



Pushing Performance

HARTING Han-Yellock®



Aus Kundenwünschen konkrete Lösungen entwickeln



Die HARTING Technologiegruppe entwickelt mit ihren Kompetenzen in den Bereichen elektrische, elektronische und optische Verbindungs-, Übertragungs- und Netzwerktechnik, Fertigung, Mechatronik und Software-Erstellung maßgeschneiderte Lösungen und Produkte wie Steckverbinder für die Energie- und Datenübertragung sowie -vernetzung, z. B. im Maschinenbau, der Bahntechnik, für Windenergieanlagen, die Fabrikautomation und den Telekommunikationssektor. Außerdem produziert HARTING elektro-magnetische Komponenten für die Automobilindustrie und bietet Lösungen für die Bereiche Gehäusetechnologie und Shop-Systeme.

Die HARTING Gruppe beschäftigt heute in ihren 36 Landesgesellschaften und in den weltweiten Vertretungen mehr als 3.400 Mitarbeitende.



HARTING Tochtergesellschaft



HARTING Vertretung

Höchste Leistungsfähigkeit ist unser Ziel.

Steckverbinder gewährleisten Funktionalität. Als Kernelemente der elektrischen und optischen Anschluss-, Verbindungs- und Infrastrukturtechnik erlauben sie den modularen Aufbau von Geräten, Maschinen und Anlagen in unterschiedlichsten Anwenderindustrien. Ihre Zuverlässigkeit ist entscheidend, wenn es um das reibungslose Funktionieren geht, in der Produktion, der Telekommunikation, in Anwendungen der Medizin, kurz: überall. Die kontinuierliche Weiterentwicklung unserer Technologien garantiert unseren Kunden zukunftssichere Investitionen und langlebige Funktionalität.

Wir sind da, wo unsere Kunden sind.

Zunehmende Industrialisierung schafft wachsende Märkte, deren Anforderungen jedoch sehr unterschiedlich sind. Allen gemeinsam ist das Streben nach Perfektion, nach effizienten Abläufen und nach zuverlässiger Technologie.

Diese bietet **HARTING** – in Europa, Amerika und Asien. Die **HARTING** Mitarbeitenden unserer internationalen Tochtergesellschaften verstehen sich als Partner unserer Kunden und beraten sie schon in der Entstehungsphase der Produkte, damit ihre Ansprüche bestmöglich umgesetzt werden können.

Die Mitarbeitenden vor Ort bilden dabei die Schnittstelle zu den zentral gesteuerten Entwicklungs- und Produktionsabteilungen. Für unsere Kunden heißt das: Gleich bleibende Spitzenqualität unserer Produkte – weltweit.

Unser Anspruch: Pushing Performance.

HARTING liefert nicht nur optimal aufeinander abgestimmte Komponenten. Um unseren Kunden die optimale Lösung anzubieten, leistet **HARTING** auf Wunsch weit mehr und integriert sich in den Wertschöpfungsprozess. Von konfektionierten Kabeln bis zum Steuerungs-Rack oder Ready-to-go-Bedienpult. Unser Ziel ist der größtmögliche Nutzen für unsere Kunden – ohne Kompromisse!

Qualität schafft Zuverlässigkeit und rechtfertigt Vertrauen.

Die Marke **HARTING** steht für überragende Qualität und Zuverlässigkeit – weltweit. Dieser Standard ist Resultat eines konsequenten Qualitätsmanagements, das regelmäßig zertifiziert und auditiert wird.

EN ISO 9001, das EG-Öko-Audit und ISO 14001:2004 sind Bestandteile dessen. Neue Anforderungen werden proaktiv aufgenommen: Daher hat **HARTING** als weltweit erstes Unternehmen für die Bahntechnik das neue Qualitätserifikat IRIS erhalten.



HARTING Technologie schafft Mehrwert für den Kunden.

Technologien von **HARTING** wirken weltweit. Dort, wo **HARTING** ist, funktioniert das System. Intelligente Steckverbinder, kluge Infrastrukturlösungen und durchdachte Netzwerksysteme stehen dafür. In langjähriger vertrauensvoller Zusammenarbeit mit den Kunden wurde die **HARTING** Technologiegruppe zu einem der weltweit führenden Spezialisten für Verbindungstechnologie. Über die allseits geforderte Basis-Funktionalität hinaus bieten wir den einzelnen Kunden spezifische und innovative Lösungen. Sie wirken nachhaltig, geben Investitionssicherheit und ermöglichen dem Kunden eine hohe Wertschöpfung.

Wer HARTING erwirbt, erhält eine innovative komplexe Gedankenwelt.

Um Connectivity- und Netzwerklösungen für unterschiedlichste Verbindungsaufgaben professionell und kostenoptimiert entwickeln und herstellen zu können, besitzt **HARTING** nicht nur alle selbstverständlichen Tools und Grundlagentechnologien. Vielmehr verdichtet **HARTING** seine weit gefächerte Erfahrung zu beständig neuen und zugleich die Kontinuität wahren Lösungen. Für diesen Vorsprung an Know-how schöpft **HARTING** aus vielen Quellen seiner Forschung und Anwendung.

Beispielhaft für diese Quellen an innovativem Wissen stehen die Mikrostrukturtechnik, die 3D-Aufbau- und Verbindungstechnik, die Hochtemperatur- oder Höchstfrequenzanwendungen, wie sie in Telekommunikations- oder Automatisierungs-Netzen, in der Automobilindustrie oder bei industriellen Sensor- und Aktor-Applikationen zum Einsatz kommen, RFID- und Wireless-Technologien, oder das Packaging und Housing aus Kunststoff, Aluminium oder Edelstahl.

HARTING überwindet technologische Grenzen.

Aus der Gesamtheit seines weiten Technologiepools entwickelt **HARTING** für den Kunden praktische Lösungen. Ob industrielle Vernetzung zur Fertigungsautomatisierung oder hybride Interface-Lösungen für die drahtlose Telekom-Infrastruktur, ob 3D-Schaltungsträger mit feinsten Strukturen oder Kabelkonfektionierungen für Hochtemperaturanwendungen der Automobilindustrie – **HARTING** Technologie bietet nicht nur Komponenten, sondern ganzheitliche Lösungen. Sie sind abgestimmt auf die individuellen Kundenwünsche. Von konfektionierten Kabellösungen über komplett bestückte Backplanes und Board-Systemträger bis hin zu fertig verkabelten und getesteten Steuerungspulten werden kostengünstige Lösungen geschaffen.

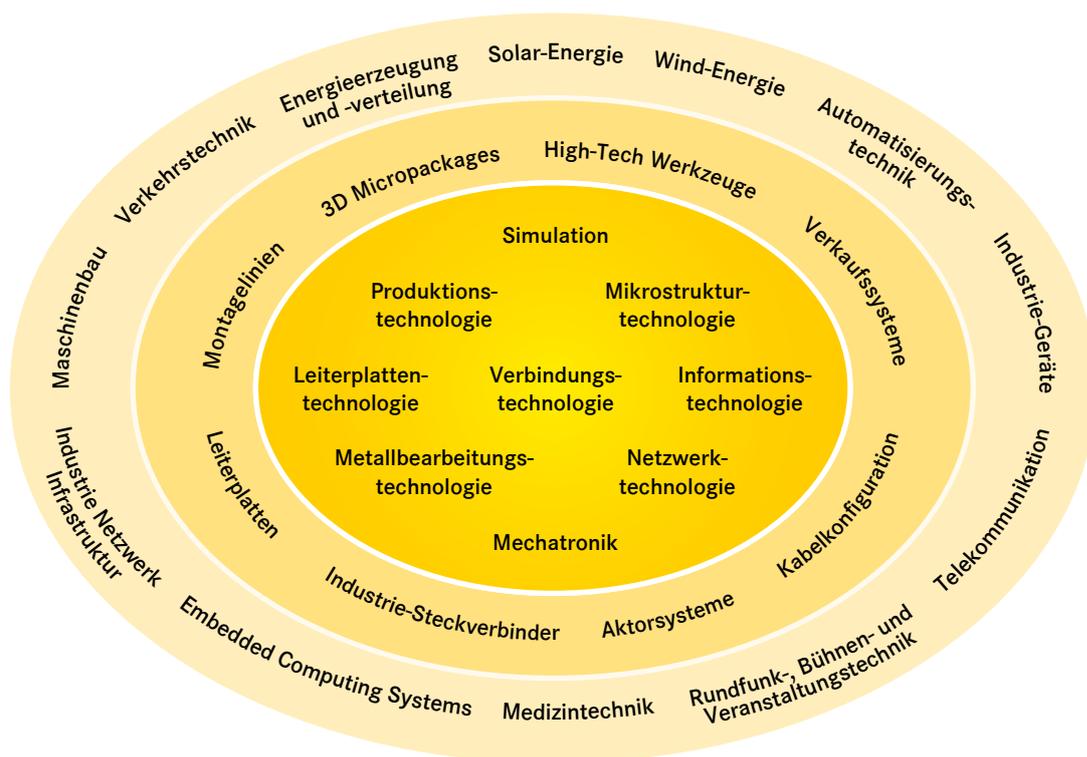
Dabei stehen zur HF- und EMV-gerechten Gestaltung zukünftiger Schnittstellen-Lösungen im eigenen Zentrallabor (zertifiziert nach EN 45001) Simulationswerkzeuge zur Verfügung, sowie Versuchs-, Test- und Diagnose-Einrichtungen bis hin zum Raster-Elektronenmikroskop. Bei der Auswahl von Materialien und Verfahren stehen neben der Produkt- und Prozesseignung insbesondere Lifecycle- und Umweltaspekte im Vordergrund.



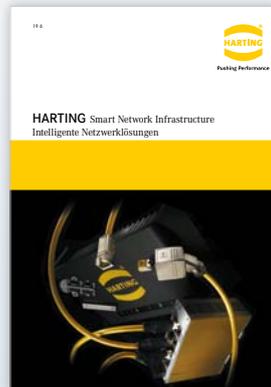
HARTING Wissen ist praktisches Wissen im Synergieeffekt.

HARTING besitzt jahrzehntelange Erfahrung mit den Applikationsbedingungen von Verbindungen in der Telekommunikation, der Computer- und Netzwerktechnik, der Medizintechnik sowie der industriellen Automatisierungstechnik, wie etwa im Maschinen- und Anlagenbau, in der Energie- oder Transportation-Industrie. HARTING kennt die Einsatzfelder all dieser Technologiebereiche genau.

Die Anwendung ist bei jedem Lösungsansatz im Visier. Höchste Qualität ist dabei unser Markenzeichen. Jede neu gefundene Lösung fließt zurück und bereichert den HARTING-Technologiepool. Aus ihm wird für alle neuen Lösungen geschöpft, um die einzelne Lösung zu optimieren. HARTING ist Synergie.



Smart Network Infrastructure



INTELLIGENTE NETZWERK-LÖSUNGEN

HARTING bietet mit Ha-VIS ein durchgängiges Programm an Ethernet Netzwerkkomponenten und Verkabelung. Diese bilden die Kommunikationsplattform eines

konvergenten Automation-IT-Netzwerks. Unter Ha-VIS RFID bietet HARTING vollständig integrierte RFID-Lösungen an.

Installation Technology



INDUSTRIE-STECKVERBINDER Han®

Der Katalog dokumentiert den weltweiten Standard für Industrie-Steckverbinder. Han® Steckverbinder werden als Cable-to-Cable-Verbindung für Daten, Signal und Power immer da eingesetzt, wo unter härtesten Anforderun-

gen sichere lösbare elektrische Verbindungen in hoher Schutzart IP 65 / IP 67 gefordert werden. Installation mit Han®-Steckverbindern überzeugt durch Robustheit in der Ausführung, Einfachheit in der Handhabung und durch Modularität in der Verbindung von Daten, Signal und Power. Han®-Steckverbinder sind weltweit der Standard in der Industrie, in der Bahntechnik, der Energieerzeugung und Verteilung.

Device Connectivity



GERÄTEANSCHLUSS-TECHNIK

Der Device Connectivity-Katalog dokumentiert ein universelles und innovatives Produktportfolio an Leiterplattenverbindungs- und Anschlussstechnik. Das Produktprogramm umfasst Board-to-Board- und Cable-to-Board-Steckverbinder für

Geräte der Industrieelektronik in den Schutzarten IP 20 bis IP 65 / IP 67.

HARTING bietet damit für die Vielfalt an Geräten, vom Sensor bis zum Industrierechner, und deren unterschiedlichen Schnittstellen für Daten, Signale und Power, die passende Geräteanschlussstechnik.

Inhalt	Seite
Beschreibung des Han-Yellock® Systems	8
Han-Yellock® 10 Gehäuse Technische Kennwerte	14
Han-Yellock® 10 Gehäuse - Gehäuseoberteile	15
Han-Yellock® 10 Gehäuse - Gehäuseunterteile	16
Programmübersicht Han® 3 A	17
Han-Yellock® 30 + 60 Gehäuse Technische Kennwerte	22
Han-Yellock® 30 + 60 Gehäuse - Gehäuseoberteile	23
Han-Yellock® 30 + 60 Gehäuse - Gehäuseunterteile	25
Han-Yellock® Module	28
Han-Yellock® Quick Lock Modul	30
Han-Yellock® Buchsenträger	32
Han-Yellock® Adapterrahmen	34
Programmübersicht Han-Modular®	36
Han-Yellock® Monoblock 30	38
Han-Yellock® Monoblock 60	40
Han-Yellock® Zubehör	42
Werkzeuge für Kontakte Han-Yellock® (11 05 ...).	45
Verzeichnis der Bestell-Nummern	47

Beschreibung des Han-Yellock® Systems

Han-Yellock®, ein besonderer Han® Steckverbinder

Han-Yellock® ist eine neue Baureihe, die sich, unter Beibehaltung der Kernfunktionalität, konsequent von bestehenden Formaten in Form und Dimension unterscheidet. Der Neuansatz ermöglichte eine Vielzahl von Funktionalitäten wie zum Beispiel

- eine innenliegende, abschließbare Gehäuseverriegelung
- eine Potentialvervielfachung im Steckverbinder über Han-Yellock® Module
- Nutzung von Han-Modular® Modulen über Adapterrahmen
- Einrasten der Isolierkörper von Front- oder Gehäuserückwand
- Schutzkontakte in Crimp- oder Quick Lock-Ausführung

Diese neuen, technischen Details bereiten den Weg für anhaltend wirksame Optimierungen vom Einkauf des Produktes

über die Elektromechanische Planung

- Reduzierung von Artikelnummern und des Lagerbestands
- Reduzierung des Verdrahtungsaufwands innerhalb einer Maschine

über die Arbeitsprozesse

- Reduzierung von Arbeitsschritten und schnellere Konfektionierung

bis hin in den After Sales Bereich

- Reduzierung von Stillstandszeiten durch eine abschließbare Verriegelung und Wartungsfreundlichkeit



Montageprinzip

Gesamtaufbau

Der prinzipielle Aufbau der Han-Yellock® Schnittstelle besteht aus einem gehäuseseitigen Anbaugehäuse sowie kabelseitigem Trägergehäuse mit Haube.

Die Baureihe weist in der Komponentenzusammenstellung folgende Besonderheiten auf:

- Han-Yellock® Module benötigen ausschließlich Stift-Crimpkontakte.
- Die PE Kontaktierung befindet sich am Gehäuse und kann mit Crimp- und/oder Quick Lock-Kontakten angeschlossen werden.
- Die Han-Yellock® Gehäuse weisen keine Steckkompatibilität zu den anderen Han® Gehäusebaureihen auf.

