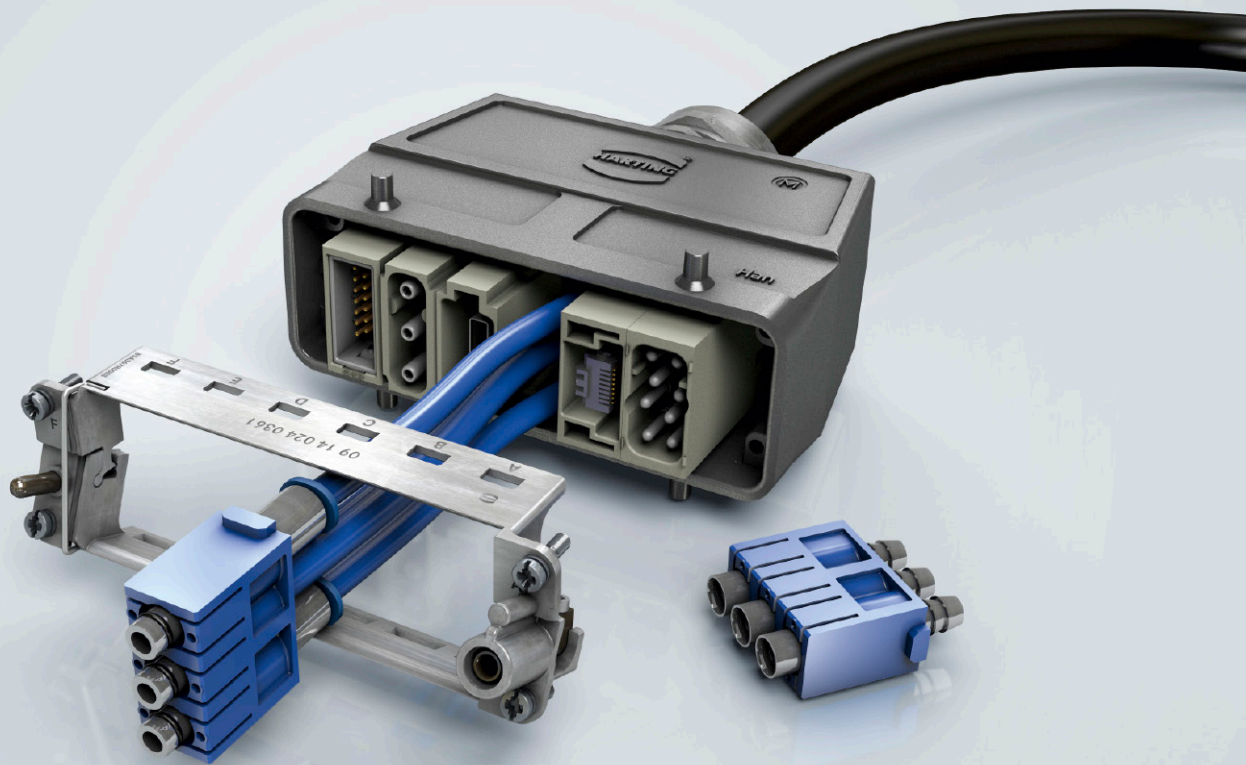




Pushing Performance



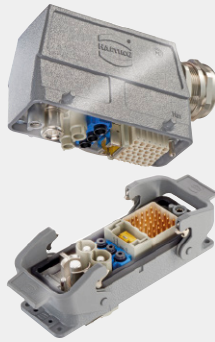
People | Power | Partnership

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.

