



Pushing Performance



People | Power | Partnership

HARTING Selection Guide

Han[®] 1 A Steckverbinder

Power		2+PE Schraubanschluss	3+PE Schraubanschluss	3+PE Crimpanschluss
	Kontaktanzahl	2+PE	3+PE	3+PE + Schirmung
	Elektrische Daten	10 A / 230/400 V	10 A / 230/400 V	10 A / 400 V
	Anschlussart	Schraub	Schraub	Crimp
	Leiterquerschnitt mm ²	0,75 ... 1,5 mm ²	0,75 ... 1,5 mm ²	0,14 ... 2,5 mm ²
	Stift mit Rastverriegelung	09 10 002 2600	09 10 003 2600	09 10 003 3000
	Buchse mit Rastverriegelung	09 10 002 2700	09 10 003 2700	09 10 003 3100
	Stift für Längsbügel	09 10 002 2605	09 10 003 2605	09 10 003 3005
	Buchse für Längsbügel	09 10 002 2705	09 10 003 2705	09 10 003 3105
Einzeladerdichtung	09 10 004 9900	09 10 004 9900		
Hinweis	Einsätze inkl. Kontakte	Einsätze inkl. Kontakte	Han® D Kontakte bitte separat bestellen	

Power und Signal		3+PE Crimpanschluss	5+PE Crimpanschluss	12 Crimpanschluss
	Kontaktanzahl	3+PE	5+PE	12
	Elektrische Daten	16 A / 400 V	10 A / 400 V	6,5 A / 50 V
	Anschlussart	Crimp	Crimp	Crimp
	Leiterquerschnitt mm ²	0,14 ... 4 mm ²	0,14 ... 2,5 mm ²	0,09 ... 0,52 mm ²
	Stift mit Rastverriegelung	09 10 003 3200	09 10 005 3000	09 10 012 3000
	Buchse mit Rastverriegelung	09 10 003 3300	09 10 005 3100	09 10 012 3100
	Stift für Längsbügel	09 10 003 3205	09 10 005 3005	09 10 012 3005
	Buchse für Längsbügel	09 10 003 3305	09 10 005 3105	09 10 012 3105
Einzeladerdichtung	09 10 004 9901	09 10 006 9900	09 10 012 9900	
Hinweis	Han E® Kontakte bitte separat bestellen	Han D® Kontakte bitte separat bestellen	Han® D-Sub Kontakte bitte separat bestellen und das Demontagewerkzeug benutzen 09 99 000 0346	

Data		Cat. 5	Cat. 6 _A	Cat. 5	Cat. 6 _A
		mit Rastverriegelung	mit Rastverriegelung	für Längsbügel	für Längsbügel
	Kontaktanzahl	4	8	4	8
	Elektrische Daten	4 A / 250 V	0,5 A / 48 V	4 A / 250 V	0,5 A / 48 V
	Anschlussart	100 Mbit/s	10 Mbit/s	100 Mbit/s	10 Mbit/s
	Leiterquerschnitt mm ²	Crimp	Crimp	Crimp	Crimp
	Stift mit Rastverriegelung	0,13 ... 0,82 mm ²	0,08 ... 0,25 mm ²	0,13 ... 0,82 mm ²	0,08 ... 0,25 mm ²
	Buchse mit Rastverriegelung	09 10 004 3000	09 10 008 3000	09 10 004 3005	09 10 008 3005
	Stift für Längsbügel	09 10 004 3100	09 10 008 3100	09 10 004 3105	09 10 008 3105
Hinweis	M12 Kontakte bitte separat bestellen	M12 Kontakte bitte separat bestellen	M12 Kontakte bitte separat bestellen	M12 Kontakte bitte separat bestellen	

Gehäuse Komponenten	Anbaugehäuse gerade	Anbaugehäuse gewinkelt	Kabeladapter	Zugentlastung
	Kabeldurchmesser		5,7 - 10 mm	
	IP Schutzklasse	IP65	IP65	IP20
Artikelnummer	09 10 000 0300	09 10 000 0800	09 10 000 0400	09 10 000 5300

