0313	09 99 000 0369		09 99 000 0834
	2,5 mm (70 A)		09 99 000 0375		09 99 000 0834
	4 mm (100 A)	09 99 000 0363		09 99 000 0370	09 99 000 0833
	5 mm (200 A)	09 99 000 0364		09 99 000 0371	09 99 000 0833

* Doppelmodul, benötigt zwei Modulplätze

Power und Signal Module – Crimpanschluss



PE	Han® PE Modul (Inklusive Crimpkontakt zur Erdung)				
	Kontaktanzahl Leiterquerschnitt Anschlussart	1 x PE 35 mm ² Crimpanschluss, Han® HC	1 x PE 25 mm ² Crimpanschluss, Han® HC	1 x PE 16 mm ² Crimpanschluss, Han® HC	 
	Stiftmodul (M)	09 14 001 3074	09 14 001 3073	09 14 001 3072	
70 - 200 A	Han® 200 A Crimp Modul		Han® 100 A Crimp Modul	Han® 100 A Single Modul	Han® 70 A Crimp Modul
	Kontaktanzahl Elektrische Daten Leiterquerschnitt Anschlussart	1* 200 A / 1000 V 25 ... 70 mm ² Crimpanschluss, Han® HC	2* 100 A / 1000 V 10 ... 35 mm ² Crimpanschluss, Han® HC	1 100 A / 830 V 10 ... 35 mm ² Crimpanschluss, Han® HC	2 70 A / 1000 V 6 ... 25 mm ² Crimpanschluss, Han® HC
	Stiftmodul (M)	09 14 001 3001	09 14 002 3051	09 14 001 3031	09 14 002 3041
40 A	Buchsenmodul (F)	09 14 001 3101	09 14 002 3151	09 14 001 3131	09 14 002 3141
	Han® 40 A Crimp Modul		Han® C Modul	Han® CC Modul	Han® CD Modul
	Kontaktanzahl Elektrische Daten Leiterquerschnitt Anschlussart	2 40 A / 1000 V 1,5 ... 10 mm ² Crimpanschluss, Han® C	3 40 A / 690 V 1,5 ... 6 mm ² Crimpanschluss, Han® C	4 40 A / 830 V 1,5 ... 6 mm ² Crimpanschluss, Han® C	3 + 4 40 A + 10 A / 830 V 0,14 ... 6 mm ² Crimp, Han® C + Han D®
16 A	Stiftmodul (M)	09 14 002 3002	09 14 003 3001	09 14 004 3041	09 14 007 3001
	Buchsenmodul (F)	09 14 002 3102	09 14 003 3101	09 14 004 3141	09 14 007 3101
	Han E® Modul		Han® EE Modul	Han® EEE Modul	Han E® Protected Modul
≤ 10 A	Kontaktanzahl Elektrische Daten Leiterquerschnitt Anschlussart	6 16 A / 500 V 0,14 ... 4 mm ² Crimpanschluss, Han E®	8 16 A / 400 V 0,14 ... 4 mm ² Crimpanschluss, Han E®	20* 16 A / 500 V 0,14 ... 4 mm ² Crimpanschluss, Han E®	6 16 A / 830 V 0,14 ... 4 mm ² Crimpanschluss, Han E®
	Stiftmodul (M)	09 14 006 3001	09 14 008 3001	09 14 020 3001	09 14 006 3041
	Buchsenmodul (F)	09 14 006 3101	09 14 008 3101	09 14 020 3101	09 14 006 3141
Hochspannung	Han DD® Modul		Han® DDD Modul	Han DD® Quad Modul	Han® High Density Modul
	Kontaktanzahl Elektrische Daten Leiterquerschnitt Anschlussart	12 10 A / 250 V 0,14 ... 2,5 mm ² Crimpanschluss, Han D®	17 10 A / 150 V 0,14 ... 2,5 mm ² Crimpanschluss, Han D®	42* 10 A / 150 V 0,14 ... 2,5 mm ² Crimpanschluss, Han D®	25 4 A / 50 V 0,08 ... 0,52 mm ² Crimpanschluss, D-Sub
	Stiftmodul (M)	09 14 012 3002	09 14 017 3001	09 14 042 3001	09 14 025 3001
Hochspannung	Buchsenmodul (F)	09 14 012 3102	09 14 017 3101	09 14 042 3101	09 14 025 3101
	Han® HV Modul 40 A		Han® HV Modul 16 A	Han® HV Single Modul	
	Kontaktanzahl Elektrische Daten Leiterquerschnitt Anschlussart	2* 40 A / 2900/5000 V 1,5 ... 10 mm ² Crimpanschluss, Han® C	2* 16 A / 2900/5000 V 0,14 ... 4 mm ² Crimpanschluss, Han E®	2 16 A / 2500 V 0,14 ... 4 mm ² Crimpanschluss, Han E®	
Hochspannung	Stiftmodul (M)	09 14 002 3023	09 14 002 3021	09 14 002 3025	
	Buchsenmodul (F)	09 14 002 3123	09 14 002 3121	09 14 002 3125	