Zur Erstellung einer Schnittstelle bietet das Han-Yellock® System die Verwendung verschiedener Isolierkörper bzw. Kontakteinsätze.

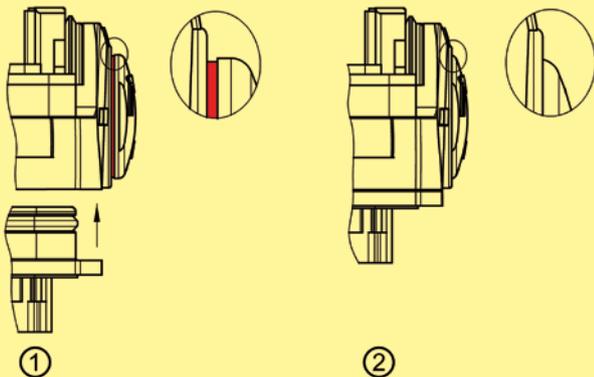
Die Verriegelung

Eine Kernfunktion von Han-Yellock® ist die Verriegelung. Im industriellen rauen Umfeld ermöglicht sie das sichere, einfache, schnelle Trennen und Verbinden.

Hauptanforderungen sind demnach:

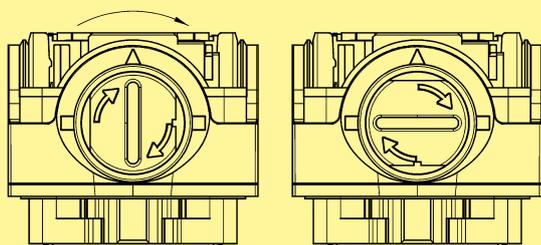
- gute Handhabung
- Vibrations- und Schockfestigkeit
- sicher gegen unbeabsichtigtes Öffnen
- platzsparender Aufbau

Han-Yellock® besitzt eine patentierte, innen liegende Verriegelung mit einer ähnlichen Wirkungsweise wie ein Sicherheitsgurt. Das Verriegeln geschieht durch einfaches Fügen der Kabel- und Geräteseite. Sind die Gehäusehälften nicht verrastet, ist ein roter, umlaufender Ring am Druckknopf erkennbar. Dieser verschwindet, sobald die innen geschützt liegenden Edelstahlfedern einrasten.



- ① unverriegelter Zustand
② verriegelter Zustand

Als integriertes Feature verfügt diese Druckknopfverriegelung noch über eine Blockierfunktion. Durch Drehung des Betätigungsknopfes um 90° ist die Verriegelung gesperrt. Ein Öffnen des Steckverbinders ist nun nicht mehr möglich.



„offen“

„blockiert“

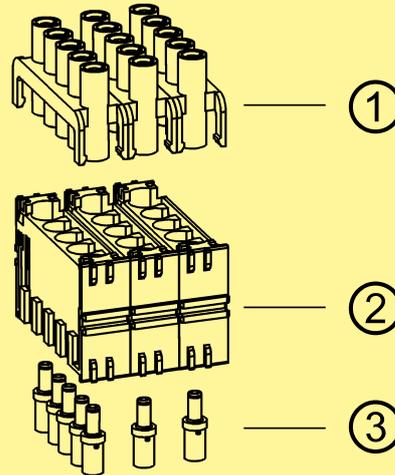
Erst nach wiederholter Drehung um weitere 90° stellt sich die Druckknopfkontur auch visuell wieder in die „offen“ Position und ein Entriegeln, durch Drücken der Rastknöpfe, entkoppelt die zwei Gehäusehälften.

Ein unabsichtliches Öffnen des Steckverbinders kann somit elegant und ohne Zusatzkomponenten vermieden werden.

Han-Yellock® Module

Die neue Baureihe bietet für den Bereich Elektroplanung und Beschaffung positive Neuansätze.

Für die Verdrahtung werden lediglich Stiftkontakte auf Anbau- und Kabelseite mit Han-Yellock® Modulen eingesetzt. Die Verbindung der beiden Stiftkontakte übernimmt ein fertig bestückter Buchsenträger.



- ① Buchsenträger
② Han-Yellock® Modul
③ Han-Yellock® Crimpkontakte

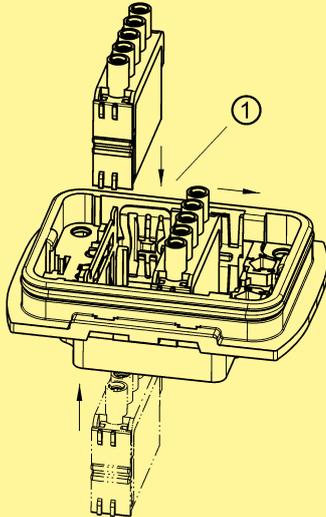
Dieses flexible System bietet die Möglichkeit, neben bekannten 1:1 Kontaktierungen auch 2er, 3er, 4er oder 5er Brücken einzusetzen.

Hierbei spielt es keine Rolle, ob der Kammaufsatz auf der Kabelseite oder auf der Gehäuseseite im Steckverbinder platziert wird.

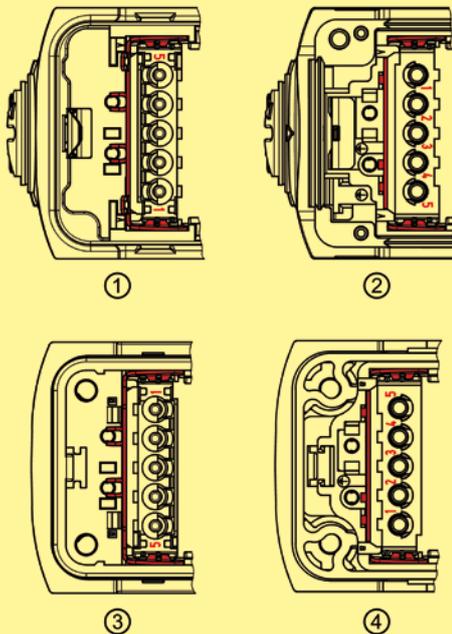
Diese Funktion der Potentialvervielfachung, die bisher hauptsächlich von Reihenklemmen übernommen wurde, ist nun im Steckverbinder schnell, servicefreundlich und auf sehr kleinem Bauraum integriert.

Einsetzen des Moduls in das Gehäuse

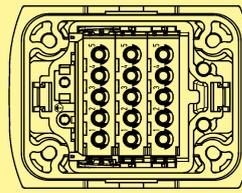
- Das Han-Yellock® Modul wird ausschließlich an der Steckplatzposition "A" in die Metallklammer eingesetzt.



- ① Steckplatzposition „A“
- Die Orientierung des Moduls (Anordnung der Kontakte 1 ... 5!) ist in der Abbildung zu sehen.

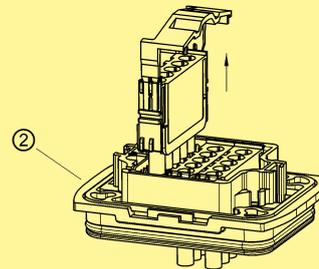
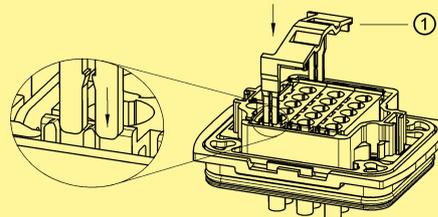


- ① Trägergehäuse steckseitig
 ② Trägergehäuse anschlussseitig
 ③ Anbaugehäuse steckseitig
 ④ Anbaugehäuse anschlussseitig
- Das Modul rastet durch ein vernehmliches Klicken ein und wird anschließend entlang der Schiene in die Endposition geschoben. Die Steckplätze müssen immer komplett aufgefüllt werden.

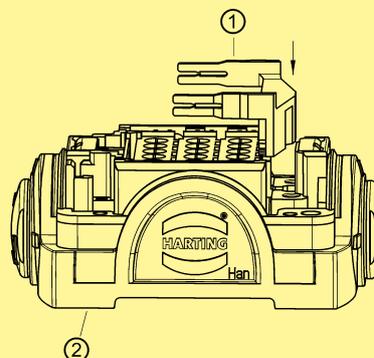


Demontage des Han-Yellock® Moduls

- Zum Entnehmen der Module wird das Demontagewerkzeug 11 99 000 0001 benötigt.
- Das Demontagewerkzeug wird gemäß der folgenden Abbildung in die Metallklammer eingesetzt und bis auf den Anschlag heruntergedrückt.
- Durch Ziehen des Demontagewerkzeuges löst sich das Modul aus dem Gehäuse.
- Die Demontage kann steck- und anschlussseitig durchgeführt werden.



- Die Vorgehensweise ist für Anbau- und Trägergehäuse identisch.
- Das Demontagewerkzeug kann auf dem Trägergehäuse geparkt werden:



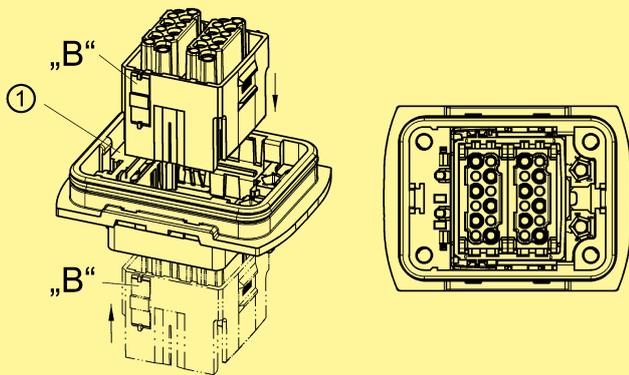
- ① Demontagewerkzeug
 ② Trägergehäuse

Han-Yellock® Adapterrahmen

Mit Hilfe der Han-Yellock® Adapterrahmen können Schnittstellen aus der Han-Modular® Baureihe erstellt werden. Die Kontaktierung erfolgt somit im Stift/Buchsen-Prinzip.

Einsetzen des Adapterrahmens in das Gehäuse

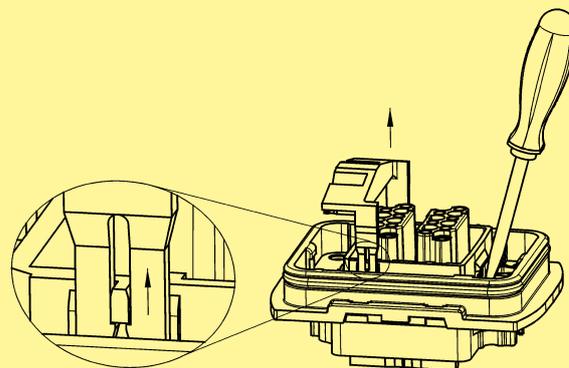
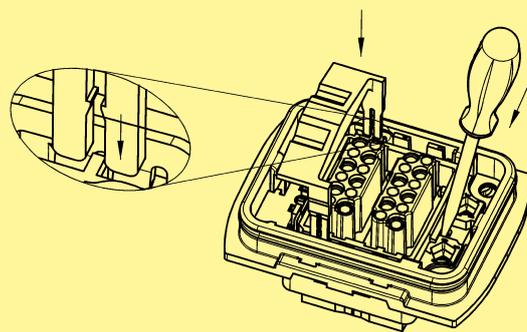
- Der Adapterrahmen lässt sich von der Anschluss- und von der Steckseite in das Anbaugeschäuse einrasten (siehe Abbildung).
- Die seitlichen Kunststoffnasen „B“ werden in die Metallklammer des Gehäuses gedrückt.
- Der Adapterrahmen rastet durch ein vernehmbares Klicken ein.



① Metallklammer

Demontage des Adapterrahmens

- Zur Demontage wird das Demontagewerkzeug 11 99 000 0001 benötigt.
- Das Demontagewerkzeug wird gemäß der folgenden Abbildung in die Metallklammer eingesetzt und niedergedrückt. Zusätzlich wird ein Schraubendreher in der Gehäuseaussparung fixiert.
- Durch Ziehen des Demontagewerkzeuges löst sich der Adapterrahmen aus dem Gehäuse.
- Die Demontage kann steck- und anschlussseitig durchgeführt werden.
- Die Vorgehensweise ist für Anbau- und Trägergehäuse identisch.



Han-Yellock® Abdeckkappen

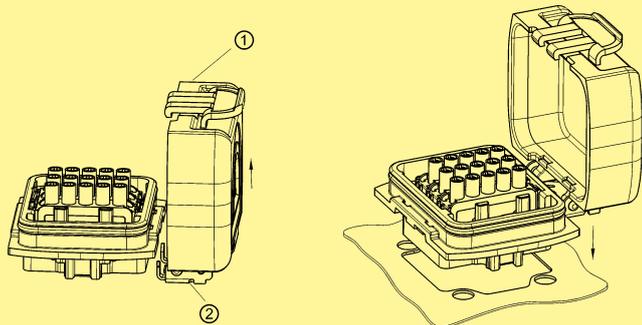
Funktion der Abdeckkappe auf der Geräteseite

Um die Geräteseite des Steckverbinders vor Staub- und Wassereintrag zu schützen, ist es ratsam, eine Han-Yellock® Abdeckkappe zu verwenden.

Die Abdeckkappe wird inklusive Lagerbock ausgeliefert und kann bei Erstinstallation oder auch nachträglich an das Anbaugeschäft eingesteckt werden.

Die Schwenkrichtung der Kappe kann durch Platzierung des Lagerbocks links oder rechts am Anbaugeschäft festgelegt werden.

Eine Änderung der Kappenschwenkrichtung ist ohne Gehäusedrehung möglich.



- ① Kappe
- ② Lagerbock

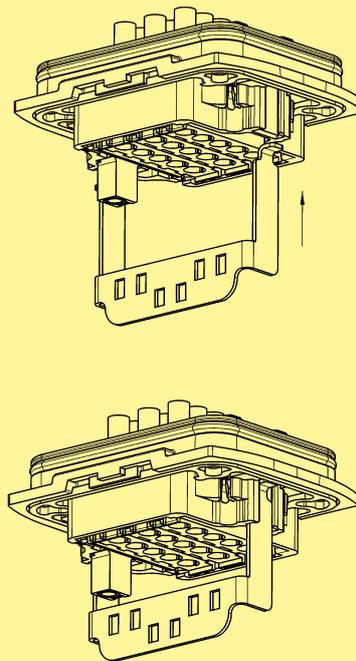
Han-Yellock® Schirmbügel

Schirmbügel Montage

Anbauseitig verfügt die Han-Yellock® Baureihe über die Möglichkeit der Schirmbügelnutzung.

Der Schirmbügel wird gemäß Abbildung in die Seitentaschen des Anbaugeschäfts geschoben.

Die anschließende Befestigung des Gehäuses fixiert das Gesamtsystem.