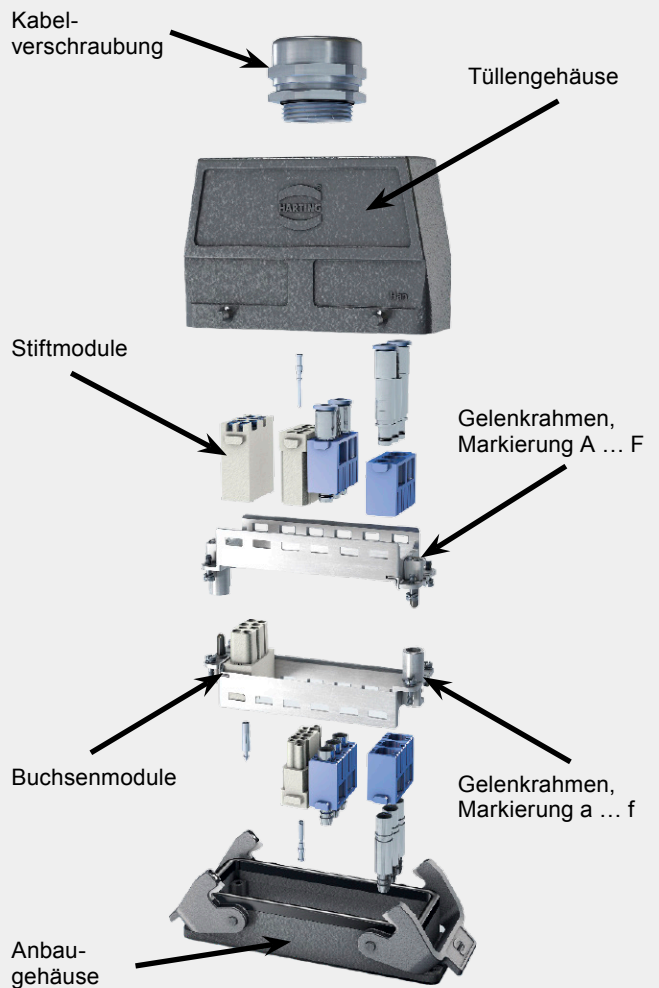


Des Weiteren bestehen zahlreiche zusätzliche Lösungen, welche beispielsweise die Integration von Modulen in Einschubsystemen ermöglichen. Die Baureihe Han-Modular® bietet folglich die Möglichkeit, die unterschiedlichen Kontakteinsätze gemäß spezifischer Anforderungen zusammen zu stellen. Die Option, 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

Normen und Zulassungen

- DIN EN 61984 / DIN EN 60664-1
- UL File Nr. E235076 / E318390
- DNV GL Zertifikat Nr. TAE00003MY / TAA00002EU

PE System (Gelenkrahmen) zwei voreilende PE Kontakte
 - Signalseite 0,5 ... 2,5 mm²
 - Leistungsseite 4 ... 10 mm²
 (10 mm² mit Crimpzange 09 99 000 0374)

Grenztemperaturen* - 40 °C ... + 125 °C
Brennbarkeit nach UL94 V0

Lebensdauer
 - Standard Version > 500 Steckzyklen
 - HMC Version > 10.000 Steckzyklen

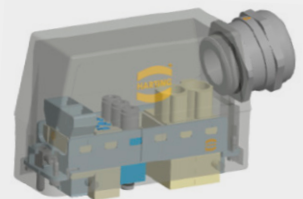
Material
 - Gelenkrahmen Zinkdruckguss
 - Module Polycarbonat
 - Kontakte Kupferlegierung

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

Konfiguration der Han-Modular® Steckverbinder

Nutzen Sie den Han® Online-Konfigurator und stellen sich schnell und einfach Ihre Han-Modular® Schnittstelle zusammen und profitieren Sie von den Vorteilen.

- Sicherstellung der Kompatibilität der Komponenten zueinander
- Auswahl immer im Blick durch interaktive 3D Visualisierung
- Dokumentation mittels Downloadpaket für die komplette Schnittstelle
- Arbeiten im Team durch die Speichern-, Laden- und Teilen-Funktion



Sie finden den Han® Konfigurator unter: www.harting.com/konfigurator

Neue Gelenkrahmen Plus – Bewährtes noch besser



Passend für über 100 verschiedene Steckverbinder Module



Einfach und schnell zu montieren mit einem hörbaren „Klick“



Sehr hohe mechanische Stabilität

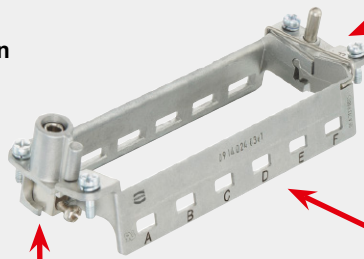


Werkzeuglose Montage und Demontage

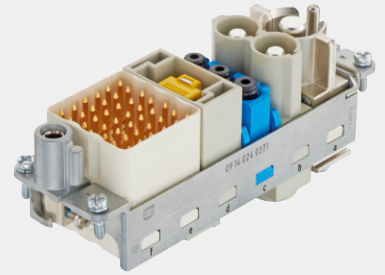


Zwei voreilende PE Kontakte

Federmechanismus ermöglicht einfaches Handling



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



Eindeutige Markierung der Modulposition

Gelenkrahmen Plus

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 0303	09 14 210 0303	09 14 216 0303	09 14 224 0303
Han® HMC Version (a ... f)	09 14 206 0313	09 14 210 0313	09 14 216 0313	09 14 224 0313