* Doppelmodul, benötigt zwei Modulplätze

Datenübertragungsmodule

Han® RJ45 Modul	Han® RJ45 Modul	für Patchkabel	für IDC	für Patchkabel	für IDC sowie preLink
	- 8 Kontakte - Kat. 6A - 10 Gbit/s				
		Stiftmodul (M) 09 14 001 4623	Stiftmodul (M) 09 14 001 4623	Buchsenmodul (F) 09 14 001 4721	Buchsenmodul (F) 09 14 001 4722
	Artikelnummern	Adapter für Patchkabel: 09 14 000 9966	RJ Industrial IDC: 09 45 400 1560		RJ45 Buchse IDC: 09 14 545 1561
		Patchkabel Kat. 6: 09 47 474 71xx			RJ45 Buchse preLink: 09 14 008 4720
Han-Quintax® Module		Han-Quintax®	Han® High Density Quintax	Han D® Coax	Han E® Coax
	Quintax Modul				
	Kontaktanzahl	2 x 4*	2 x 8*	2 x Coax*	2 x Coax*
	Stiftmodul (M)	09 14 002 3001	09 14 002 3001	09 14 002 3001	09 14 002 3001
	Buchsenmodul (F)	09 14 002 3101	09 14 002 3101	09 14 002 3101	09 14 002 3101
	Kontakteinsatz (Kabel Ø ≤ 9.5 mm)				
	Datenrate Elektrische Daten Leiterquerschnitt Anschlussart	100 Mbit/s (Kat. 5e) 10 A / 50 V 0,14 ... 2,5 mm ² Crimpanschluss, Han D®	100 Mbit/s (Kat. 5e) 5 A / 50 V 0,09 ... 0,52 mm ² Crimpanschluss, D-Sub	≤ 500 Mhz / 75 Ω 10 A / 50 V 0,14 ... 2,5 mm ² Crimpanschluss, Han D®	≤ 500 Mhz / 50 Ω 16 A / 50 V 0,14 ... 4 mm ² Crimpanschluss, Han E®
	Stifteinsatz (M)	09 15 004 3013	09 15 008 3013	09 15 001 3013	09 15 001 3023
	Buchseneinsatz (F)	09 15 004 3113	09 15 008 3113	09 15 001 3113	09 15 001 3123
Han® GigaBit – Han® MegaBit Module	PE Schirmanbindung	Optionale Schirmanbindung zum Gelenkrahmen mit dem Han-Quintax® Metalladapter 09 14 000 9915			
		Han® GigaBit Modul	Han® MegaBit Modul	Han® MegaBit Modul	Han® Shielded Modul
	Adapter Modul				
	Stiftmodul (M)	09 14 001 3011	09 14 001 3011	09 14 001 3011	09 14 001 3011
	Buchsenmodul (F)	09 14 001 3111	09 14 001 3111	09 14 001 3111	09 14 001 3111
	Kontakteinsatz (Kabel Ø ≤ 14 mm)				
	Kontaktanzahl Datenrate Elektrische Daten Leiterquerschnitt Anschlussart Schirmanschluss	8 10 Gbit/s (Kat. 6A) 5 A / 50 V 0,09 ... 0,52 mm ² Crimpanschluss, D-Sub Crimpflansch	2 x 4 2 x 100 Mbit/s (Kat. 5e) 10 A / 50 V 0,14 ... 2,5 mm ² Crimpanschluss, Han D® 2 x Crimpflansch	8 1 Gbit/s (Kat. 5e) 10 A / 50 V 0,14 ... 2,5 mm ² Crimpanschluss, Han D® Crimpflansch	20 4 A / 32 V 0,09 ... 0,52 mm ² Crimpanschluss, D-Sub Crimpflansch
	Stifteinsatz (M)	09 14 008 3011	09 14 008 3016	09 14 008 3021	09 14 020 3013
	Buchseneinsatz (F)	09 14 008 3111	09 14 008 3116	09 14 008 3121	09 14 020 3113
	mit PE-Schirmanbindung	mit PE-Schirmanbindung	mit PE-Schirmanbindung	mit PE-Schirmanbindung	
Serielle Bus Module	Stifteinsatz (M)	09 14 008 3012	09 14 008 3017	09 14 008 3022	
	Buchseneinsatz (F)	09 14 008 3112	09 14 008 3117	09 14 008 3122	
		Han D-Sub Modul	Han® USB Modul	Han® FireWire Modul	Han® ID CAN Modul
	Kontaktanzahl Datenrate Elektrische Daten Leiterquerschnitt Anschlussart	9 + Schirm 12 Mbit/s (Profibus) 5 A / 50 V 0,09 ... 0,52 mm ² Crimpanschluss, D-Sub	8 5 Gbit/s (USB 3.0) 1 A / 50 V USB Patchkabel	6 400 Mbit/s (IEEE 1394a) 1 A / 50 V FireWire Patchkabel	10 MB Speicher 1 Mbit/s (CAN bus) 24 V 0,13 ... 1,5 mm ² Käfigzugfederanschluss
	Stiftmodul (M)	09 14 009 3001	09 14 001 4601	09 14 001 4611	09 80 015 0100
	Buchsenmodul (F)	09 14 009 3101	09 14 001 4703	09 14 001 4711	09 80 115 0200