Han-Yellock® Gehäuse



ab Seite 14

Han-Yellock® Module



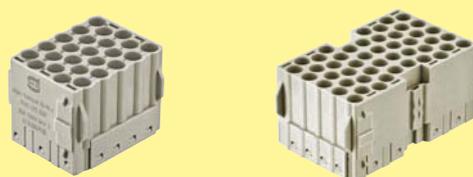
ab Seite 28

Han-Yellock® Adapterrahmen



ab Seite 34

Han-Yellock® Monoblöcke



ab Seite 38

Merkmale

- Kompatibel mit allen Kontakteinsätzen der Baugröße Han® 3 A
- Hohe Robustheit durch innenliegende Verriegelungsmechanik
- Optimale EMV-Eigenschaften
- Hochwertiges Industriedesign
- Mit M20 oder M25 Kabelausgang

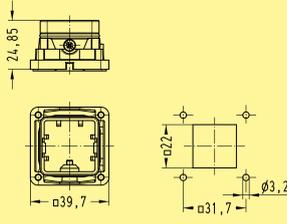
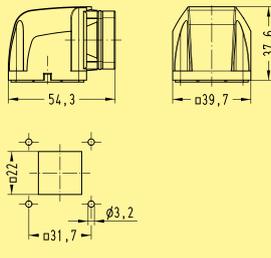
Technische Kennwerte

Werkstoff	Zink-Druckguss
Oberfläche	
Tüllengehäuse	Pulverlack
Anbaugeschäfte	Zink-Passivierung
Verriegelungselement	PA / Edelstahl
Grenztemperaturen	-40 °C ... +125 °C
Betätigungstemperaturen	-10 °C ... +85 °C
Schutzart nach DIN EN 60 529	
im verriegelten Zustand	IP 65 / IP 67
Anzugsmoment	
M3 Befestigungsschraube	1 Nm

Gehäuseoberteile Han-Yellock®

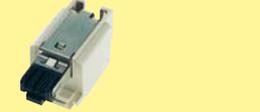
Bezeichnung	Bestell-Nummer	Kabelausgang	Maßzeichnung	Maße in mm
Tüllengehäuse gerader Kabelausgang Han-Yellock® 10	11 20 003 1400	M20		
	11 20 003 1401	M25		
Tüllengehäuse gewinkelter Kabelausgang Han-Yellock® 10	11 20 003 1600	M20		
	11 20 003 1601	M25		

Gehäuseunterteile Han-Yellock®

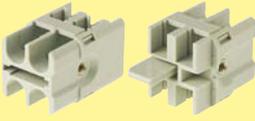
Bezeichnung	Bestell-Nummer	Kabelausgang	Maßzeichnung	Maße in mm
<p>Anbaugehäuse</p> <p>Han-Yellock® 10</p> 	<p>11 20 003 0300</p>			
<p>Han-Yellock® 10</p> 	<p>11 20 003 0800</p>			

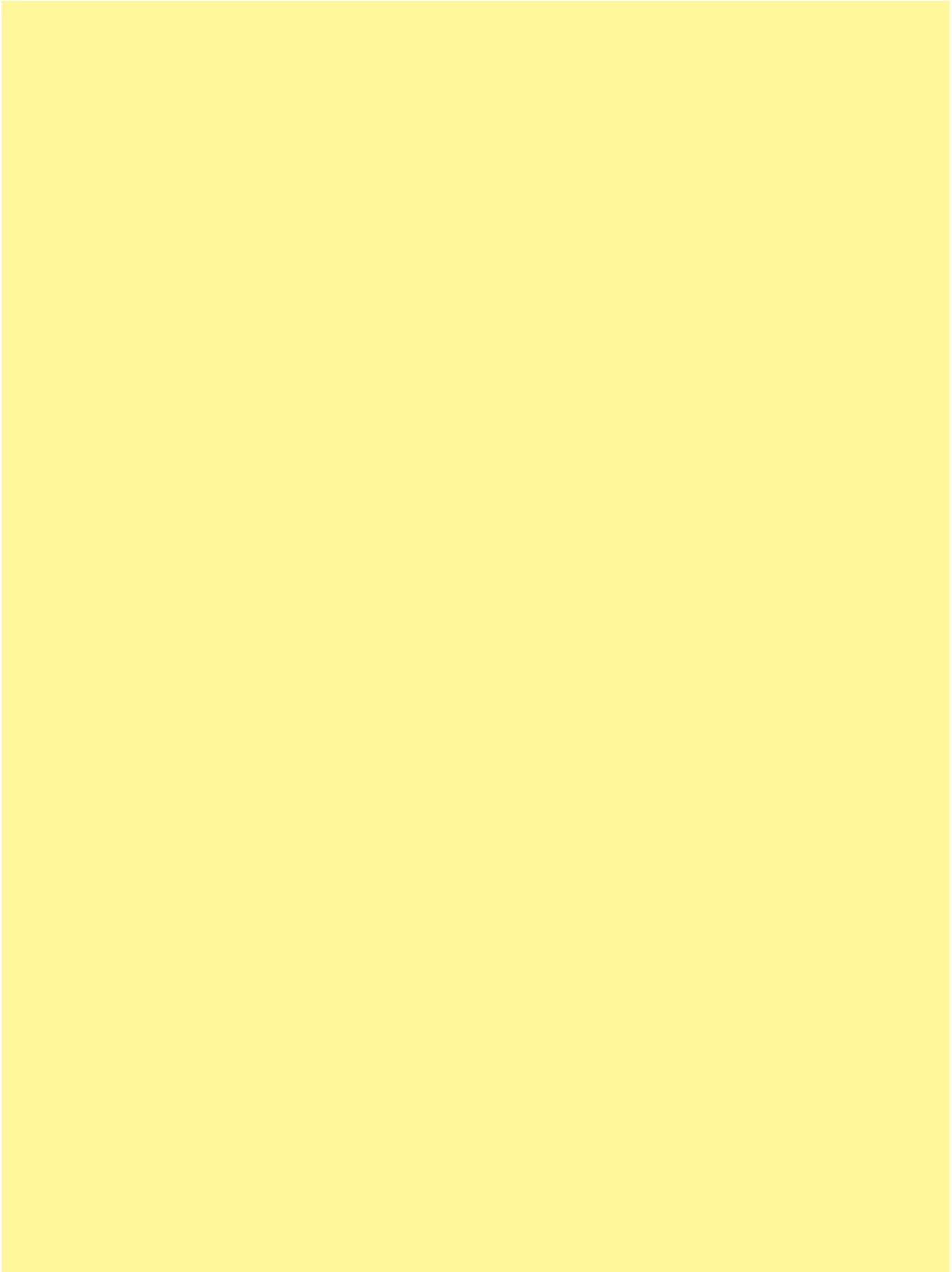
Baureihe	Han® 3 A	Han® 3 A Quick Lock	Han® 3 A Quick Lock	Han® 4 A
Kontaktanzahl	3 + ⊕	3 + ⊕	3 + ⊕	4 + ⊕
Anschlussart	Schraubanschluss 	Quick Lock Anschluss 	Quick Lock Anschluss 	Schraubanschluss 
Bemessungsstrom	10 A	10 A	10 A	10 A
Bemessungsspannung	230 / 400 V	230 / 400 V	230 / 400 V	230 / 400 V
Leiterquerschnitt	1 ... 2,5 mm ²	0,5 ... 2,5 mm ²	0,25 ... 1,5 mm ²	1 ... 2,5 mm ²
Stifteinsatz (M)	09 20 003 2611	09 20 003 2633	09 20 003 2634	09 20 004 2611
Buchseneinsatz (F)	09 20 003 2711	09 20 003 2733	09 20 003 2734	09 20 004 2711
Baureihe	Han® 4 A Quick Lock	Han® 4 A Quick Lock	Han® 8 D	Han® 8 D Quick Lock
Kontaktanzahl	4 + ⊕	4 + ⊕	8	8
Anschlussart	Quick Lock Anschluss 	Quick Lock Anschluss 	Crimpschluss 	Quick Lock Anschluss 
Bemessungsstrom	10 A	10 A	10 A	10 A
Bemessungsspannung	230 / 400 V	230 / 400 V	~ 50 V / - 120 V	~ 50 V / - 120 V
Leiterquerschnitt	0,5 ... 2,5 mm ²	0,25 ... 1,5 mm ²	0,14 ... 2,5 mm ²	0,25 ... 1,5 mm ²
Stifteinsatz (M)	09 20 004 2633	09 20 004 2634	09 36 008 3001	09 36 008 2632
Buchseneinsatz (F)	09 20 004 2733	09 20 004 2734	09 36 008 3101	09 36 008 2732
Baureihe	Han® Q 2/0	Han® Q 2/0	Han® Q 2/0	Han® Q 2/0
Kontaktanzahl	2 + ⊕	2 + ⊕	2 + ⊕	2 + ⊕
Anschlussart	Axialschraubanschluss 	Axialschraubanschluss 	Crimpschluss 	Axialschraubanschluss 
Bemessungsstrom	40 A	40 A	40 A	40 A
Bemessungsspannung	400 V	400 V	400 V	830 V
Leiterquerschnitt	2,5 ... 6 mm ²	4 ... 10 mm ²	1,5 ... 10 mm ²	2,5 ... 6 mm ²
Stifteinsatz (M)	09 12 002 2653	09 12 002 2651	09 12 002 3051	09 12 002 2654
Buchseneinsatz (F)	09 12 002 2753	09 12 002 2751	09 12 002 3151	09 12 002 2754

Baureihe	Han® Q 2/0	Han® Q 2/0	Han® Q 5/0	Han® Q 5/0 Quick Lock
Kontaktanzahl	2 + ⊕	2 + ⊕	5 + ⊕	5 + ⊕
Anschlussart	Axialschraubanschluss 	Crimpanschluss 	Crimpanschluss 	Quick Lock Anschluss 
Bemessungsstrom	40 A	40 A	16 A	16 A
Bemessungsspannung	830 V	830 V	230 / 400 V	230 / 400 V
Leiterquerschnitt	4 ... 10 mm ²	1,5 ... 10 mm ²	0,14 ... 2,5 mm ²	0,5 ... 2,5 mm ²
Stifteinsatz (M)	09 12 002 2652	09 12 002 3052	09 12 005 3001	09 12 005 2633
Buchseneinsatz (F)	09 12 002 2752	09 12 002 3152	09 12 005 3101	09 12 005 2733
Baureihe	Han® Q 7/0	Han® Q 12/0		
Kontaktanzahl	7 + ⊕	12 + ⊕		
Anschlussart	Crimpanschluss 	Crimpanschluss/ Quick Lock Anschluss 		
Bemessungsstrom	10 A	10 A		
Bemessungsspannung	400 V	400 V		
Leiterquerschnitt	0,14 ... 2,5 mm ²	0,14 ... 2,5 mm ²		
Stifteinsatz (M)	09 12 007 3001	09 12 012 3001		
Buchseneinsatz (F)	09 12 007 3101	09 12 012 3101		
Baureihe	StaF® 6	StaF® 6		
Kontaktanzahl	6	6		
Anschlussart	Lötanschluss 	Schraubanschluss 		
Bemessungsstrom	10 A	10 A		
Bemessungsspannung	~ 25 V / - 60 V	~ 25 V / - 60 V		
Leiterquerschnitt	2,5 mm ²	1,5 mm ²		
Stifteinsatz (F)	09 70 006 2615	09 70 006 2616		
Federeinsatz (M)	09 70 006 2812	09 70 006 2813		

Baureihe	Han-Brid® Cu	Han-Brid® Cu	Han-Brid® Cu	Han-Brid® Cu
Kontaktanzahl	4 / 2	4 / 2	4 / 2	4 / 2
Anschlussart	Crimpanschluss / Schneidklemmanschluss	Crimpanschluss / Crimpanschluss	Käfigzugfederanschluss / Käfigzugfederanschluss	Crimpanschluss / Crimpanschluss
				
Bemessungsstrom	10 A	10 A	10 A	10 A
Bemessungsspannung	50 V	50 V	50 V	50 V
Leiterquerschnitt	0,14 ... 2,5 mm ²	0,14 ... 2,5 mm ²	0,14 ... 2,5 mm ²	0,14 ... 2,5 mm ²
Stifteinsatz (M)	09 12 006 2611	09 12 006 3001	09 12 006 2695	09 12 006 2694
Buchseneinsatz (F)	09 12 006 2701	09 12 006 3111	09 12 006 2795	09 12 006 2794
Baureihe	Han-Brid® USB	Han-Brid® FireWire	Han-Brid® Quintax 3 A	Han-Brid® RJ45 C
Kontaktanzahl	2 / 4	2 / 6	2	2 / 4
Anschlussart	Crimpanschluss / USB 2.0	Crimpanschluss / IEEE 1394	Crimpanschluss / Crimpanschluss	Crimpanschluss / RJ45
				
Bemessungsstrom	1 A	1 A	10 A	10 A
Bemessungsspannung	50 V	50 V	50 V	24 V
Leiterquerschnitt	0,14 ... 2,5 mm ²	0,14 ... 2,5 mm ²	0,14 ... 2,5 mm ²	0,14 ... 2,5 mm ²
Stifteinsatz (M)	09 12 001 2794	09 12 001 2774	09 15 003 3001	09 12 003 3011
Buchseneinsatz (F)	09 12 001 3091	09 12 001 3071	09 15 003 3101	
Baureihe	Han-Brid® RJ45 C	Han-Brid® RJ45 C	Han-Brid® RJ45 C	Han-Brid® RJ45 C
Kontaktanzahl	2 / 8	2 / 8	2 / 8	2 / 8
Anschlussart	Crimpanschluss / RJ45	Crimpanschluss / RJ45	Crimpanschluss / RJ45	Crimpanschluss / RJ45
				
Bemessungsstrom	10 A	10 A	10 A	10 A
Bemessungsspannung	24 V	24 V	24 V	24 V
Leiterquerschnitt	0,14 ... 2,5 mm ²	0,14 ... 2,5 mm ²	0,14 ... 2,5 mm ²	0,14 ... 2,5 mm ²
Stifteinsatz (M)	09 12 003 3021	09 12 003 3031		
Buchseneinsatz (F)			09 12 003 2774	09 12 003 2776

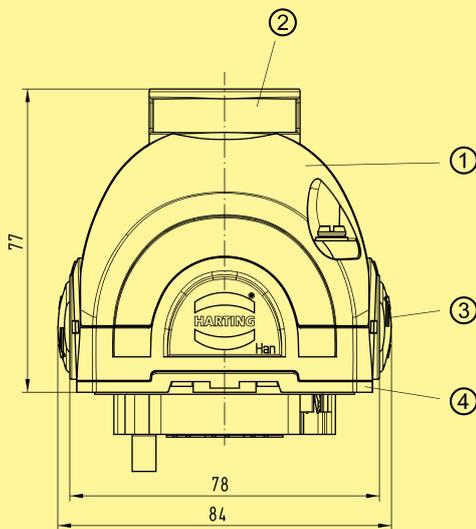
Baureihe	Han-Brid® RJ45 C	Han-Brid® LWL	Han-Brid® LWL	Han-Brid® LWL
Kontaktanzahl	2 / 4	4 / 2	4 / 2	4 / 2
Anschlussart	Crimpschluss / RJ45 	Crimpschluss / LWL 	Crimpschluss / LWL 	Crimpschluss / LWL 
Bemessungsstrom	10 A	10 A	10 A	10 A
Bemessungsspannung	24 V	50 V	50 V	50 V
Leiterquerschnitt	0,14 ... 2,5 mm ²	0,14 ... 2,5 mm ²	0,14 ... 2,5 mm ²	0,14 ... 2,5 mm ²
Stifteinsatz (M)			09 12 004 2611	09 12 004 2601
Buchseneinsatz (F)	09 12 003 2770	09 12 004 2711		

Baureihe	Han® 4 A SC			
Kontaktanzahl	4			
Anschlussart	für LWL 			
Bemessungsstrom				
Bemessungsspannung				
Leiterquerschnitt				
Stifteinsatz (M)	09 20 004 4701			
Buchseneinsatz (F)	09 20 004 4711			