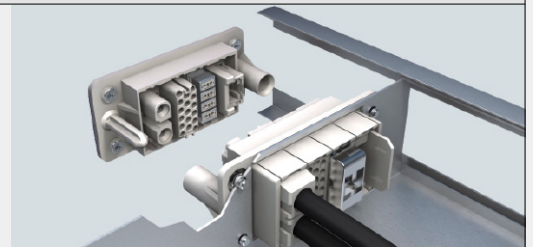
Zubehör

Baugröße	Han-Modular® Guard für Gelenkrahmen plus	Kodierelement Han® 6 B - 24 B	Führungsstifte/-buchsen* Han® 6 B - 24 B	Han® 10 A Rahmen für 1 Modul
Hinweis	Führung, Farbkodierung, Schutzelement	6 Kodierungen	16 Kodierungen	
Artikelnummer	09 14 000 999x	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)



Andockrahmen

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
Kappe		09 14 010 5701	09 14 016 5701	09 14 024 5701

Han-Modular® Gehäuse		Han-Modular® Compact	Han-Modular® Twin	Han-Modular® Eco	Han-Modular® Eco
	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 - Tülle seitlich M25 - Tülle gerade M25 - Tülle 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 - Anbaugeschäuse - Kupplungsgehäuse - Kappe	09 14 001 0301 19 14 001 0301 + Tülle 09 14 001 5401	09 14 002 0301 19 14 002 0301 + Tülle 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 9929	09 14 000 9929
Han-Modular® Gehäuse		Han-Eco® Modular	Han-Yellock®	Han-Modular® Flexbox	Modulverriegelung
	Gehäuseart Verriegelungselement Einsatzgebiet Modulanzahl	Kunststoffgehäuse IP65 Kunststoffbügel Industrieanwendungen 3, 4, 5, 7 Module	Metallgehäuse IP65 Druckknopf Industrieanwendungen 2, 4 Module	Kunststoffgehäuse IP54 Schraubverriegelung z.B. Energieketten bis zu 4 x 4 Module	Kunststoffhalterahmen IP20 Snap-Verriegelung im Schaltschrank 1 Modul
Artikelnummern	19 41 ...	11 ...	09 14 000 8...	09 14 000 0312 09 14 000 0313	
Gehäuse für Gelenkrahmen		Han® B	Han® EMV	Han® M	Han® HPR
	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 ...	
Gehäuse für Gelenkrahmen		Han® HMC	Han-Snap®	Griffblech	Andockrahmen
	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				Stift	Buchse	Stift	Buchse
	(mm ²)	(AWG)			(vergoldet)	(vergoldet)	(HMC vergoldet)	(HMC vergoldet)
	0,09 - 0,25	28 - 24			09 67 000 7576	09 67 000 7476	09 67 000 7570	09 67 000 7470
	0,13 - 0,33	26 - 22			09 67 000 5576	09 67 000 5476	09 67 000 5570	09 67 000 5470
	0,25 - 0,52	24 - 20			09 67 000 8576	09 67 000 8476	09 67 000 8570	09 67 000 8470

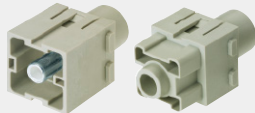
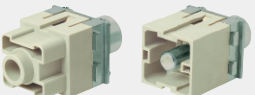
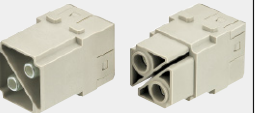
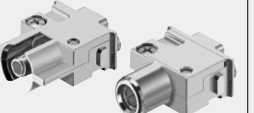

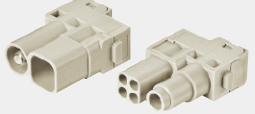
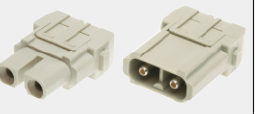
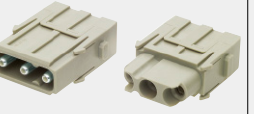
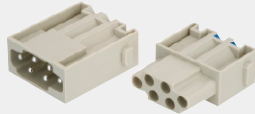

