



Pushing Performance



PEOPLE. POWER. PARTNERSHIP.

HARTING kundenspezifische Lösungen

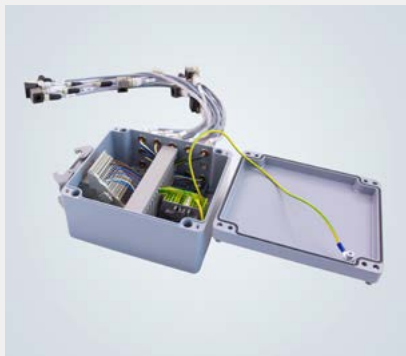
Wachsende und komplexere Märkte verlangen nach immer spezifischeren Komponenten. Mit HARTING Customised Solutions bieten wir Ihnen eine Antwort auf diese steigende Nachfrage – mit spezifischen Lösungen, die Sie weiter bringen. Wir realisieren individuelle Lösungen, die auch wirtschaftlich überzeugen. Ganz gleich, ob Kabelkonfektionierung oder komplexe integrierte Systeme, wir verfolgen bei jedem Projekt ein Ziel – Ihnen eine Lösung mit echtem Mehrwert zu bieten.

Gemeinsam mit Ihnen analysieren wir Ihre Anforderung und konzipieren die bestmögliche Lösung. Auf Basis Ihres Bedarfs, identifizieren und dokumentieren wir die nötigen Projektschritte. Im Dialog mit Ihnen und unseren Fertigungsspezialisten planen wir die konkrete Umsetzung. Auf Basis jahrzehntelanger Fertigungskompetenz, realisieren wir für Sie Lösungen nach hohen Qualitätsstandards.



Inhaltsverzeichnis

HARTING kundenspezifische Lösungen	5
Set-Verpackung	6
Vergusslösungen	8
Modifizierte Steckverbinder	9
Modifizierte Komponenten	10
Modifizierte Steckverbinder für Energieübertragung	11
Kabelkonfektionen mit Glasfaser	12
Verschiedene Lösungen mit Glasfaser	13
Netzwerkverkabelung mit Glasfaser	14
Robuste Han® Steckverbinder mit Glasfaser	15
Umspritzte Kabelkonfektionen	16
Umspritzte Kabelkonfektionen	17
Systemkabel für Datenanwendungen	18
Sensor-Aktor-Boxen	20
M23 Servo Motor und Kabel	21
Lösungen für Druckgussfertigung	22
Lösungen für Spritzgussfertigung	24
Vergießen in kundenspezifischen Gehäusen	25
Mehrphasen-Prüfstecker	26
Leiterplattenanwendungen	27
Verkabelungslösungen für Energiespeicher	28
Komponenten für Elektromobilität	29
Stecker statt Kabelverschraubung	30
Lösungen für Maschinenbau	31
Lösungen für dezentrale Stromversorgung	32
SIEMENS Solution Partner	33
Kompetenz in Engineering & Qualifikation	34
Komponenten für Bahnanwendungen	35
LED-Beleuchtung für Bahnanwendungen	36
Lösungen für Schaltschrankbau	38
Verkabelung für Hybridbusse	39