Merkmale

- Zweiteiliges Tüllengehäuse für leichtes Verdrahten und Prüfen
- Hohe Robustheit durch innenliegende Verriegelungsmechanik
- Schutzleiteranschluss PE in Crimp- und Quick Lock Anschlussstechnik
- Abdeckkappe auf der Gehäusesseite nachrüstbar



- ① Haube mit geradem Kabelausgang
- ② Kabelausgang M20 ... M40
- ③ Trägergehäuse mit Verriegelung
- ④ Anbaugehäuse

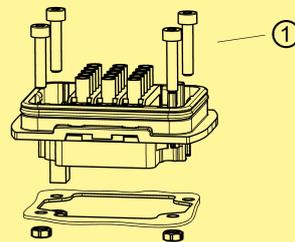
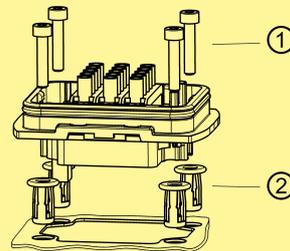
Technische Kennwerte

Hauben und Sockelgehäuse

Werkstoff	Aluminium-Druckguss
Oberfläche	Pulverlack
Verriegelungselement	Edelstahl
Grenztemperaturen	-40 °C ... +125 °C
Schutzart nach DIN EN 60 529 im verriegelten Zustand	IP 65 / IP 67
Anzugsmoment	
M4 Befestigungsschraube	1,2 Nm ... 2,0 Nm

Träger- und Anbaugehäuse

Anzahl der Han-Yellock® Module	
Han-Yellock® 30	3
Han-Yellock® 60	6
Werkstoff	Zink-Druckguss
Oberfläche	Zink-Passivierung
Verriegelungselement	PA / Edelstahl
Gehäusedichtung	NBR
Grenztemperaturen	-40 °C ... +125 °C
Betätigungstemperaturen	-10 °C ... +85 °C
Schutzart nach DIN EN 60 529 im verriegelten Zustand	IP 65 / IP 67
Mechan. Lebensdauer	
- Steckzyklen	< 500
PE-Leiter	
Anschlussquerschnitt	≤ 4 mm ²
Anzugsmoment	
M4 Befestigungsschraube	1 Nm
Wanddübel Befestigung	2,3 Nm



- ① M4 Befestigungsschraube (Schraubenlänge > 20 mm)
- ② Wanddübel Befestigung

Abdeckkappen

Werkstoff	PA
Gehäusedichtung	NBR
Schutzart nach DIN EN 60 529 im verriegelten Zustand	IP 65 / IP 67
Brennbarkeit nach UL 94	

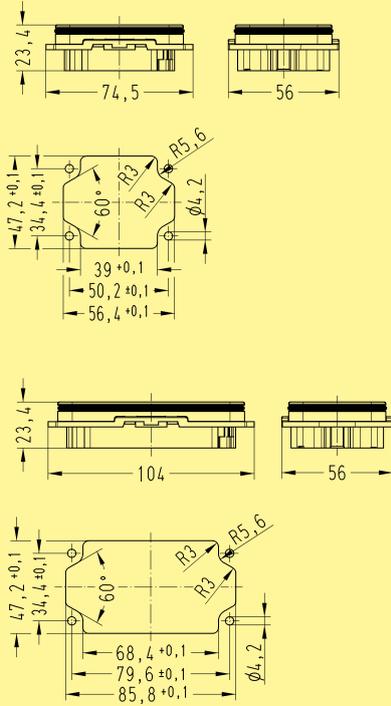
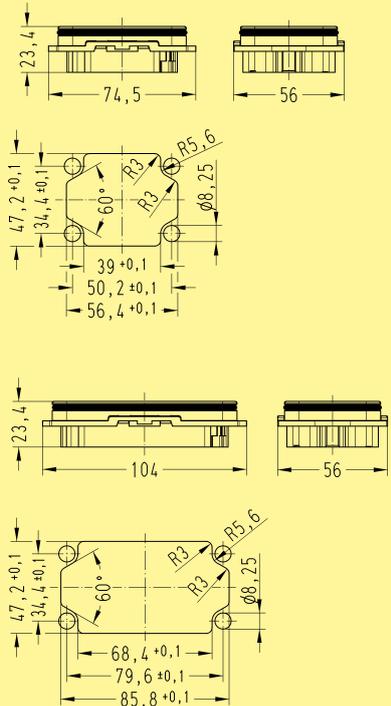
Gehäuseoberteile Han-Yellock®

Bezeichnung	Bestell-Nummer	Kabelausgang	Maßzeichnung	Maße in mm	
Haube seitlicher Kabelausgang Han-Yellock® 30	11 12 300 1500	M20			
	11 12 300 1501	M25			
	11 12 300 1502	M32			
	Han-Yellock® 30	11 12 300 1510	M20		
		11 12 600 1501	M25		
	Han-Yellock® 60	11 12 600 1502	M32		
		11 12 600 1503	M40		
	Haube gerader Kabelausgang Han-Yellock® 30	11 12 300 1400	M20		
11 12 300 1401		M25			
11 12 300 1402		M32			
Han-Yellock® 60		11 12 600 1401	M25		
		11 12 600 1402	M32		
		11 12 600 1403	M40		
Han-Yellock® 60		11 12 600 1411	2x M25		
		11 12 600 1415	1x M20 1x M25		

Gehäuseoberteile Han-Yellock®

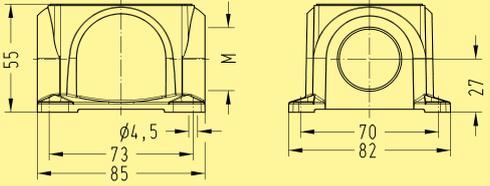
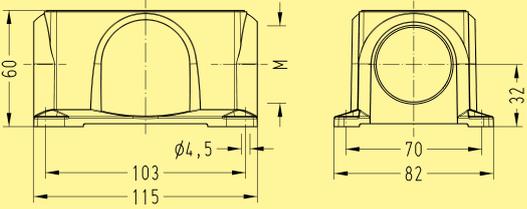
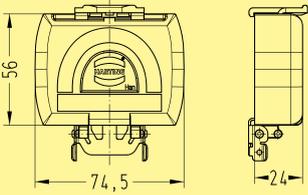
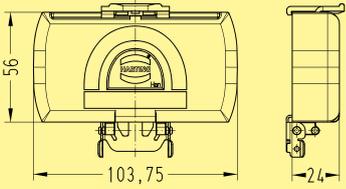
Bezeichnung	Bestell-Nummer	Kabelausgang	Maßzeichnung	Maße in mm
Haube gewinkelter Kabelausgang Han-Yellock® 30	11 12 300 1600	M20		
	11 12 300 1601	M25		
	11 12 300 1602	M32		
Trägergehäuse Druckknopf glatt Han-Yellock® 30	11 12 300 0100			
Han-Yellock® 60	11 12 600 0100			
Trägergehäuse Druckknopf mit Schlitz Han-Yellock® 30	11 12 300 0110			
Han-Yellock® 60	11 12 600 0110			
Abdeckkappe für Trägergehäuse Han-Yellock® 30	11 12 300 5451			
Han-Yellock® 60	11 12 600 5451			

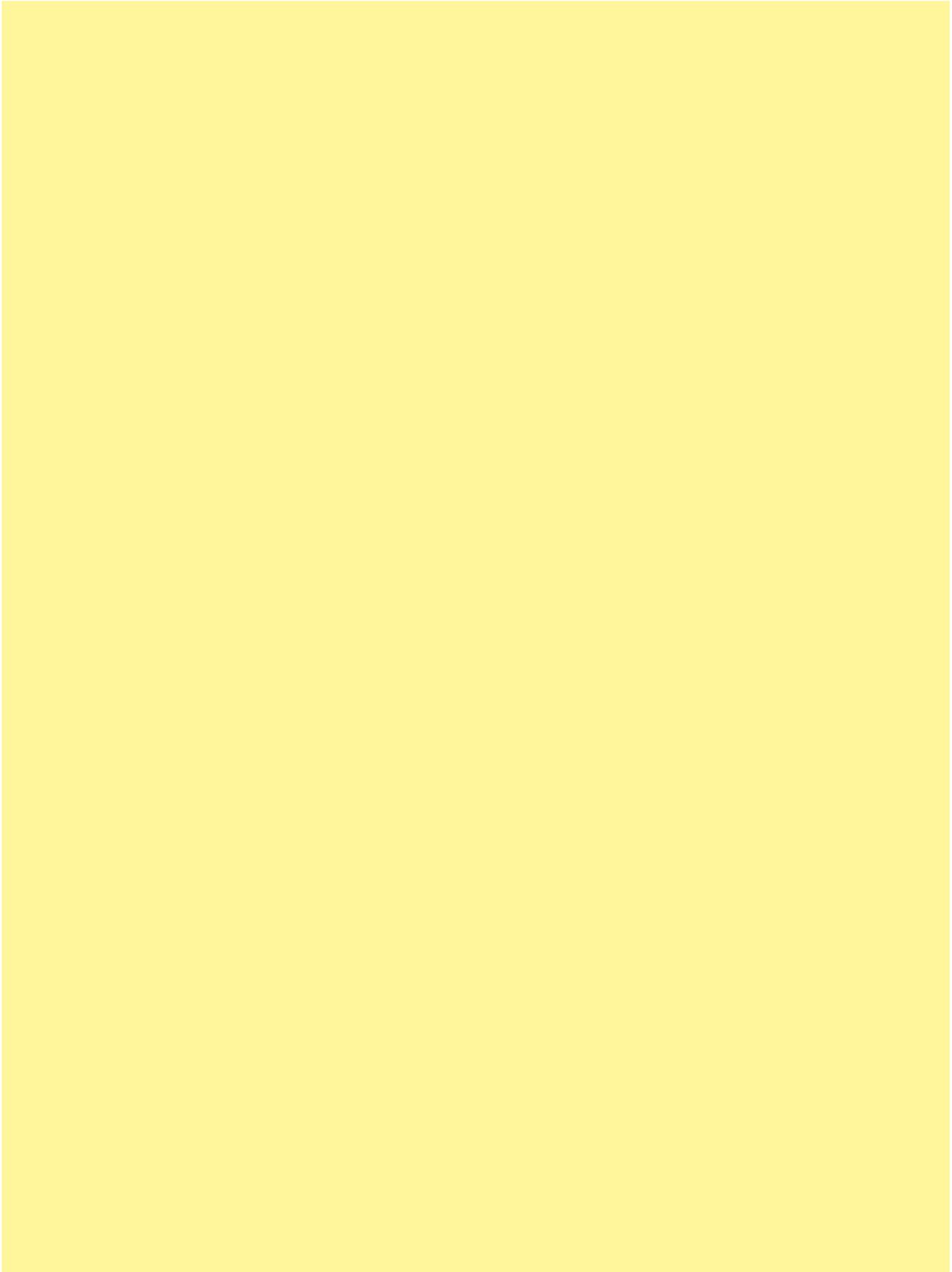
Gehäuseunterteile Han-Yellock®

Bezeichnung	Bestell-Nummer	Kabelausgang	Maßzeichnung	Maße in mm
Anbaugehäuse Han-Yellock® 30  Han-Yellock® 60 	11 12 300 0301 11 12 600 0301			
Anbaugehäuse Set besteht aus Han-Yellock® Anbaugehäuse und Wanddübel * Han-Yellock® 30  Han-Yellock® 60 	11 12 300 0302 11 12 600 0302			

* Schrauben zur Verwendung mit Wanddübel M4x20 oder länger

Gehäuseunterteile Han-Yellock®

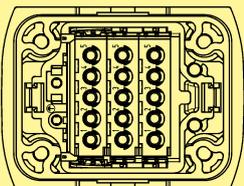
Bezeichnung	Bestell-Nummer	Kabelausgang	Maßzeichnung	Maße in mm
Sockelgehäuse				
Han-Yellock® 30		11 12 300 1200	M20	
		11 12 300 1201	M25	
		11 12 300 1202	M32	
		11 12 300 1205	2x M25	
		11 12 300 1206	2x M32	
		11 12 300 1206	2x M32	
Han-Yellock® 60		11 12 600 1202	M32	
		11 12 600 1203	M40	
		11 12 600 1206	2x M32	
		11 12 600 1206	2x M32	
		11 12 600 1207	2x M40	
Anbaukappe für Anbaugesäuse				
Han-Yellock® 30		11 12 300 5401		
Han-Yellock® 60		11 12 600 5401		



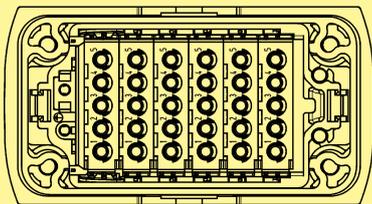
Merkmale

- Einrastbar von Steck- und Anschlussseite
- Anschluss ausschließlich über Stiftkontakte
- Potentialvervielfachung über Brückenmodule
- Durchgängige Berührungssicherheit
- Schneller, werkzeugloser Zusammenbau

Bestückung Han-Yellock® 30
mit 3 Han-Yellock® Modulen



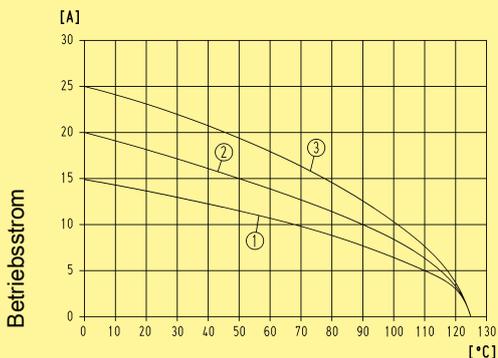
Bestückung Han-Yellock® 60
mit 6 Han-Yellock® Modulen



Derating Diagramm

Die Strombelastbarkeit von Steckverbindern wird durch die thermische Belastbarkeit der Werkstoffe der Kontaktelemente einschließlich Anschlüsse und der Isolierteile begrenzt. Die Derating-Kurve gilt daher für Ströme, die dauernd, nicht intermittierend, durch jedes Kontaktelement der Steckverbindung gleichzeitig fließen dürfen, ohne dass die obere zulässige Grenztemperatur überschritten wird.