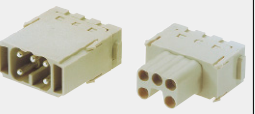
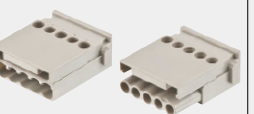
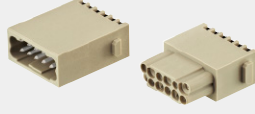
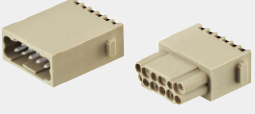




10 A - Han D®	Leiterquerschnitt		Stift	Buchse	Stift	Buchse	Stift	Buchse
	(mm ²)	(AWG)	(versilbert)	(versilbert)	(vergoldet)	(vergoldet)	(HMC vergoldet)	(HMC vergoldet)
	0,14 - 0,37	26 - 22	09 15 000 6104	09 15 000 6204	09 15 000 6124	09 15 000 6224	09 15 200 6124	09 15 200 6224
	0,5	20	09 15 000 6103	09 15 000 6203	09 15 000 6123	09 15 000 6223	09 15 200 6123	09 15 200 6223
	0,75	18	09 15 000 6105	09 15 000 6205	09 15 000 6125	09 15 000 6225	09 15 200 6125	09 15 200 6225
	1	18	09 15 000 6102	09 15 000 6202	09 15 000 6122	09 15 000 6222	09 15 200 6122	09 15 200 6222
	1,5	16	09 15 000 6101	09 15 000 6201	09 15 000 6121	09 15 000 6221	09 15 200 6121	09 15 200 6221
	2,5	14	09 15 000 6106	09 15 000 6206	09 15 000 6126	09 15 000 6226	09 15 200 6126	09 15 200 6226

16 A - Han E®	Leiterquerschnitt		Stift	Buchse	Stift	Buchse	Stift	Buchse
	(mm ²)	(AWG)	(versilbert)	(versilbert)	(vergoldet)	(vergoldet)	(HMC vergoldet)	(HMC vergoldet)
	0,14 - 0,37	26 - 22	09 33 000 6127	09 33 000 6227	09 33 000 6117	09 33 000 6217	09 33 200 6117	09 33 200 6217
	0,5	20	09 33 000 6121	09 33 000 6221	09 33 000 6122	09 33 000 6222	09 33 200 6122	09 33 200 6222
	0,75	18	09 33 000 6114	09 33 000 6214	09 33 000 6115	09 33 000 6215	09 33 200 6115	09 33 200 6215
	1	18	09 33 000 6105	09 33 000 6205	09 33 000 6118	09 33 000 6218	09 33 200 6118	09 33 200 6218
	1,5	16	09 33 000 6104	09 33 000 6204	09 33 000 6116	09 33 000 6216	09 33 200 6116	09 33 200 6216
	2,5	14	09 33 000 6102	09 33 000 6202	09 33 000 6123	09 33 000 6223	09 33 200 6123	09 33 200 6223
	3	12	09 33 000 6106	09 33 000 6206				
	4	12	09 33 000 6107	09 33 000 6207	09 33 000 6119	09 33 000 6221	09 33 200 6119	09 33 200 6221

40 A - Han® C	Leiterquerschnitt		Stift	Buchse			Stift	Buchse
	(mm ²)	(AWG)	(versilbert)	(versilbert)			(HMC vergoldet)	(HMC vergoldet)
	1,5	16	09 32 000 6104	09 32 000 6204			09 32 200 6114	09 32 200 6224
	2,5	14	09 32 000 6105	09 32 000 6205			09 32 200 6115	09 32 200 6225
	4	12	09 32 000 6107	09 32 000 6207			09 32 200 6117	09 32 200 6227
	6	10	09 32 000 6108	09 32 000 6208			09 32 200 6118	09 32 200 6228
	10	8	09 32 000 6109	09 32 000 6209			09 32 200 6119	09 32 200 6229

Crimpwerkzeuge	Crimpzangen nach IEC 60352-2	09 99 000 0501	09 99 000 0021	09 99 000 0110	09 99 000 0377	09 99 000 0888
	Kontakte / Leiterquerschnitt [mm ²]	D-Sub / 0,09 ... 0,82	Han D® / 0,14 ... 1,5 Han E® / 0,5 ... 2,5	Han D® / 0,14 ... 1,5 Han E® / 0,5 ... 4,0 Han® C / 1,5 ... 4,0	Han® C / 4,0 ... 10,0	Han D® / 0,14 ... 2,5 Han E® / 0,14 ... 4,0 Han® C / 1,5 ... 4,0