* Doppelmodul, benötigt zwei Modulplätze

Module für verschiedene Medien

Koaxiale Module		Han® Multi Modul (für D-Sub Koaxialkontakte)	Han® Multi Modul (für DIN 41626 Koaxialkontakte)	
Kontaktanzahl	4	4	12*	12*
Stiftmodul (M)	09 14 004 4501	09 14 004 4501	09 14 012 4501	09 14 012 4501
Buchsenmodul (F)	09 14 004 4513	09 14 004 4513	09 14 012 4512	09 14 012 4512
Koaxialkontakte (≤ 2 GHz)				
Impedanz Koaxialkabel Anschlussart	75 Ω RG179, RG187 Crimp-/Crimpanschluss	50 Ω RG174, RG188, RG316 Crimp-/Crimpanschluss	75 Ω RG179, RG187 Löt-/Crimpanschluss	50 Ω RG174, RG188, RG316 Löt-/Crimpanschluss
Stiftkontakt	09 69 282 5230	09 69 282 5140	09 14 000 6221	09 14 000 6211
Buchsenkontakt	09 69 182 5230	09 69 182 5140	09 14 000 6121	09 14 000 6111
Optische Module	Han® LC Modul	Han® SC Modul	Han® Multi Modul	Han® Multi Modul
Kontaktanzahl	6	4	4	12*
Stiftmodul (M)	09 14 006 4701	09 14 004 4701	09 14 004 4501	09 14 012 4501
Buchsenmodul (F)	09 14 006 4711	09 14 004 4711	09 14 004 4512	09 14 012 4512
Kontakte				
1 mm POF		20 10 001 5211	Stift: 20 10 001 4211 Buchse: 20 10 001 4221	Stift: 20 10 001 4211 Buchse: 20 10 001 4221
1 mm POF Schnellanschluss		20 10 001 5217		
SI-Fibre 200 / 230 µm Multi-Mode		20 10 230 5211	Stift: 20 10 230 4211 Buchse: 20 10 230 4221	Stift: 20 10 230 4211 Buchse: 20 10 230 4221
GI-Fibre 50-62,5 / 125 µm Multi-Mode	20 10 125 8211	20 10 125 5211	Stift: 20 10 125 4212 Buchse: 20 10 125 4222	Stift: 20 10 125 4212 Buchse: 20 10 125 4222
GI-Fibre 9 / 125 µm Single-Mode	20 10 125 8220	20 10 125 5220		
Weitere Module	Han-Eco® Monoblock	Han-Eco® PE Modul	Han® Dummy Modul	Han® Pneumatik Modul Metall
	Einsatzgebiet nur für Han-Eco® Gehäuse	nur für Han-Eco® Gehäuse	zum Auffüllen leerer Modulplätze	