Mess- und Prüfverfahren nach DIN EN 60 512-5



Umgebungstemperatur

① Leiterquerschnitt: 1,5 mm²

② Leiterquerschnitt: 2,5 mm²

③ Leiterquerschnitt: 4 mm²

für Steckverbinder mit 3 Han-Yellock® Modulen, voll bestückt
(Buchsenträger 1:1)

Technische Kennwerte

Vorschriften DIN EN 60 664-1
 DIN EN 61 984

Module

Elektrische Daten	
nach DIN EN 61 984	20 A 500 V 6 kV 3
Bemessungsstrom	20 A
Bemessungsspannung	500 V
Bemessungsstoßspannung	6 kV
Verschmutzungsgrad	3
Verschmutzungsgrad 2 auch	20 A 690 V 8 kV 2

Isolationswiderstand	≥ 10 ¹⁰ Ω
Werkstoff	PC
Grenztemperaturen	-40 °C ... +125 °C
Brennbarkeit nach UL 94	V 0
Mechan. Lebensdauer	
- Steckzyklen	≥500

Kontakte

Werkstoff	Kupferlegierung
Oberfläche	
- hartversilbert	3 µm Ag
Durchgangswiderstand	≤ 2 mΩ
Crimpanschluss	
- Querschnitt	0,14 ... 4 mm ²
- AWG	26 ... 12
Abisolierlänge	6,5 mm

Kontaktanzahl

5



Bezeichnung	Bestell-Nummer	Maßzeichnung	Maße in mm
Han-Yellock® Modul	11 05 105 3001		

Bezeichnung	Leiterquerschnitt (mm²)	Bestell-Nummer	Maßzeichnung	Maße in mm																											
Han-Yellock® Crimpkontakte Stiftkontakt Han-Yellock® TC20	0,14-0,37 0,5 0,75 1 1,5 2,5 3 4	11 05 000 6101 11 05 000 6102 11 05 000 6103 11 05 000 6104 11 05 000 6105 11 05 000 6106 11 05 000 6107 11 05 000 6108																													
			<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">Leiterquerschnitt</th> <th>Abisolierlänge der Litze</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0,14-0,37 mm²</td> <td>AWG 26-22</td> <td>6,5 mm</td> </tr> <tr> <td>0,5 mm²</td> <td>AWG 20</td> <td>6,5 mm</td> </tr> <tr> <td>0,75 mm²</td> <td>AWG 18</td> <td>6,5 mm</td> </tr> <tr> <td>1 mm²</td> <td>AWG 18</td> <td>6,5 mm</td> </tr> <tr> <td>1,5 mm²</td> <td>AWG 16</td> <td>6,5 mm</td> </tr> <tr> <td>2,5 mm²</td> <td>AWG 14</td> <td>6,5 mm</td> </tr> <tr> <td>3 mm²</td> <td>AWG 12</td> <td>6,5 mm</td> </tr> <tr> <td>4 mm²</td> <td>AWG 12</td> <td>6,5 mm</td> </tr> </tbody> </table>	Leiterquerschnitt		Abisolierlänge der Litze	0,14-0,37 mm²	AWG 26-22	6,5 mm	0,5 mm²	AWG 20	6,5 mm	0,75 mm²	AWG 18	6,5 mm	1 mm²	AWG 18	6,5 mm	1,5 mm²	AWG 16	6,5 mm	2,5 mm²	AWG 14	6,5 mm	3 mm²	AWG 12	6,5 mm	4 mm²	AWG 12	6,5 mm	
Leiterquerschnitt		Abisolierlänge der Litze																													
0,14-0,37 mm²	AWG 26-22	6,5 mm																													
0,5 mm²	AWG 20	6,5 mm																													
0,75 mm²	AWG 18	6,5 mm																													
1 mm²	AWG 18	6,5 mm																													
1,5 mm²	AWG 16	6,5 mm																													
2,5 mm²	AWG 14	6,5 mm																													
3 mm²	AWG 12	6,5 mm																													
4 mm²	AWG 12	6,5 mm																													

versilbert

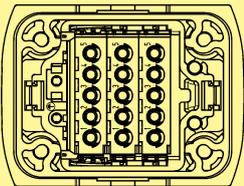


Demontagewerkzeug für Crimpkontakte	09 99 000 0319	
-------------------------------------	-----------------------	--

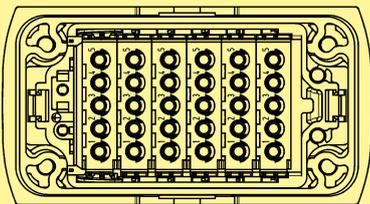
Merkmale

- Einrastbar von Steck- und Anschlussseite
- Potentialvervielfachung über Brückenmodule
- Durchgängige Berührungssicherheit
- Schneller, werkzeugloser Zusammenbau
- Vibrationssichere Feldanschlussstechnik

Bestückung Han-Yellock® 30
mit 3 Han-Yellock® Modulen



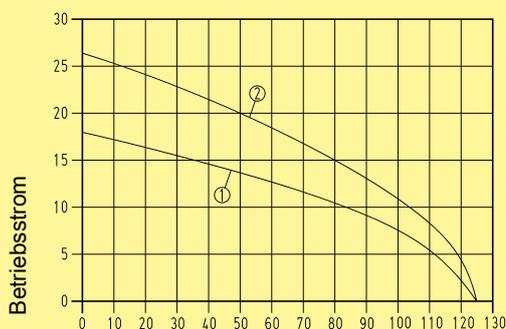
Bestückung Han-Yellock® 60
mit 6 Han-Yellock® Modulen



Derating Diagramm

Die Strombelastbarkeit von Steckverbindern wird durch die thermische Belastbarkeit der Werkstoffe der Kontaktelemente einschließlich Anschlüsse und der Isolierteile begrenzt. Die Derating-Kurve gilt daher für Ströme, die dauernd, nicht intermittierend, durch jedes Kontaktelement der Steckverbindung gleichzeitig fließen dürfen, ohne dass die obere zulässige Grenztemperatur überschritten wird.

Mess- und Prüfverfahren nach DIN EN 60 512-5



Umgebungstemperatur

① Leiterquerschnitt: 1,5 mm²

② Leiterquerschnitt: 2,5 mm²

für Steckverbinder mit 3 Han-Yellock® Modulen, voll bestückt
(Buchsenträger 1:1)

Technische Kennwerte

Vorschriften	DIN EN 60 664-1 DIN EN 61 984
--------------	----------------------------------

Quick Lock Module

Elektrische Daten nach DIN EN 61 984	20 A 500 V 6 kV 3
Bemessungsstrom	20 A
Bemessungsspannung	500 V
Bemessungsstoßspannung	6 kV
Verschmutzungsgrad	3
Verschmutzungsgrad 2 auch	20 A 690 V 8 kV 2

Isolationswiderstand	≥ 10 ¹⁰ Ω
Werkstoff	Polycarbonat
Grenztemperaturen	-40 °C ... +125 °C
Brennbarkeit nach UL 94	V 0
Mechan. Lebensdauer - Steckzyklen	≥500

Kontakte

Werkstoff	Kupferlegierung
Oberfläche	
- hartversilbert	3 µm Ag
Durchgangswiderstand	≤ 2 mΩ
Quick Lock Anschluss	
<u>blauer Betätiger</u>	
- Querschnitt	0,5 ... 2,5 mm ²
- AWG	20 ... 14
- Abisolierlänge	10 mm
- Max. Isolationsdurchmesser	3,6 mm
<u>schwarzer Betätiger</u>	
- Querschnitt	0,25 ... 1,5 mm ²
- AWG	23 ... 16
- Abisolierlänge	10 mm
- Max. Isolationsdurchmesser	3 mm

PE-Kontakt

Werkstoff	Kupferlegierung
Oberfläche	
- hartversilbert	3 µm Ag
Durchgangswiderstand	≤ 2 mΩ
Crimpanschluss	
- Querschnitt	6 mm ² / 10 mm ²
- AWG	10 / 8
Abisolierlänge	7,5 mm

Passendes Crimpwerkzeug 09 99 000 0377

Kontaktanzahl

5



Bezeichnung	Bestell-Nummer	Maßzeichnung	Maße in mm
Han-Yellock® Quick Lock Modul 			
blauer Betätiger 0,5 ... 2,5 mm ²	11 05 105 2633		
schwarzer Betätiger 0,25 ... 1,5 mm ²	11 05 105 2634		

Bezeichnung	Kabelquerschnitt (mm ²)	Bestell-Nummer	Maßzeichnung	Maße in mm
Han-Yellock® PE Kontakte Stiftkontakt				
	6	11 00 000 9509		
	10	11 00 000 9510		

Kontaktanzahl

5



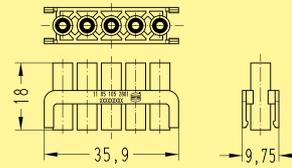
Bezeichnung	Bestell-Nummer	Maßzeichnung	Maße in mm
-------------	----------------	--------------	------------

Han-Yellock® Buchsenträger

Buchsenträger 1:1



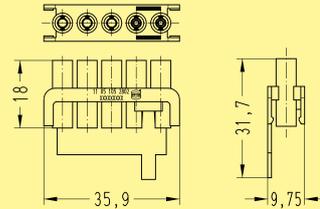
11 05 105 2801



Buchsenträger 2:3



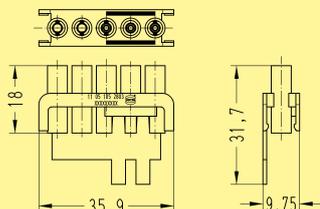
11 05 105 2802



Buchsenträger 3:2



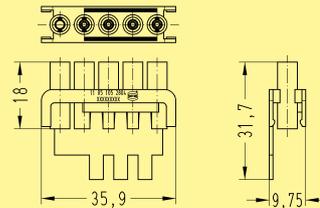
11 05 105 2803



Buchsenträger 4:1



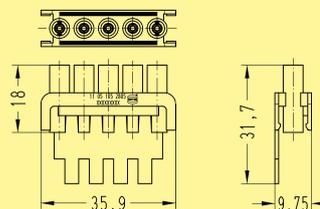
11 05 105 2804



Buchsenträger 5:0



11 05 105 2805



Merkmale

- Passend für Module der Baureihe Han-Modular®
- Einrastbar von Steck- und Anschlussseite für Han-Yellock® 30 und 60
- Demontage von Steck- und Anschlussseite für Han-Yellock® 30 und 60 möglich
- Schneller, werkzeugloser Zusammenbau
- Montage des Adapterrahmens Han-Yellock® 20 nur von der Anschlussseite

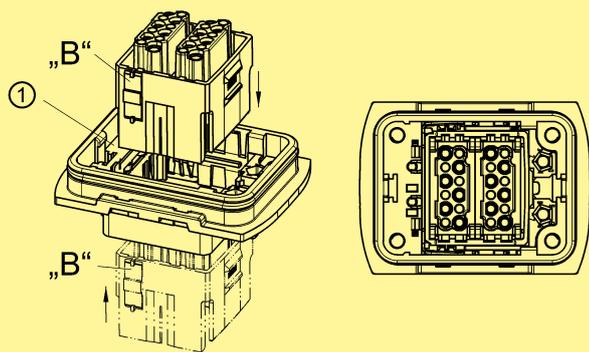
Technische Kennwerte

Vorschriften	DIN EN 60 664-1 DIN EN 61 984
--------------	----------------------------------

Adapterrahmen	
Modulanzahl	1 / 2 / 4
Werkstoff	PC
Brennbarkeit nach UL 94	V 0

Montage

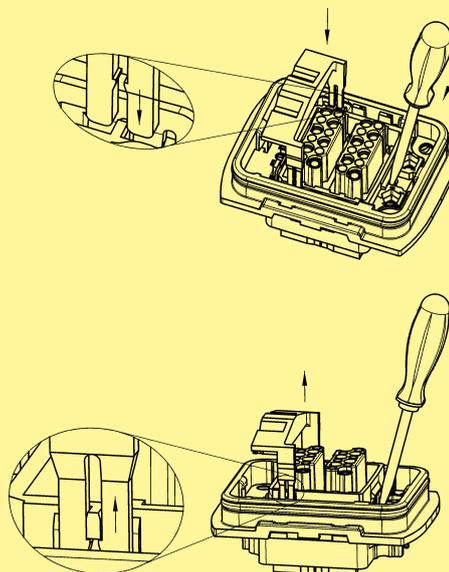
- Der Adapterrahmen lässt sich von der Anschluss- und von der Steckseite in das Anbaugeschäse einrasten (siehe Abbildung).
- Die seitlichen Kunststoffnasen „B“ werden in die Metallklammer des Gehäuses gedrückt.
- Der Adapterrahmen rastet durch ein vernehmliches Klicken ein.



① Metallklammer

Demontage

- Zur Demontage wird das Demotagewerkzeug 11 99 000 0001 benötigt.
- Das Demotagewerkzeug wird gemäß der folgenden Abbildung in die Metallklammer eingesetzt und niedergedrückt. Zusätzlich wird ein Schraubendreher in der Gehäuseaussparung fixiert.
- Durch Ziehen des Demotagewerkzeuges löst sich der Adapterrahmen aus dem Gehäuse.
- Die Demontage kann steck- und anschlussseitig durchgeführt werden.
- Die Vorgehensweise ist für Anbau- und Trägergehäuse identisch.





Bezeichnung	Bestell-Nummer	Maßzeichnung	Maße in mm
Han-Yellock® 20 Adapterrahmen *			
für Trägergehäuse	11 00 200 0101		27,05 40
für Anbaugehäuse	11 00 200 0301		31,95 40
Han-Yellock® 30 Adapterrahmen			
für Trägergehäuse	11 00 300 0101		29,55 40,1
für Anbaugehäuse	11 00 300 0301		29,55 40
Han-Yellock® 60 Adapterrahmen			
für Trägergehäuse	11 00 600 0101		29,55 40
für Anbaugehäuse	11 00 600 0301		29,55 64,25

* Montage nur von der Anschlussseite

Baureihe	Han® CC Protected Modul	Han® CD Modul	Han E® Modul	Han® EE Modul
Kontaktanzahl	4	3	6	8
Module	Crimpanschluss 	Crimpanschluss 	Crimpanschluss 	Crimpanschluss 
Bemessungsstrom	40 A	40 A	16 A	16 A
Bemessungsspannung	830 V	830 V	500 V	400 V
Leiterquerschnitt	1,5 ... 6 mm ²	1,5 ... 6 mm ²	0,14 ... 4 mm ²	0,14 ... 4 mm ²
Baureihe	Han® EE Quick Lock Modul	Han E® Protected Modul	Han® EEE Modul	Han® ES Modul
Kontaktanzahl	8	6	20	5
Module	Quick Lock Anschluss 	Crimpanschluss 	Crimpanschluss 	Käfigzugfederanschluss 
Bemessungsstrom	16 A	16 A	16 A	16 A
Bemessungsspannung	400 V	830 V	500 V	400 V
Leiterquerschnitt	0,5 ... 2,5 mm ²	0,14 ... 4 mm ² >	0,14 ... 4 mm ²	0,14 ... 2,5 mm ²
Baureihe	Han DD® Modul	Han DD® Quick Lock Modul	Han® DDD Modul	Han® High Density Modul
Kontaktanzahl	12	12	17 /	25
Module	Crimpanschluss 	Quick Lock Anschluss 	Crimpanschluss 	Crimpanschluss 
Bemessungsstrom	10 A	10 A	10 A /	4 A
Bemessungsspannung	250 V	250 V	160 V /	50 V
Leiterquerschnitt	0,14 ... 2,5 mm ²	0,25 ... 1,5 mm ²	0,14 ... 2,5 mm ² / ...	0,08 ... 0,52 mm ²
Baureihe	Han® D-Sub Modul			
Kontaktanzahl	9			
Module	Crimpanschluss 			
Bemessungsstrom	5 A			
Bemessungsspannung	50 V			
Leiterquerschnitt	0,08 ... 0,52 mm ²			

Baureihe	Han® USB Modul	Han® FireWire Modul	Han® RJ45 Modul	Han® GigaBit Modul		
Kontaktanzahl	4	6	8	8		
Module	USB 2.0	IEEE 1394	Ethernet Kat. 6	Ethernet Kat. 6		
Baureihe	Han-Quintax® Modul			Han® Multi Modul		
Kontaktanzahl	2					
Module						
Kontakte	<p>Han-Quintax® Kontakt 4 + Schirmung</p>	<p>High Density Quintax Kontakt 8 + Schirmung</p>	<p>Han D® Coax Kontakt 75 Ω 1 + Schirmung</p> 75 Ω	<p>Han E® Coax Kontakt 50 Ω 1 + Schirmung</p> 50 Ω	<p>LWL Kontakt</p> Multimode-LWL HCS®*/PCF LWL 1 mm POF	<p>Koaxial-Kontakt</p> 50 Ω RG 174 75 Ω RG 179 50 Ω RG 58

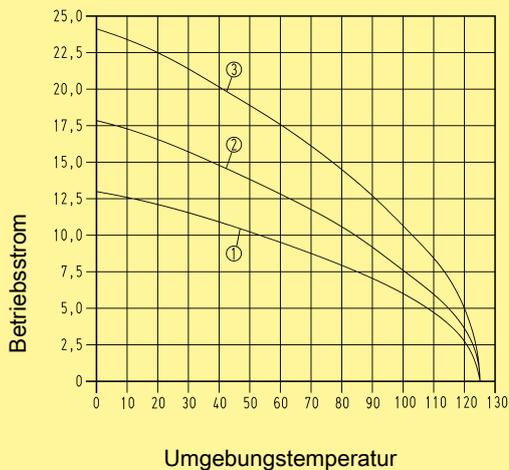
Merkmale

- Einrastbar von Steck- und Anschlussseite
- Anschluss über Stift- und Buchsenkontakte
- Durchgängige Berührungssicherheit
- Schneller, werkzeugloser Zusammenbau

Derating Diagramm

Die Strombelastbarkeit von Steckverbindern wird durch die thermische Belastbarkeit der Werkstoffe der Kontaktelemente einschließlich Anschlüsse und der Isolierteile begrenzt. Die Derating-Kurve gilt daher für Ströme, die dauernd, nicht intermittierend, durch jedes Kontaktelement der Steckverbindung gleichzeitig fließen dürfen, ohne dass die obere zulässige Grenztemperatur überschritten wird.