Han® HC	Leiterquerschnitt		Stift	Buchse	Crimpgesenke nach DIN 46235	Akku-Hydraulik Crimpzange (10 - 70 mm ²)	Hand-Hydraulik Crimpzange (10 - 70 mm ²)
	(mm ²)	(AWG)	(versilbert)	(versilbert)			
						09 99 000 0850	09 99 000 0851
70 A	10		09 11 000 6131	09 11 000 6231	09 99 000 0852		
	16		09 11 000 6132	09 11 000 6232	09 99 000 0853		
	25		09 11 000 6133	09 11 000 6233	09 99 000 0854		
100 A	10		09 11 000 6114	09 11 000 6214	09 99 000 0852		
	16		09 11 000 6116	09 11 000 6216	09 99 000 0853		
	25		09 11 000 6125	09 11 000 6225	09 99 000 0854		
200 A	35		09 11 000 6135	09 11 000 6235	09 99 000 0855		
	25		09 11 000 6120	09 11 000 6220	09 99 000 0854		
	35		09 11 000 6121	09 11 000 6221	09 99 000 0855		
	50		09 11 000 6122	09 11 000 6222	09 99 000 0856		
	70		09 11 000 6123	09 11 000 6223	09 99 000 0857		

100 - 200 A		Han® 200 A Axial Modul	Han® 200 A PE Modul	Han® 100 A Axial Modul	Han® PE Modul
	Kontaktanzahl Elektrische Daten Anschlussart	 1* 200 A / 1000 V Axialschraubanschluss	 1 x PE* 200 A Axialschraubanschluss	 1* 100 A / 1000 V Axialschraubanschluss	 1 x PE 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 Anschlussart	 2 70 A / 1000 V Axialschraubanschluss	 1 + (4 x Han E®) 70 A / 1000 V Axialschraubanschluss	 2 40 A / 1000 V Axialschraubanschluss	 3 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 Anschlussart Leiterquerschnitt	 6 16 A / 500 V Quick Lock Anschluss 0,5 ... 2,5 mm ²	 8 16 A / 400 V Quick Lock Anschluss 0,5 ... 2,5 mm ²	 5 16 A / 400 V Käfigzugfederanschluss 0,14 ... 2,5 mm ²	 5 16 A / 230/400 V Schraubanschluss 0,5 ... 2,5 mm ²
	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
≤ 10 A		Han DD® Quick Lock Modul	Han DD® Quick Lock Modul		
	Kontaktanzahl Elektrische Daten Anschlussart Leiterquerschnitt	 12, versilbert 10 A / 250 V Quick Lock Anschluss 0,25 ... 1,5 mm ²	 12, vergoldet 10 A / 250 V Quick Lock Anschluss 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		
Axialschraubanschluss	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