Zubehör	Montagerahmen	Blindstopfen	Verriegelungsbügel	Kodierelemente	
		für Rastverriegelung	Edelstahl		
	Artikelnummer	09 10 000 9907	09 10 000 9909	09 10 000 5200*	09 10 000 9901 (blau)
					09 10 000 9902 (rot)
					09 10 000 9903 (grün)
				09 10 000 9904 (gelb)	
				09 10 000 9905 (violett)	

Technische Kennwerte

Material Eigenschaften

Werkstoff (Einsätze und Gehäuse)
 Werkstoff Dichtung
 Werkstoff Einzeladerdichtung

Polyamid, TPE
 NBR
 Silikon
 halogenfrei
 hohe chemische
 Beständigkeit
 V-0

Materialbrennbarkeitsklasse UL94
 Brandschutz in Schienenfahrzeugen
 (EN 45545-2)"

R22: HL1, HL2, HL3
 R23: HL1, HL2, HL3
 R24: HL1, HL2, HL3
 -30 ... +90 °C

Grenztemperatur

Mechanische Eigenschaften

Steckzyklen
 mit Rastverriegelung
 mit Metall Verriegelungsbügel
 "Schock und Vibration (EN 61373)"
 IP Schutzart

≥100
 ≥100
 Cat. 1B
 IP20 - IP65

Einsätze

Signal bis 12-polig
 Power bis 16 A
 Data Cat. 5; Cat. 6_A



Verriegelung über Verrastung oder metallischen Bügel aus Edelstahl



IP65 Lösungen durch den Einsatz von Einzeladerdichtungen realisierbar

Crimpkontakte und Crimpwerkzeuge



6,5 A – D-Sub/0,5A/4A-M12	Leiterquerschnitt		M12 Stift (vergoldet)	M12 Buchse (vergoldet)	Stift (vergoldet)	Buchse (vergoldet)
	(mm ²)	(AWG)				
	0,13 - 0,25	26 - 23	21 01 100 9019	21 01 100 9021		
	0,09 - 0,25	28 - 24	21 01 100 9014	21 01 100 9023	09 67 000 7576	09 67 000 7476
	0,13 - 0,33	26 - 22			09 67 000 5576	09 67 000 5476
	0,25 - 0,52	24 - 20			09 67 000 8576	09 67 000 8476

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

16 A – Han E®	Leiterquerschnitt		Stift (versilbert)	Buchse (versilbert)	Stift (vergoldet)	Buchse (vergoldet)
	(mm ²)	(AWG)				
	0,14 - 0,37	26 - 22	09 33 000 6127	09 33 000 6227	09 33 000 6117	09 33 000 6217
	0,5	20	09 33 000 6121	09 33 000 6220	09 33 000 6122	09 33 000 6222
	0,75	18	09 33 000 6114	09 33 000 6214	09 33 000 6115	09 33 000 6215
	1	18	09 33 000 6105	09 33 000 6205	09 33 000 6118	09 33 000 6218
	1,5	16	09 33 000 6104	09 33 000 6204	09 33 000 6116	09 33 000 6216
	2,5	14	09 33 000 6102	09 33 000 6202	09 33 000 6123	09 33 000 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

Crimpwerkzeuge	Crimpzangen nach IEC 60352-2	09 99 000 0501	09 99 000 0631	09 99 000 0635	09 99 000 0825	09 99 000 0531	
	Kontakte/ Leiterquerschnitt [mm ²]	D-Sub / 0,09 ... 0,52	Positionierer für D-Sub Stift	Positionierer für D-Sub Buchse	Positionierer für M12 Stift	Positionierer für M12 Buchse	

Crimpwerkzeuge	Crimpzangen nach IEC 60352-2	09 99 000 0021	09 99 000 0110	09 99 000 0888	09 99 000 0012	09 99 000 0847	09 99 000 0346
	Kontakte/ Leiterquerschnitt [mm ²]	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 D® / 0,14 ... 2,5 Han E® / 0,14 ... 4,0 Han® C / 1,5 ... 4,0	Han D® Demontage- werkzeug	Han E® / Han D® Montagewerkzeug	D-Sub Demontage- werkzeug