Mess- und Prüfverfahren nach DIN EN 60 512-5



- ① Leiterquerschnitt: 1,5 mm²
- ② Leiterquerschnitt: 2,5 mm²
- ③ Leiterquerschnitt: 4 mm²

Technische Kennwerte

Vorschriften	DIN EN 60 664-1 DIN EN 61 984
--------------	----------------------------------

Monoblöcke

Elektrische Daten nach DIN EN 61 984	16 A 500 V 6 kV 3
Bemessungsstrom	16 A
Bemessungsspannung	500 V
Bemessungsstoßspannung	6 kV
Verschmutzungsgrad	3
Verschmutzungsgrad 2 auch	16 A 690 V 8 kV 2
Isolationswiderstand	≥ 10 ¹⁰ Ω
Werkstoff	Polycarbonat
Grenztemperaturen	-40 °C ... +125 °C
Brennbarkeit nach UL 94	V 0
Mechan. Lebensdauer - Steckzyklen	≥500

Kontakte

Werkstoff	Kupferlegierung
Oberfläche	
- hartversilbert	3 µm Ag
Durchgangswiderstand	≤ 2 mΩ
Crimpanschluss	
- Querschnitt	0,14 ... 4 mm ²
- AWG	26 ... 12
Abisolierlänge	6,5 mm

Kontaktanzahl

25



Bezeichnung	Bestell-Nummer		Maßzeichnung	Maße in mm
	Stifteinsatz (M)	Buchseinsatz (F)		
<p>Han-Yellock® Monoblock 30</p> <p>Crimpkontakte separat bestellen Passend für Gehäuse der Baugröße 30</p> <p>ACHTUNG! Es ist nicht möglich, 2 Monoblocke 30 in die Han-Yellock® 60 Serie einzubauen!</p>	11 05 325 3001	11 05 325 3101		

Bezeichnung	Leiterquerschnitt (mm²)	Bestell-Nummer		Maßzeichnung	Maße in mm																											
		Kontaktstift	Kontaktbuchse																													
<p>Han-Yellock® Crimpkontakte</p> <p>Han-Yellock® TC20</p> <p>versilbert</p>	<p>0,14-0,37</p> <p>0,5</p> <p>0,75</p> <p>1</p> <p>1,5</p> <p>2,5</p> <p>3</p> <p>4</p>	<p>11 05 000 6101</p> <p>11 05 000 6102</p> <p>11 05 000 6103</p> <p>11 05 000 6104</p> <p>11 05 000 6105</p> <p>11 05 000 6106</p> <p>11 05 000 6107</p> <p>11 05 000 6108</p>	<p>11 05 000 6201</p> <p>11 05 000 6202</p> <p>11 05 000 6203</p> <p>11 05 000 6204</p> <p>11 05 000 6205</p> <p>11 05 000 6206</p> <p>11 05 000 6207</p> <p>11 05 000 6208</p>		<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">Leiterquerschnitt</th> <th>Abisolierlänge der Litze</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0,14-0,37 mm²</td> <td>AWG 26-22</td> <td>6,5 mm</td> </tr> <tr> <td>0,5 mm²</td> <td>AWG 20</td> <td>6,5 mm</td> </tr> <tr> <td>0,75 mm²</td> <td>AWG 18</td> <td>6,5 mm</td> </tr> <tr> <td>1 mm²</td> <td>AWG 18</td> <td>6,5 mm</td> </tr> <tr> <td>1,5 mm²</td> <td>AWG 16</td> <td>6,5 mm</td> </tr> <tr> <td>2,5 mm²</td> <td>AWG 14</td> <td>6,5 mm</td> </tr> <tr> <td>3 mm²</td> <td>AWG 12</td> <td>6,5 mm</td> </tr> <tr> <td>4 mm²</td> <td>AWG 12</td> <td>6,5 mm</td> </tr> </tbody> </table>	Leiterquerschnitt		Abisolierlänge der Litze	0,14-0,37 mm²	AWG 26-22	6,5 mm	0,5 mm²	AWG 20	6,5 mm	0,75 mm²	AWG 18	6,5 mm	1 mm²	AWG 18	6,5 mm	1,5 mm²	AWG 16	6,5 mm	2,5 mm²	AWG 14	6,5 mm	3 mm²	AWG 12	6,5 mm	4 mm²	AWG 12	6,5 mm
Leiterquerschnitt		Abisolierlänge der Litze																														
0,14-0,37 mm²	AWG 26-22	6,5 mm																														
0,5 mm²	AWG 20	6,5 mm																														
0,75 mm²	AWG 18	6,5 mm																														
1 mm²	AWG 18	6,5 mm																														
1,5 mm²	AWG 16	6,5 mm																														
2,5 mm²	AWG 14	6,5 mm																														
3 mm²	AWG 12	6,5 mm																														
4 mm²	AWG 12	6,5 mm																														

<p>Demontage- werkzeug für Crimpkontakte</p>		09 99 000 0319	09 99 000 0319		
--	--	-----------------------	-----------------------	--	--

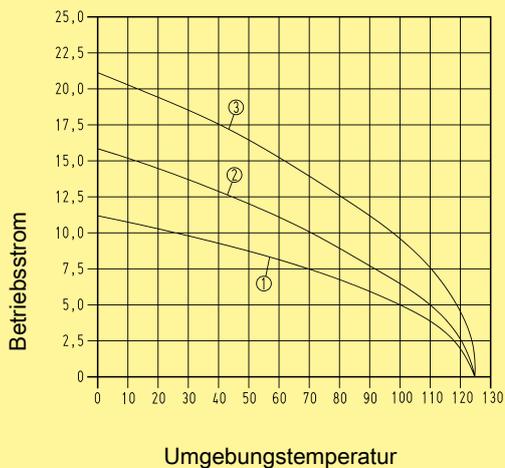
Merkmale

- Einrastbar von Steck- und Anschlussseite
- Anschluss über Stift- und Buchsenkontakte
- Durchgängige Berührungssicherheit
- Schneller, werkzeugloser Zusammenbau

Derating Diagramm

Die Strombelastbarkeit von Steckverbindern wird durch die thermische Belastbarkeit der Werkstoffe der Kontaktelemente einschließlich Anschlüsse und der Isolierteile begrenzt. Die Derating-Kurve gilt daher für Ströme, die dauernd, nicht intermittierend, durch jedes Kontaktelement der Steckverbindung gleichzeitig fließen dürfen, ohne dass die obere zulässige Grenztemperatur überschritten wird.

Mess- und Prüfverfahren nach DIN EN 60 512-5



- ① Leiterquerschnitt: 1,5 mm²
- ② Leiterquerschnitt: 2,5 mm²
- ③ Leiterquerschnitt: 4 mm²

Technische Kennwerte

Vorschriften	DIN EN 60 664-1 DIN EN 61 984
--------------	----------------------------------

Monoblöcke

Elektrische Daten nach DIN EN 61 984	16 A 500 V 6 kV 3
Bemessungsstrom	16 A
Bemessungsspannung	500 V
Bemessungsstoßspannung	6 kV
Verschmutzungsgrad	3
Verschmutzungsgrad 2 auch	16 A 690 V 8 kV 2
Isolationswiderstand	≥ 10 ¹⁰ Ω
Werkstoff	Polycarbonat
Grenztemperaturen	-40 °C ... +125 °C
Brennbarkeit nach UL 94	V 0
Mechan. Lebensdauer - Steckzyklen	≥500

Kontakte

Werkstoff	Kupferlegierung
Oberfläche	
- hartversilbert	3 µm Ag
Durchgangswiderstand	≤ 2 mΩ
Crimpanschluss	
- Querschnitt	0,14 ... 4 mm ²
- AWG	26 ... 12
Abisolierlänge	6,5 mm

Kontaktanzahl

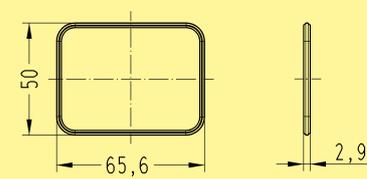
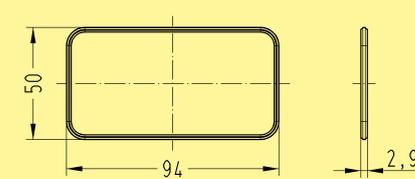
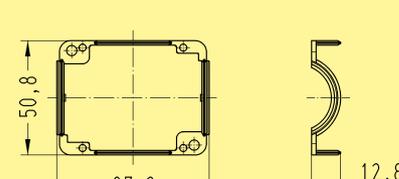
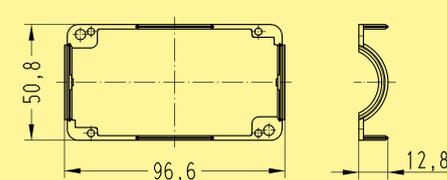
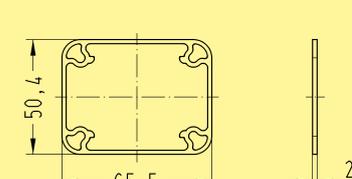
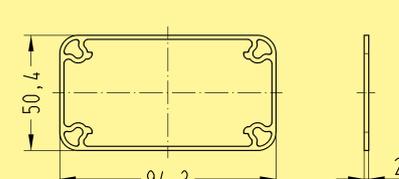
48

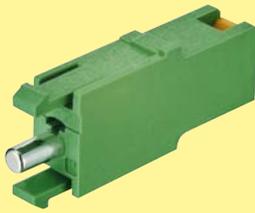
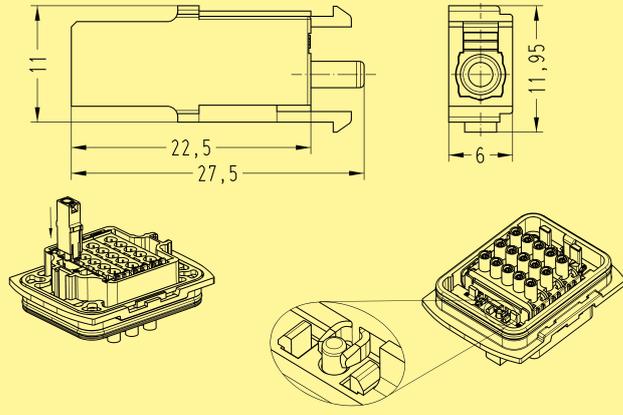
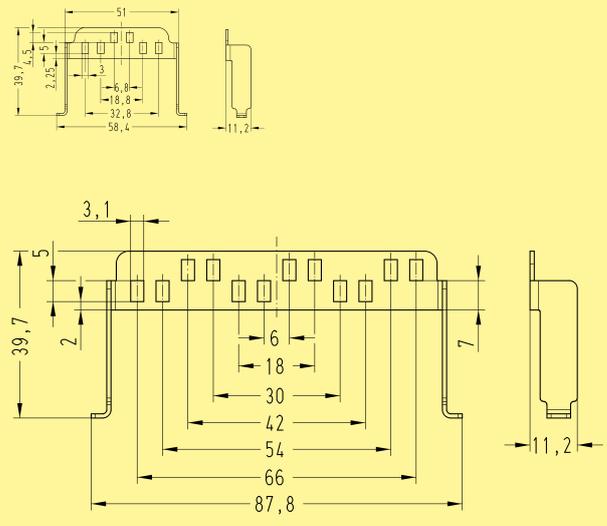


Bezeichnung	Bestell-Nummer		Maßzeichnung	Maße in mm
	Stifteinsatz (M)	Buchseinsatz (F)		
Han-Yellock® Monoblock 60 Crimpkontakte separat bestellen Passend für Gehäuse der Baugröße 60	11 05 648 3001	11 05 648 3101		

Bezeichnung	Leiterquerschnitt (mm²)	Bestell-Nummer		Maßzeichnung	Maße in mm																											
		Kontaktstift	Kontaktbuchse																													
Han-Yellock® Crimpkontakte Han-Yellock® TC20 versilbert	0,14-0,37 0,5 0,75 1 1,5 2,5 3 4	11 05 000 6101 11 05 000 6102 11 05 000 6103 11 05 000 6104 11 05 000 6105 11 05 000 6106 11 05 000 6107 11 05 000 6108	11 05 000 6201 11 05 000 6202 11 05 000 6203 11 05 000 6204 11 05 000 6205 11 05 000 6206 11 05 000 6207 11 05 000 6208																													
				<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">Leiterquerschnitt</th> <th>Abisolierlänge der Litze</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0,14-0,37 mm²</td> <td>AWG 26-22</td> <td>6,5 mm</td> </tr> <tr> <td>0,5 mm²</td> <td>AWG 20</td> <td>6,5 mm</td> </tr> <tr> <td>0,75 mm²</td> <td>AWG 18</td> <td>6,5 mm</td> </tr> <tr> <td>1 mm²</td> <td>AWG 18</td> <td>6,5 mm</td> </tr> <tr> <td>1,5 mm²</td> <td>AWG 16</td> <td>6,5 mm</td> </tr> <tr> <td>2,5 mm²</td> <td>AWG 14</td> <td>6,5 mm</td> </tr> <tr> <td>3 mm²</td> <td>AWG 12</td> <td>6,5 mm</td> </tr> <tr> <td>4 mm²</td> <td>AWG 12</td> <td>6,5 mm</td> </tr> </tbody> </table>	Leiterquerschnitt		Abisolierlänge der Litze	0,14-0,37 mm²	AWG 26-22	6,5 mm	0,5 mm²	AWG 20	6,5 mm	0,75 mm²	AWG 18	6,5 mm	1 mm²	AWG 18	6,5 mm	1,5 mm²	AWG 16	6,5 mm	2,5 mm²	AWG 14	6,5 mm	3 mm²	AWG 12	6,5 mm	4 mm²	AWG 12	6,5 mm	
Leiterquerschnitt		Abisolierlänge der Litze																														
0,14-0,37 mm²	AWG 26-22	6,5 mm																														
0,5 mm²	AWG 20	6,5 mm																														
0,75 mm²	AWG 18	6,5 mm																														
1 mm²	AWG 18	6,5 mm																														
1,5 mm²	AWG 16	6,5 mm																														
2,5 mm²	AWG 14	6,5 mm																														
3 mm²	AWG 12	6,5 mm																														
4 mm²	AWG 12	6,5 mm																														