		Han® PE Modul (Inklusive Crimpkontakt zur Erdung)			
PE	Kontaktanzahl	1 x PE	1 x PE	1 x PE	
	Leiterquerschnitt	35 mm²	25 mm²	16 mm²	
	Anschlussart	Crimpanschluss, Han® HC	Crimpanschluss, Han® HC	Crimpanschluss, Han® HC	
	Stiftmodul (M)	09 14 001 3074	09 14 001 3073	09 14 001 3072	
	Buchsenmodul (F)	09 14 001 3174	09 14 001 3173	09 14 001 3172	
70 - 200 A		Han® 200 A Crimp Modul	Han® 100 A Crimp Modul	Han® 100 A Single Modul	Han® 70 A Crimp Modul
	Kontaktanzahl	1*	2*	1	2
	Elektrische Daten	200 A / 1000 V	100 A / 1000 V	100 A / 830 V	70 A / 1000 V
	Leiterquerschnitt	25 ... 70 mm²	10 ... 35 mm²	10 ... 35 mm²	6 ... 25 mm²
	Anschlussart	Crimpanschluss, Han® HC	Crimpanschluss, Han® HC	Crimpanschluss, Han® HC	Crimpanschluss, Han® HC
Stiftmodul (M)	09 14 001 3003	09 14 002 3051	09 14 001 3031	09 14 002 3041	
Buchsenmodul (F)	09 14 001 3103	09 14 002 3151	09 14 001 3131	09 14 002 3141	
40 A		Han® 40 A Crimp Modul	Han® C Modul	Han® CC Modul	Han® CD Modul
	Kontaktanzahl	2	3	4	3 + 4
	Elektrische Daten	40 A / 1000 V	40 A / 690 V	40 A / 830 V	40 A + 10 A / 830 V
	Leiterquerschnitt	1,5 ... 10 mm²	1,5 ... 6 mm²	1,5 ... 6 mm²	0,14 ... 6 mm²
Anschlussart	Crimpanschluss, Han® C	Crimpanschluss, Han® C	Crimpanschluss, Han® C	Crimp, Han® C + Han D®	
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	
16 A		Han E® Modul	Han® EE Modul	Han® EEE Modul	Han E® Protected Modul
	Kontaktanzahl	6	8	20*	6
	Elektrische Daten	16 A / 500 V	16 A / 400 V	16 A / 500 V	16 A / 830 V
	Leiterquerschnitt	0,14 ... 4 mm²	0,14 ... 4 mm²	0,14 ... 4 mm²	0,14 ... 4 mm²
Anschlussart	Crimpanschluss, Han E®	Crimpanschluss, Han E®	Crimpanschluss, Han E®	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	
≤ 10 A		Han DD® Modul	Han® DDD Modul	Han DD® Doppel Modul	Han DD® Quad Modul
	Kontaktanzahl	12	17	36*	42*
	Elektrische Daten	10 A / 250 V	10 A / 150 V	10 A / 400 V	10 A / 150 V
	Leiterquerschnitt	0,14 ... 2,5 mm²	0,14 ... 2,5 mm²	0,14 ... 2,5 mm²	0,14 ... 2,5 mm²
Anschlussart	Crimpanschluss, Han D®	Crimpanschluss, Han D®	Crimpanschluss, Han D®	Crimpanschluss, Han D®	
Stiftmodul (M)	09 14 012 3002	09 14 017 3001	09 14 036 3002	09 14 042 3001	
Buchsenmodul (F)	09 14 012 3102	09 14 017 3101	09 14 036 3102	09 14 042 3101	
Signal + Shielded		Han® High Density Modul	Han® Full High Density Modul	Han® Shielded Modul Basic	Han® Shielded Power Modul
	Kontaktanzahl	25	36	27 + Schirm	4 + 2 + Schirm
	Elektrische Daten	4 A / 50 V	4 A / 32 V	4 A / 32 V	16 A / 400 V
	Leiterquerschnitt	0,08 ... 0,52 mm²	0,14 ... 0,5 mm²	0,09 ... 0,5 mm²	0,14 ... 4 mm²
Anschlussart	Crimpanschluss, D-Sub	Crimpanschluss, D-Sub	Crimpanschluss, D-Sub	Crimp, Han E® + Han D®	
Stiftmodul (M)	09 14 025 3001	09 14 036 3001	09 14 027 3022	09 14 006 3021	
Buchsenmodul (F)	09 14 025 3101	09 14 036 3101	09 14 027 3122	09 14 006 3121	