- Türsysteme und -rampen
- Beleuchtung
- Scheinwerfer
- Lautsprecher
- Signalleuchten
- Warnlichter
- Bildschirme
- Türöffner
- Taster
- Summer
- Scheibenwischersysteme

- Batteriespeichersysteme
- Solarwechselrichter
- Steuerungssysteme und -schränke für Kraftwerke
- Stromgeneratorsätze
- Sensoren



- Turmbeleuchtung
- Notstopps
- Sensoren
- Anzeigen von Geräuschen
- Ventilatoren

- Heizung
- Lüfter
- Steuerterminals
- Industriebeleuchtung
- Kleine Antriebe
- Vibrationsförderer
- Verbindungen in Schaltschränken

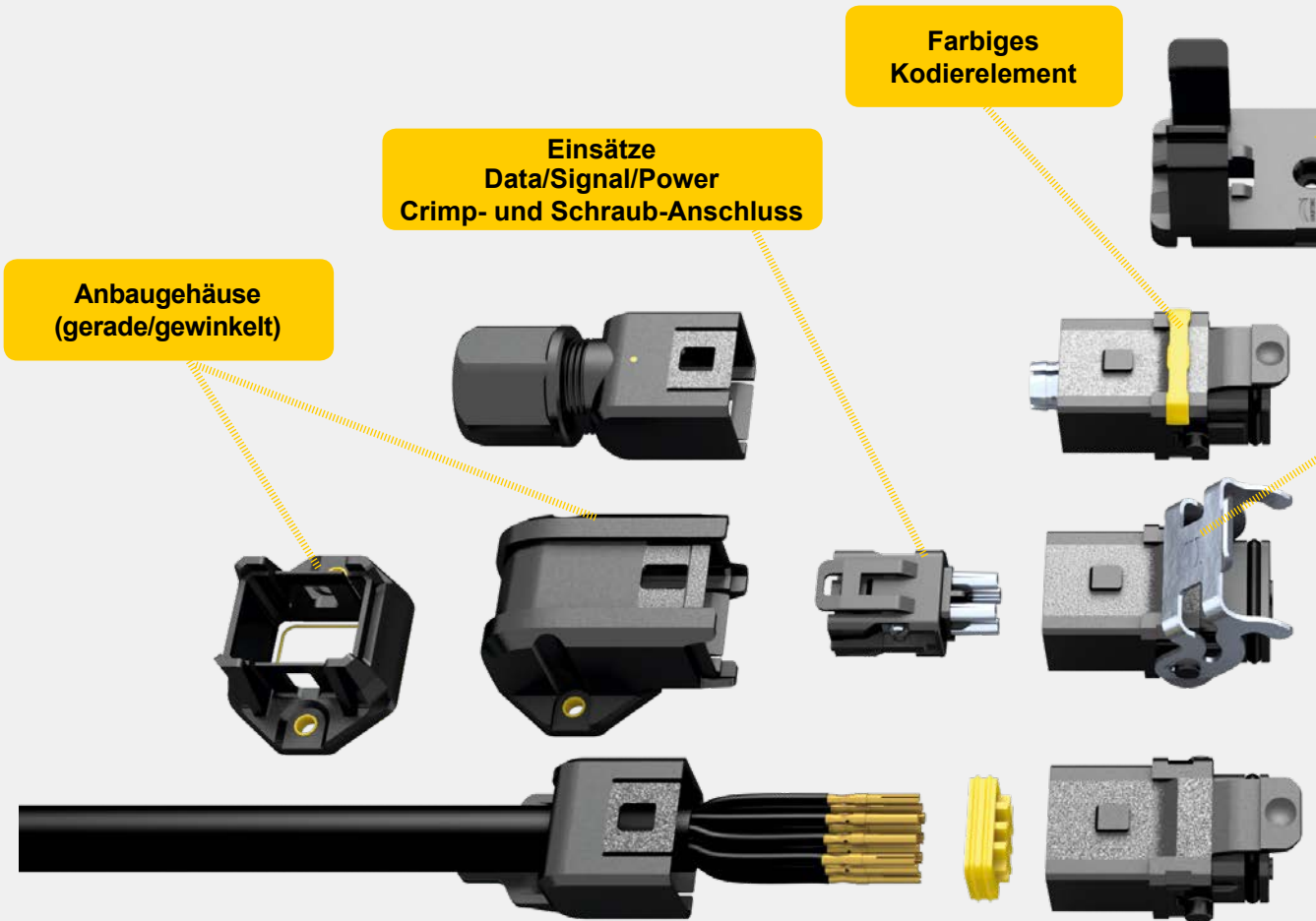
„ Häufig bringen kleine Dinge den größten Nutzen. “