Demontagewerkzeug für Crimpkontakte	09 99 000 0319	09 99 000 0319	
-------------------------------------	-----------------------	-----------------------	--

Bezeichnung	Bestell-Nummer	Maßzeichnung	Maße in mm
Han-Yellock® Profilgummidichtung für Han-Yellock® 30 	11 00 300 9501		
für Han-Yellock® 60 	11 00 600 9501		
Han-Yellock® Trägerdichtung für Han-Yellock® 30 	11 00 300 9502		
für Han-Yellock® 60 	11 00 600 9502		
Han-Yellock® Flanschgummidichtung für Han-Yellock® 30 	11 00 300 9503		
für Han-Yellock® 60 	11 00 600 9503		

Bezeichnung	Bestell-Nummer	Maßzeichnung	Maße in mm
<p>Han-Yellock® PE-Kontaktkammer mit Quick Lock Anschluss</p> <p>Querschnitt 0,5 ... 2,5 mm² AWG 20 ... 14 Abisolierlänge 10 mm</p> 	<p>11 05 001 2601</p>		
<p>Han-Yellock® Schirmbügel</p> <p>für Han-Yellock® 30</p>  <p>für Han-Yellock® 60</p> 	<p>11 12 300 5201</p> <p>11 12 600 5201</p>		

Bezeichnung	Bestell-Nummer	Maßzeichnung	Maße in mm
BUCHANAN Vierkerbcrimpzange	09 99 000 0001	Leiterquerschnitt 0,14 ... 4 mm ²	
Locator Han-Yellock®	09 99 000 0342		
Mehrfach-Justierdorn zum Einstellen der Crimptiefe	09 99 000 0379	Leiterquerschnitt 0,14 ... 0,37 mm ² Ø 1,00 0,5 ... 1,0 mm ² Ø 1,55 1,5 ... 2,5 mm ² Ø 1,80 3,0 ... 4,0 mm ² Ø 2,00	
HARTING Crimpzange mit Positionshülse für Han D®, Han E®, Han® C	09 99 000 0110	Leiterquerschnitt 0,5 ... 4 mm ²	
Locator Han-Yellock®	09 99 000 0341		
HARTING Service-Crimpzange mit Positionshülse für Han D®, Han E®,	09 99 000 0021	Leiterquerschnitt 0,5 ... 2,5 mm ²	
Locator Han-Yellock®	09 99 000 0343		
Entriegelungswerkzeug für Han-Yellock® Module und Rahmen Kunststoff	11 99 000 0001		
Metall	11 99 000 0002		

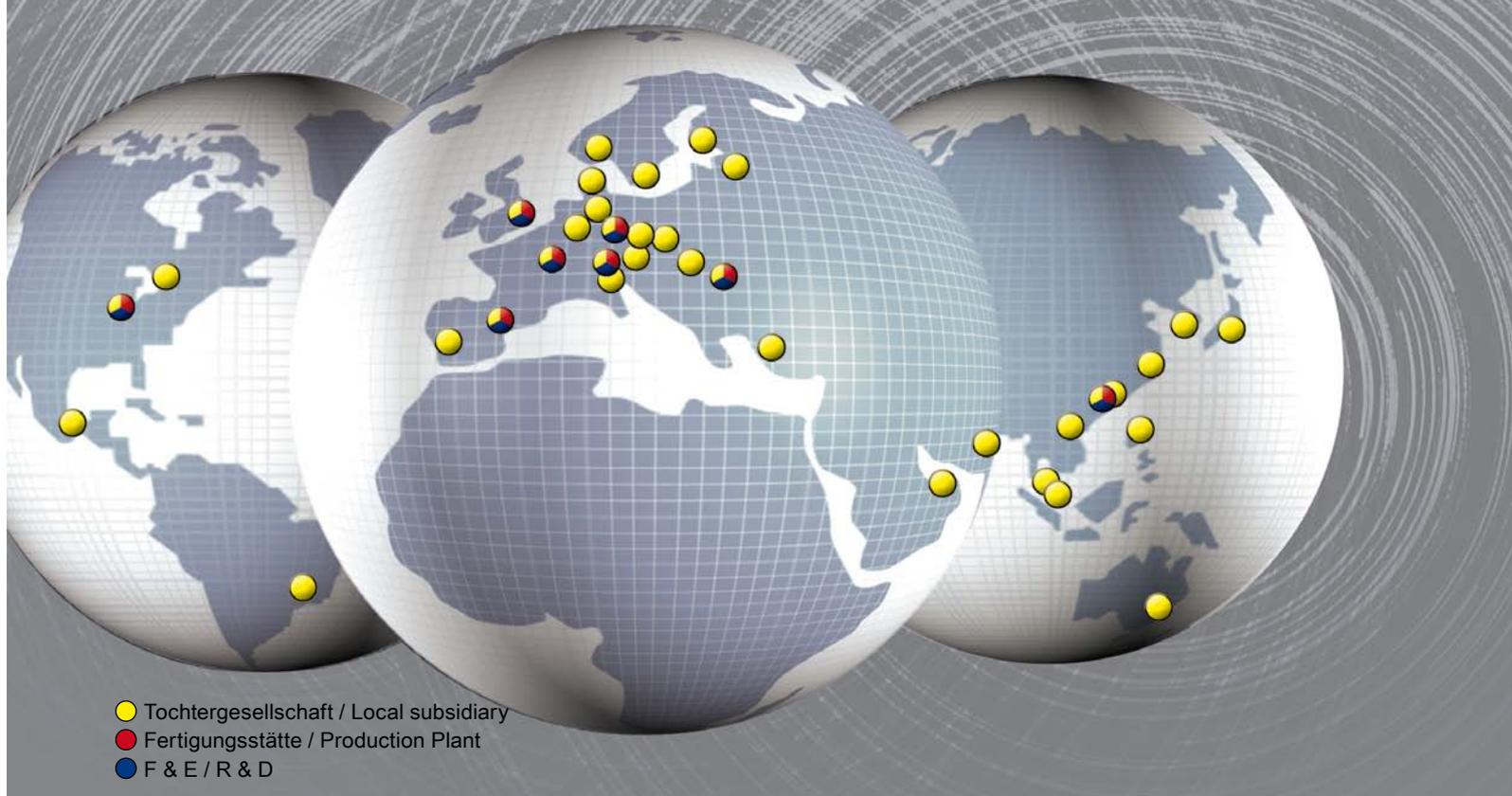
Bezeichnung	Bestell-Nummer	Maßzeichnung	Maße in mm
<p>Demontagewerkzeug für Crimpkontakte</p>	<p>09 99 000 0319</p>	 <p>Dieses Demontagewerkzeug ist zu verwenden, um Kontakte aus den Modulen zu entfernen. Es wird von der Anschlussseite bis zum Anschlag eingeführt. Dann kann der Leiter mit dem Kontakt von der gleichen Seite aus dem Modul gezogen werden.</p>	
<p>Stanzwerkzeug zum Erzeugen von Blechausschnitten</p> <p>Blechstärke</p> <p style="padding-left: 40px;">Stahl: ≤ 2.5 mm</p> <p style="padding-left: 40px;">Edelstahl: ≤ 2 mm</p> <p>für Hydraulikpumpe</p> <p style="padding-left: 40px;">Stanzkraft: ≥ 60 kN</p> <p style="padding-left: 40px;">Anschlussgewinde: 3/4" UNF</p> <p>für Han-Yellock® 30</p> <p>für Han-Yellock® 60</p>	<p>11 99 300 0001</p> <p>11 99 600 0001</p>		

Bestell-Nummer	Seite	Bestell-Nummer	Seite	Bestell-Nummer	Seite
09 12 001 2774	19	09 21 007 2732	17	11 05 105 2802	33
09 12 001 2794	19	09 21 007 3031	17	11 05 105 2803	33
09 12 001 3071	19	09 21 007 3131	17	11 05 105 2804	33
09 12 001 3091	19			11 05 105 2805	33
		09 36 008 2632	17	11 05 105 3001	29
09 12 002 2651	17	09 36 008 2732	17		
09 12 002 2652	18	09 36 008 3001	17	11 05 325 3001	39
09 12 002 2653	17	09 36 008 3101	17	11 05 325 3101	39
09 12 002 2654	18				
09 12 002 2751	17	09 70 006 2615	18	11 05 648 3001	41
09 12 002 2752	18	09 70 006 2616	18	11 05 648 3101	41
09 12 002 2753	17	09 70 006 2812	18		
09 12 002 2754	18	09 70 006 2813	18	11 12 300 0100	24
09 12 002 3051	18			11 12 300 0110	24
09 12 002 3052	18	09 99 000 0001	45	11 12 300 0301	25
09 12 002 3151	18	09 99 000 0021	45	11 12 300 0302	25
09 12 002 3152	18	09 99 000 0110	45	11 12 300 1200	26
		09 99 000 0319	29, 39, 41, 46	11 12 300 1201	26
09 12 003 2770	20	09 99 000 0341	45	11 12 300 1202	26
09 12 003 2774	19	09 99 000 0342	45	11 12 300 1205	26
09 12 003 2776	19	09 99 000 0343	45	11 12 300 1206	26
09 12 003 3011	19	09 99 000 0379	45	11 12 300 1400	23
09 12 003 3021	19			11 12 300 1401	23
09 12 003 3031	19			11 12 300 1402	23
		11 00 000 9501	43	11 12 300 1500	23
09 12 004 2601	20	11 00 000 9509	31	11 12 300 1501	23
09 12 004 2611	20	11 00 000 9510	31	11 12 300 1502	23
09 12 004 2711	20	11 00 000 9601	43	11 12 300 1510	23
				11 12 300 1600	24
09 12 005 2633	18	11 00 200 0101	35	11 12 300 1601	24
09 12 005 2733	18	11 00 200 0301	35	11 12 300 1602	24
09 12 005 3001	18			11 12 300 5201	44
09 12 005 3101	18	11 00 300 0101	35	11 12 300 5401	26
		11 00 300 0301	35	11 12 300 5451	24
09 12 006 2611	19	11 00 300 9501	42		
09 12 006 2694	19	11 00 300 9502	42	11 12 600 0100	24
09 12 006 2695	19	11 00 300 9503	42	11 12 600 0110	24
09 12 006 2701	19	11 00 300 9601	43	11 12 600 0301	25
09 12 006 2794	19			11 12 600 0302	25
09 12 006 2795	19	11 00 600 0101	35	11 12 600 1202	26
09 12 006 3001	19	11 00 600 0301	35	11 12 600 1203	26
09 12 006 3111	19	11 00 600 9501	42	11 12 600 1206	26
		11 00 600 9502	42	11 12 600 1207	26
09 12 007 3001	18	11 00 600 9503	42	11 12 600 1401	23
09 12 007 3101	18	11 00 600 9601	43	11 12 600 1402	23
				11 12 600 1403	23
09 12 012 3001	18	11 05 000 6101	29, 39, 41	11 12 600 1411	23
09 12 012 3101	18	11 05 000 6102	29, 39, 41	11 12 600 1415	23
		11 05 000 6103	29, 39, 41	11 12 600 1501	23
09 15 003 3001	19	11 05 000 6104	29, 39, 41	11 12 600 1502	23
09 15 003 3101	19	11 05 000 6105	29, 39, 41	11 12 600 1503	23
		11 05 000 6106	29, 39, 41	11 12 600 1503	23
09 20 003 2611	17	11 05 000 6107	29, 39, 41	11 12 600 5201	44
09 20 003 2633	17	11 05 000 6108	29, 39, 41	11 12 600 5401	26
09 20 003 2634	17	11 05 000 6108	29, 39, 41	11 12 600 5451	24
09 20 003 2711	17	11 05 000 6201	39, 41		
09 20 003 2733	17	11 05 000 6202	39, 41	11 20 003 0300	16
09 20 003 2734	17	11 05 000 6203	39, 41	11 20 003 0800	16
		11 05 000 6204	39, 41	11 20 003 1400	15
09 20 004 2611	17	11 05 000 6205	39, 41	11 20 003 1401	15
09 20 004 2633	17	11 05 000 6206	39, 41	11 20 003 1600	15
09 20 004 2634	17	11 05 000 6207	39, 41	11 20 003 1601	15
09 20 004 2711	17	11 05 000 6208	39, 41		
09 20 004 2733	17			11 99 000 0001	45
09 20 004 2734	17	11 05 001 2601	44	11 99 000 0002	45
09 20 004 4701	20				
09 20 004 4711	20	11 05 105 2633	31	11 99 300 0001	46
		11 05 105 2634	31	11 99 600 0001	46
09 21 007 2632	17	11 05 105 2801	33		

Den **HARTING eCatalogue** finden Sie auf der Homepage www.HARTING.com.

Der **HARTING eCatalogue** ist ein elektronischer Katalog mit Produktkonfigurator. Hier kann nach individuellen Bedürfnissen ein Steckverbinder ausgesucht und mit den aufgelisteten Artikeln eine Anfrage an den Vertrieb gesendet werden. Die Zeichnungen zu den einzelnen Produkten sind im PDF-Format vorhanden. Zum Download sind die Teile im 2D-Format (DXF) und im 3D-Format (IGES, STEP) verfügbar. Mit einem VRML-Viewer können die 3D-Modelle betrachtet werden.