* 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				
	Artikelnummern	Stiftmodul (M) 09 14 001 4623	Stiftmodul (M) 09 14 001 4623	Buchsenmodul (F) 09 14 001 4721	Buchsenmodul (F) 09 14 001 4722
		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 3004	09 14 002 3004	09 14 002 3004	09 14 002 3004
	Buchsenmodul (F)	09 14 002 3104	09 14 002 3104	09 14 002 3104	09 14 002 3104
	Kontakteneinsatz (Kabel Ø ≤ 9.5 mm)				
	Datenrate	100 Mbit/s (Kat. 5e)	100 Mbit/s (Kat. 5e)	≤ 500 Mhz / 75 Ω	≤ 500 Mhz / 50 Ω
	Elektrische Daten	10 A / 50 V	5 A / 50 V	10 A / 50 V	16 A / 50 V
	Leiterquerschnitt	0,14 ... 2,5 mm²	0,09 ... 0,52 mm²	0,14 ... 2,5 mm²	0,14 ... 4 mm²
	Anschlussart	Crimpschluss, Han D®	Crimpschluss, D-Sub	Crimpschluss, Han D®	Crimpschluss, Han E®
Stifteinsatz (M)	09 15 004 3013	09 15 008 3013	09 15 001 3013	09 15 001 3023	
Buchseinsatz (F)	09 15 004 3113	09 15 008 3113	09 15 001 3113	09 15 001 3123	
PE Schirmanbindung	Optionale Schirmanbindung zum Gelenkrahmen mit dem Han-Quintax® Metalladapter 09 14 000 9915				
Han® GigaBit – Han® MegaBit Modul		Han® GigaBit Modul	Han® MegaBit Modul mit 2 Kabeleingängen	Han® MegaBit Modul mit 1 Kabeleingang	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
	Kontakteneinsatz (Kabel Ø ≤ 14 mm)				
	Kontaktanzahl	8	2 x 4	8	20
	Datenrate	10 Gbit/s (Kat. 6A)**	2 x 100 Mbit/s (Kat. 5e)	1 Gbit/s (Kat. 5e)	
	Elektrische Daten	5 A / 50 V	10 A / 50 V	10 A / 50 V	4 A / 32 V
	Leiterquerschnitt	0,09 ... 0,52 mm²	0,14 ... 2,5 mm²	0,14 ... 2,5 mm²	0,09 ... 0,52 mm²
	Anschlussart	Crimpschluss, D-Sub	Crimpschluss, Han D®	Crimpschluss, Han D®	Crimpschluss, D-Sub
Schirmanschluss	Crimpflansch	2 x Crimpflansch	Crimpflansch	Crimpflansch	
Stifteinsatz (M)	09 14 008 3011	09 14 008 3016	09 14 008 3021	09 14 020 3013	
Buchseinsatz (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		
Stifteinsatz (M)	09 14 008 3012	09 14 008 3017	09 14 008 3022		
Buchseinsatz (F)	09 14 008 3112	09 14 008 3117	09 14 008 3122		
Serielle Bus Module		Han D-Sub Modul	Han® USB Modul	Han® FireWire Modul	Han® ID CAN Modul
	Kontaktanzahl	9 + Schirm	8	6	7
	Datenrate	12 Mbit/s (Profibus)	5 Gbit/s (USB 3.0)	400 Mbit/s (IEEE 1394a)	1 Mbit/s (CAN bus)
	Elektrische Daten	5 A / 50 V	1 A / 50 V	1 A / 50 V	24 V
Leiterquerschnitt	0,09 ... 0,52 mm²			0,13 ... 1,5 mm²	
Anschlussart	Crimpschluss, D-Sub	USB Patchkabel	FireWire Patchkabel	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 ** Kat 7A Version ebenfalls verfügbar, siehe HARTING eCatalogue

Module für verschiedene Medien



		Han® Multi Modul (für D-Sub Koaxialkontakte)		Han® Multi Modul (für DIN 41626 Koaxialkontakte)					
Koaxiale Module									
	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	75 Ω	50 Ω	75 Ω	50 Ω				
	Koaxialkabel	RG179, RG187	RG174, RG188, RG316	RG179, RG187	RG174, RG188, RG316				
	Anschlussart	Crimp-/Crimpschluss	Crimp-/Crimpschluss	Löt-/Crimpschluss	Löt-/Crimpschluss				
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						
Pneumatik Module		Pneumatik Kontakte (max. 10 bar)						Pneumatik Modul	
	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		Stiftmodul (M) 09 14 003 3501	
	Stiftkontakt	09 14 000 6306		09 14 000 6304		09 14 000 6303		Buchsenmodul (F) 09 14 003 3501	
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				
weitere Module		Han® HV Modul 40A		Han® HV Single Modul		Han-Eco® PE Modul		Han® Dummy Modul	
	Kontaktanzahl	2*		2		1 x PE		zum Auffüllen leerer Modulplätze	
	Elektrische Daten	40 A / 2900 / 5000 V		16 A / 2500 V		-			
	Leiterquerschnitt	1,5 ... 10 mm²		0,14 ... 4 mm²		1,5 ... 16 mm²			
Anschlussart	Crimpschluss, Han C®		Crimpschluss, Han E®		Schraubanschluss				
Stiftmodul (M)	09 14 002 3023		09 14 002 3025		19 41 001 2600		09 14 000 9950		
Buchsenmodul (F)	09 14 002 3123		09 14 002 3125		19 41 001 2700				

* Doppelmodul, benötigt zwei Modulplätze



Pushing Performance

Von **HARTING.com**
auf die Website für Ihr Land.