Han® 1A - Kompakt, robust und vielfältig

HARTING Han®
PUSHING INDUSTRIAL CONNECTIVITY

Ihre Konfiguration:

Für jede Anwendung die richtige Lösung!



Geringes Gesamtgewicht

Die Kunststoffelemente der Han® 1 A Produktserie zeichnen sich durch ein sehr geringes Gesamtgewicht aus, speziell im Vergleich zu metallischen Steckverbindern



Hohe Schock- und Vibrationsfestigkeit

Die Han® 1 A Produktserie bietet auch unter Schock- und Vibrationsbelastung eine hohe Zuverlässigkeit in Bezug auf die elektrische Verbindung des Systems an



Vielseitiges Konzept

Erstellen Sie Ihre eigene Konnektivätslösung, indem Sie den modularen Vorteil des Han® 1 A mit Einsätzen nutzen, die Daten-, Signal- und Stromübertragung abdecken. Zusammen mit allen Zubehörteilen ist der Han® 1 A ein sehr flexibles System, das für eine Vielzahl von Anwendungen eingesetzt werden kann



Zeitersparnis

Durch das einfache „mate and click“ Design aller Einzelkomponenten erfolgt die Montage des Steckverbinders in wenigen Sekunden und es sind keine Werkzeuge erforderlich



Platzsparend

Die Han® 1 A-Komponenten erfüllen den Trend der Miniaturisierung und bilden gleichzeitig einen robusten Han®-Steckverbinder auch für raue Umgebungen

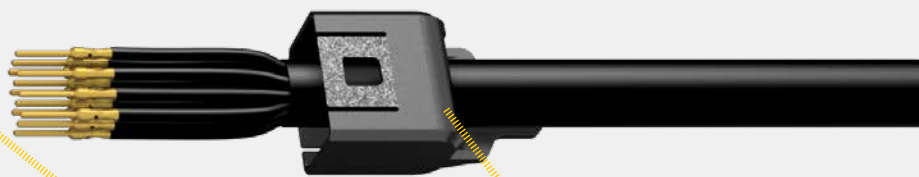
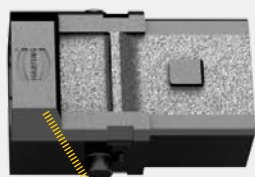
Montagerahmen



Verriegelungsbügel



Kabeladapter



Rastverriegelung

Einzeladerdichtung

Zugentlastung



Hohe Chemikalienbeständigkeit

Trotz Kunststoffelementen weist das Han® 1 A Steckverbindersystem eine hohe Widerstandsfähigkeit gegenüber chemischen und anderen aggressiven Einflüssen auf



Kostensparnis

Durch die Modularität des Gesamtsystems lassen sich mit einer geringen Anzahl an Einzelkomponenten nahezu unbegrenzt viele Lösungen kreieren, was zu einer Reduktion der Lagerkosten führt



Datenübertragung bis Kat. 6A

Die Vielseitigkeit des Gesamtsystems Han® 1 A ermöglicht nicht nur eine Strom- und Signalübertragung, sondern auch eine Highspeed-Datenübertragung



IP geschützt, falls nötig

Durch die Verwendung von Gehäuseelementen oder Einzeladerdichtungen kann auf einfache Art und Weise eine IP65 Lösung realisiert werden



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