Produktkonfigurator



Vertriebsnetz – weltweit



Albanien

siehe Osteuropa

Argentinien

Condelectric S.A.
Hipólito Yrigoyen 2591, 1640 - Martínez
Buenos Aires – Argentina
Tel. +54 11 4836 1053, Fax +54 11 4836 1053
comercial@condelectric.com.ar

Armenien

siehe Osteuropa

Aserbaidshjan

siehe Osteuropa

Australien

HARTING Pty Ltd
Suite 11 / 2 Enterprise Drive
Bundoora 3083, AUS-Victoria
Tel. +61 3 9466 7088, Fax +61 3 9466 7099
au@HARTING.com
www.HARTING.com.au

Bahrain

siehe Vereinigte Arabische Emirate

Belgien

HARTING N.V./S.A.
Z.3 Doornveld 23, B-1731 Zellik
Tel. +32 2 466 0190, Fax +32 2 466 7855
be@HARTING.com
www.HARTING.be

Bosnien-Herzegowina

siehe Osteuropa

Brasilien

HARTING Ltda.
Rua Major Paladino 128; Prédio 11
CEP 05307-000 São Paulo; SP – Brasil
Tel. +55 11 5035 0073, Fax +55 11 5034 4743
br@HARTING.com
www.HARTING.com.br

Brunei

siehe Singapur

Bulgarien

siehe Osteuropa

China

HARTING Sales (Shanghai) Limited
Room 5403, HK New World Tower
300 Huai Hai Road (M.), Luwan District
Shanghai 200021, China
Tel. +86 21 6386 2200, Fax +86 21 6386 8636
cn@HARTING.com
www.HARTING.com.cn

Dänemark

HARTING ApS
Hjulmagervej 4a, DK - 7100 Vejle
Tel. +45 70 25 00 32, Fax +45 75 80 64 99
dk@HARTING.com
www.HARTING.com

Deutschland

HARTING Deutschland GmbH & Co. KG
Postfach 2451, D-32381 Minden
Simeons carré 1, D-32427 Minden
Tel. +49 571 8896 0, Fax +49 571 8896 282
de@HARTING.com
www.HARTING-Deutschland.de

Estland

siehe Osteuropa

Finnland

HARTING Oy
Teknobulevardi 3-5, FI-01530 Vantaa
Tel. +358 207 291 510, Fax +358 207 291 511
fi@HARTING.com
www.HARTING.fi

Frankreich

HARTING France
181 avenue des Nations, Paris Nord 2
BP 66058 Tremblay en France
F-95972 Roissy Charles de Gaulle Cédex
Tel. +33 1 4938 3400, Fax +33 1 4863 2306
fr@HARTING.com
www.HARTING.fr

Georgien

siehe Osteuropa

Großbritannien

HARTING Ltd., Caswell Road
Brackmills Industrial Estate
GB-Northampton, NN4 7PW
Tel. +44 1604 827 500, Fax +44 1604 706 777
gb@HARTING.com
www.HARTING.co.uk

Hongkong

HARTING (HK) Limited
Regional Office Asia Pacific
3512 Metroplaza Tower 1
223 Hing Fong Road
Kwai Fong, N. T., Hong Kong
Tel. +852 2423 7338, Fax +852 2480 4378
ap@HARTING.com
www.HARTING.com.hk

Indien

HARTING India Private Limited
No. D, 4th Floor, Doshi Towers'
No. 156 Poonamallee High Road
Kilpauk, Chennai 600 010, Tamil Nadu, India
Tel. +91 44 435604 15 / 416
Fax +91 44 435604 17
in@HARTING.com
www.HARTING.in

Indonesien

siehe Malaysia

- Island**
Smith & Norland, Nóatún 4
IS – 105 Reykjavík
Tel.: +354 520 3000
Fax +354 520 3011
olaf@sminor.is, www.sminor.is
- Israel**
COMTEL Israel Electronic Solutions Ltd.
Bet Hapamon, 20 Hataas st., P.O.Box 66
Kefar-Saba 44425
Tel. +972-9-7677240, Fax +972-9-7677243
sales@comtel.co.il
www.comtel.co.il
- Italien**
HARTING SpA
Via Dell' Industria 7, I-20090 Vimodrone (Milano)
Tel. +39 02 250801, Fax +39 02 2650 597
it@HARTING.com
www.HARTING.it
- Japan**
HARTING K. K.
Yusen Shin-Yokohama 1 Chome Bldg., 2F
1-7-9, Shin-Yokohama, Kohoku
Yokohama 222-0033 Japan
Tel. +81 45 476 3456, Fax +81 45 476 3466
jp@HARTING.com
www.HARTING.co.jp
- Jordanien**
siehe Vereinigte Arabische Emirate
- Kanada**
HARTING Canada Inc.
8455 Trans-Canada Hwy., Suite 202
St. Laurent, QC, H4S1Z1, Canada
Tel. 855-659-6653, Fax 855-659-6654
info.ca@HARTING.com
www.HARTING.ca
- Kasachstan**
siehe Osteuropa
- Katar**
siehe Vereinigte Arabische Emirate
- Kirgisien**
siehe Osteuropa
- Korea (Süd)**
HARTING Korea Limited
#308 Yatap Leaders Building
342-1, Yatap-dong, Bundang-gu
Sungnam-City, Kyunggi-do
463-828, Republic of Korea
Tel. +82 31 781 4615, Fax +82 31 781 4616
kr@HARTING.com
www.HARTING.co.kr
- Kosovo**
siehe Osteuropa
- Kroatien**
siehe Osteuropa
- Kuwait**
siehe Vereinigte Arabische Emirate
- Lettland**
siehe Osteuropa
- Litauen**
siehe Osteuropa
- Malaysia (Geschäftsstelle)**
HARTING Singapore Pte Ltd
Malaysia Branch, 11-02 Menara Amcorp
Jln. Persiaran Barat
46200 PJ, Sel. D. E., Malaysia
Tel. +60 3 / 7955 6173, Fax +60 3 / 7955 5126
sg@HARTING.com
- Mazedonien**
siehe Osteuropa
- Moldawien**
siehe Osteuropa
- Montenegro**
siehe Osteuropa
- Neuseeland**
siehe Australien
- Niederlande**
HARTING B.V.
Larenweg 44, NL-5234 KA 's-Hertogenbosch
Postbus 3526, NL-5203 DM 's-Hertogenbosch
Tel. +31 736 410 404, Fax +31 736 440 699
nl@HARTING.com
www.HARTINGbv.nl
- Norwegen**
HARTING A/S
Østensjøveien 36, N-0667 Oslo
Tel. +47 22 700 555, Fax +47 22 700 570
no@HARTING.com
www.HARTING.no
- Oman**
siehe Vereinigte Arabische Emirate
- Österreich**
HARTING Ges.m.b.H.
Deutschstraße 19, A-1230 Wien
Tel. +431 6162121, Fax +431 6162121-21
at@HARTING.com
www.HARTING.at
- Osteuropa**
HARTING Eastern Europe GmbH
Bamberger Straße 7, D-01187 Dresden
Tel. +49 351 4361 760, Fax +49 351 436 1770
Eastern.Europe@HARTING.com
www.HARTING.com
- Pakistan**
siehe Vereinigte Arabische Emirate
- Philippinen**
siehe Malaysia
- Polen**
HARTING Polska Sp. z o. o
ul. Duńska 9, Budynek DELTA
PL-54-427 Wrocław
Tel. +48 71 352 81 71
pl@HARTING.com
www.HARTING.pl
- Portugal**
HARTING Iberia, S. A.
Avda. Josep Tarradellas 20-30 4º 6º
E-08029 Barcelona
Tel. +351 219 673 177, Fax +351 219 678 457
es@HARTING.com
www.HARTING.es/pt
- Rumänien**
HARTING Romania SCS
Europa Unita str. 21, 550018-Sibiu, Romania
Tel. +40 369-102 671, Fax +40 369-102 622
ro@HARTING.com
www.HARTING.com
- Russland**
HARTING ZAO
Maliy Sampsoniyevsky prospect 2A
194044 Saint Petersburg, Russia
Tel. +7 812 327 6477, Fax +7 812 327 6478
ru@HARTING.com
www.HARTING.ru
- Saudi-Arabien**
siehe Vereinigte Arabische Emirate
- Schweden**
HARTING AB
Gustavslundsvägen 141 B 4tr, S-167 51 Bromma
Tel. +46 8 445 7171, Fax +46 8 445 7170
se@HARTING.com
www.HARTING.se
- Schweiz**
HARTING AG
Industriestrasse 26, CH-8604 Volketswil
Tel. +41 44 908 20 60, Fax +41 44 908 20 69
ch@HARTING.com
www.HARTING.ch
- Serbien**
siehe Osteuropa
- Singapur**
HARTING Singapore Pte Ltd.
25 International Business Park
#04-108 German Centre, Singapore 609916
Tel. +65 6225 5285, Fax +65 6225 9947
sg@HARTING.com
www.HARTING.sg
- Slowakai**
HARTING s.r.o.
Sales office Slovakia
J. Simora 5, SK - 940 52 Nové Zámky
Tel. +421 356-493 993
Fax +421 356-40S2 114
sk@HARTING.com
www.HARTING.sk
- Slowenien**
siehe Osteuropa
- Spanien**
HARTING Iberia S.A.
Avda. Josep Tarradellas 20-30 4º 6º
E-08029 Barcelona
Tel. +34 93 363 84 75, Fax +34 93 419 95 85
es@HARTING.com
www.HARTING.es
- Südafrika**
HellermannTyton Pty Ltd.
Private Bag X158 Rivonia 2128
34 Milky Way Avenue
Linbro Business Park 2065
Johannesburg
Tel. +27(0)11879-6600
Fax +27(0)11879-6606
sales.jhb@hellermann.co.za
- Tadschikistan**
siehe Osteuropa
- Taiwan**
HARTING Taiwan Ltd.
Room 1, 5/F, 495 GuangFu South Road
RC-110 Taipei, Taiwan
Tel. +886 2 2758 6177, Fax +886 2 2758 7177
tw@HARTING.com
www.HARTING.com.tw
- Thailand**
siehe Malaysia
- Tschechische Republik**
HARTING s.r.o.
Mlýnská 2, CZ-160 00 Praha 6
Tel. +420 220 380 460, Fax +420 220 380 461
cz@HARTING.com
www.HARTING.cz

Türkei

HARTING TURKEI Elektronik Ltd. Şti.
Barbaros Mah. Dereboyu Cad. Fesleğen Sok.
Uphill Towers, A-1b Kat:8 D:45
34746 Ataşehir, İstanbul
Tel. +90 216 688 81 00, Fax +90 216 688 81 01
tr@HARTING.com
www.HARTING.com.tr

Turkmenistan

siehe Osteuropa

Ukraine

siehe Osteuropa

Ungarn

HARTING Magyarország Kft.
Fehérvári út 89-95, H-1119 Budapest
Tel. +36 1 205 34 64, Fax +36 1 205 34 65
hu@HARTING.com
www.HARTING.hu

USA

HARTING Inc. of North America
1370 Bowes Road
USA-Elgin, Illinois 60123
Tel. +1 (877) 741-1500 (toll free)
Fax +1 (866) 278-0307 (Inside Sales)
us@HARTING.com
www.HARTING-USA.com

Usbekistan

siehe Osteuropa

Vietnam

siehe Singapur

Vereinigte Arabische Emirate

HARTING Middle East FZ-LLC
Knowledge Village, Block 2A, Office F72
P.O. Box 454372, Dubai
United Arab Emirates
Tel. +971 4 453 9737
Fax +971 4 439 0339
uae@HARTING.com
www.HARTING.ae

Weißrussland

siehe Osteuropa

Distributoren – Deutschland

Werner GmbH, Fachgroßhandel
Alte Straße 2, **01731 Kreischa**
Tel. (03 52 06) 2 45-0, Fax (03 52 06) 2 45-28
werner@werner-electronic.de
www.werner-electronic.de

elektro-bauelemente May KG
Trabener Straße 65, **14193 Berlin**
Tel. (0 30) 700 11 54-0, Fax (0 30) 8 91 99 02
Info@may-kg.com
www.may-kg.com

Hillmann & Ploog GmbH + Co KG
Ivo-Hauptmann-Ring 9, **22159 Hamburg**
Tel. (0 40) 6 45 88-0, Fax (0 40) 6 4 58 84 40
Info@hiplo.de
www.hiplo.de

Solar GmbH, Elektro-Vertrieb-Nord GmbH
Industriestraße 33, **24536 Neumünster**
Tel. (0 43 21) 9 54-0, Fax (0 43 21) 9 54-229

straschu Elektro Vertriebs GmbH
Mackenstedter Straße 9
28816 Stuhr/Groß Mackenstedt
Tel. (0 42 06) 4 1 66-0, Fax (0 42 06) 4 1 66-80
vertrieb@straschu-ev.de
www.straschu-ev.de

setron GmbH, service-distribution
Friedrich-Seele-Str. 3a, **38122 Braunschweig**
Tel. (05 31) 8 09 81 11, Fax (05 31) 8 09 81 00
kontakt@setron.de
www.setron.de

AL-Elektronik Distribution GmbH
Friedrich Seele Str. 20, **38122 Braunschweig**
Tel. : (05 31) 2 56 69 14, Fax (05 31) 2 56 69 29
andreas.bachmann@al-elektronik.de
www.al-elektronik.de

EVG-Martens GmbH & Co KG
Trompeterallee 244, **41189 Mönchengladbach**
Tel. (0 21 66) 55 08-0, Fax (0 21 66) 55 08 90
info@evg.de
www.evg.de

SE Spezial-Electronic AG
Zum Lonnenhohl 40, **44319 Dortmund**
Tel. (02 31) 56 20 73-0, Fax (02 31) 56 20 73-26
info_do@spezial.com
www.spezial.com

Rexel Deutschland EFGH GmbH
In den zehn Morgen 2, **55559 Bretzenheim**
Tel. (06 71) 810-0, Fax (06 71) 43869

REPRO ELEKTRONIK GmbH
Robert-Bosch-Straße 1, **61267 Neu-Anspach**
Tel. (0 60 81) 4 05-0, Fax (0 60 81) 4 05-1 11
Info@repro-elektronik.de
www.repro-elektronik.de

RS Components GmbH
Postfach 13 65, **64528 Mörfelden-Walldorf**
Tel. (0 61 05) 401-0, Fax (0 61 05) 401 39 41 14
rs-gmbh@rs-components.com
www.rs-components.de

Peter Seiwert GmbH
Heusweiler Str. 92
66557 Illingen-Uchtelfangen
Tel. (0 68 25) 4 08-0, Fax (0 68 25) 4 08-40/-41
info@elektro-seiwert.de
www.elektro-seiwert.de

Werner Sauter GmbH & Co
Eichwiesenring 4 b, **70567 Stuttgart**
Tel. (07 11) 13 26 30, Fax (07 11) 7 15 65 41
info@werner-sauter.de
www.werner-sauter.de

STECKER-EXPRESS GmbH
Sandweg 2, **72829 Engstingen**
Tel. (0800) 7502020, Fax (07385) 9683250
info@stecker-express.de
www.Stecker-Express.de

Börsig GmbH
Siegmond-Loewe-Straße 5, **74172 Neckarsulm**
Tel. (07132) 93930, Fax (07132) 939393
info@boersig.com
www.boersig.com

Emil Ratz GmbH
Kelterstraße 15-17, **75179 Pforzheim**
Tel. (0 72 31) 37 08-0, Fax (0 72 31) 37 08-99
mailbox@emil-ratz.de
www.emil-ratz.de

Eckert & Graf GmbH
Zollstraße 7, **78235 Rielasingen**
Tel. (0 77 31) 5 90 70, Fax (07731) 2 26 73
Eckert.Graf@T-online.de

J. Findler & Sohn, Elektrotechnik GmbH
Heidemannstraße 1/II, **80939 München**
Tel. (0 89) 31 66 83-0, Fax (0 89) 31 66 83-20
vertrieb@findlerusohn.de
www.findlerusohn.de

Farnell Electronic Components GmbH
Grünwalder Weg 30, **82041 Deisenhofen**
Tel. (0 89) 6 13 03 01, Fax (0 89) 6 13 03 19
farnellverkauf@farnell.com
www.farnell.com

A. Schweiger GmbH
Ohmstraße 1, **82054 Sauerlach**
Tel. (0 81 04) 8 97-0, Fax (0 81 04) 8 97-90
postmaster@schweiger-gmbh.de
www.schweiger-gmbh.com

FUTURE ELECTRONICS Deutschland GmbH
Oskar-Messter-Straße 25, **D-85737 Ismaning**
Tel. (0 89) 957 270, Fax (0 89) 957 27-173
info-de-future@futureelectronics.com
www.futureelectronics.com

pk components
Elektronische Bauelemente Vertriebs GmbH
Wilhelm-Meisel-Str. 26, **90530 Wendelstein**
Tel. (0 91 29) 40 58-0, Fax (0 91 29) 40 58-25
info@pk-components.de
www.pk-components.de

Distributoren – weltweit

Farnell:
www.farnell.com

Mouser Electronics:
www.mouser.com

RS Components:
www.rs-components.com

Andere Länder und allgemeiner Ansprechpartner

HARTING Electric GmbH & Co. KG
Postfach 1473, D-32328 Espelkamp
Tel. +49 5772 47-97100
Fax +49 5772 47-495
electric@HARTING.com



Pushing Performance

www.Han-Yellock.com