Kontaktanzahl Elektrische Daten Leiterquerschnitt Anschlussart	10, 14, 20, 28 + PE 16 A / 500 V 0,5 ... 2,5 mm² Schraubanschluss	1 x PE 1,5 ... 16 mm² Schraubanschluss		3 3, 4, 6 mm
Stiftmodul (M)	19 41 0xx 2601	19 41 001 2600	09 14 000 9950	09 14 003 3501
Buchsenmodul (F)	19 41 0xx 2701	19 41 001 2700		09 14 003 3501
Kontakte für Pneumatik Module	Pneumatik Kontakte (max. 10 bar)			Adapter
	Schlauch-Außenklemmung			
	Schlauch-Ø	6 mm OD	4 mm OD	3 mm OD
	Stiftkontakt	09 14 000 6356	09 14 000 6354	09 14 000 6353
	Buchse ohne Absperrventil	09 14 000 6456	09 14 000 6454	09 14 000 6453
	Buchse mit Absperrventil	09 14 000 6466	09 14 000 6464	09 14 000 6463
	Schlauch-Innenklemmung			
	Schlauch-Ø	6 mm ID	4 mm ID	3 mm ID
	Stiftkontakt	09 14 000 6306	09 14 000 6304	09 14 000 6303
	Buchse ohne Absperrventil	09 14 000 6406	09 14 000 6404	09 14 000 6403
	Buchse mit Absperrventil	09 14 000 6416	09 14 000 6414	09 14 000 6413

* Doppelmodul, benötigt zwei Modulplätze



Pushing Performance

Von HARTING.com
auf die Website für Ihr Land.

www.HARTING.ae
www.HARTING.at
www.HARTING.com.au
www.HARTING.be
www.HARTING.com.br
www.HARTING.ca
www.HARTING.ch
www.HARTING.com.cn
www.HARTING.cz
www.HARTING.de
www.HARTING.dk
www.HARTING.es
www.HARTING.fi
www.HARTING.fr
www.HARTING.co.uk
www.HARTING.com.hk
www.HARTING.hu
www.HARTING.co.in
www.HARTING.it
www.HARTING.co.jp
www.HARTING.co.kr
www.HARTINGbv.nl
www.HARTING.no
www.HARTING.pl
www.HARTING.pt
www.HARTING.ro
www.HARTING.ru
www.HARTING.se
www.HARTING.sg
www.HARTING.sk
www.HARTING.com.tr
www.HARTING.com.tw
www.HARTING-USA.com
www.HARTING.co.za

HARTING Technologiegruppe

de@HARTING.com
www.HARTING.de

at@HARTING.com
www.HARTING.at

ch@HARTING.com
www.HARTING.ch