HARTING kundenspezifische Lösungen

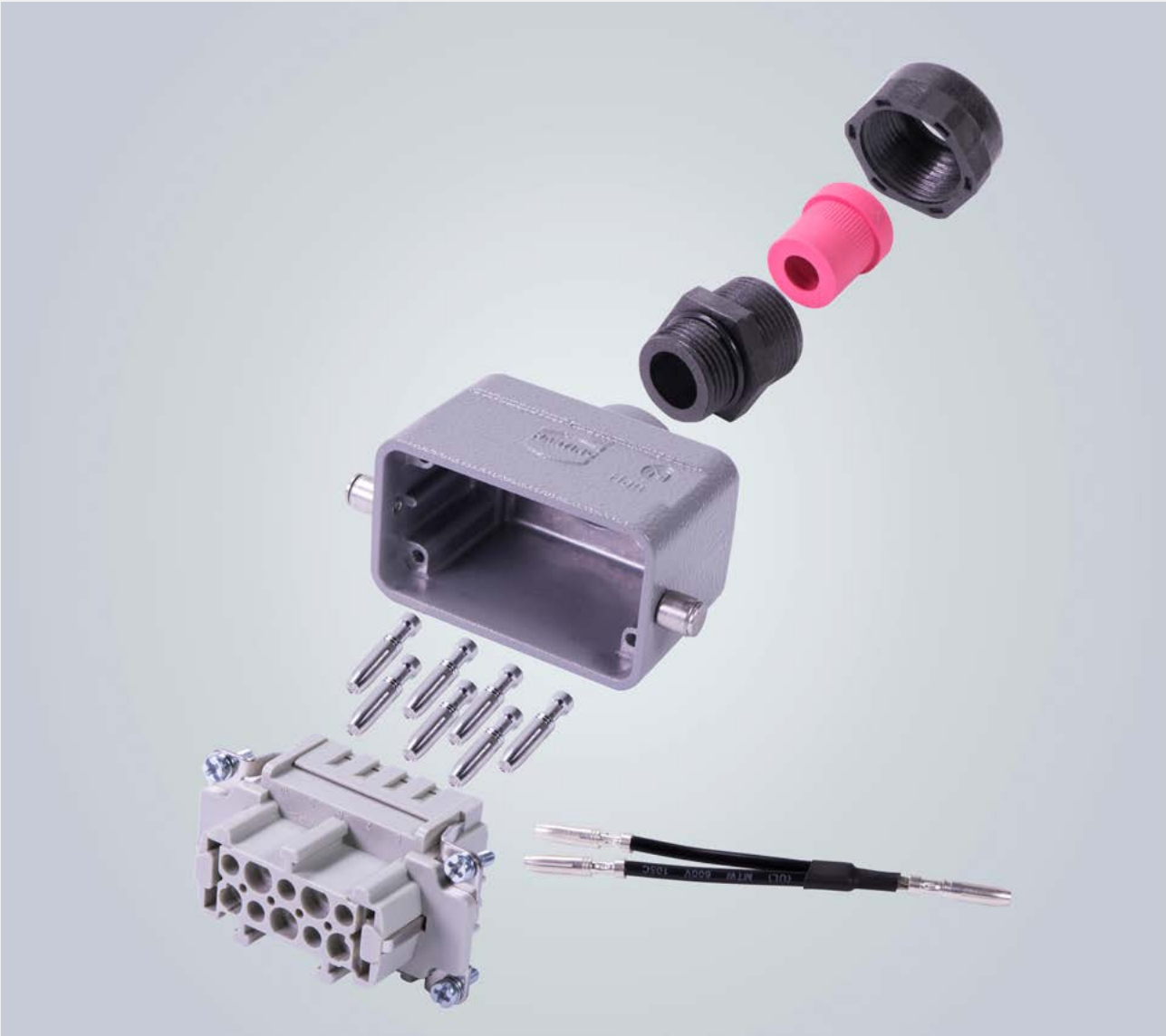
Set-Verpackung	Kundenspezifische mehrteilige Sets, inklusive Montageanleitungen
Modifizierte Lösung	Kundenspezifische Modifikation von Standard-HARTING Komponenten
Konfektioniertes Kabel	Breite Auswahl von standardisierten und kundenspezifischen Kabelkonfektionen
Kabelbaum	Kundenspezifische Entwicklung sowie Fertigung von Kabelkonfektionen für OEM-Anwendungen
Entwickelte Lösung	Entwurf, Entwicklung und Produktion von maßgeschneiderten Lösungen
Gesamtlösung	Entwicklung und Fertigung von Sub-Systemen und Anschlussboxen
Integriertes Projekt	Entwurf, Produktion, Installation und Management von komplexen Projekten, basierend auf HARTING Technologien

Set-Verpackung

- konfektionierte Steckverbinder-Sets basierend auf Kundenanforderungen
- nicht standardisierte Komponenten möglich
- eine Artikelnummer für einfache Handhabung
- angepasste Montageanleitung



Set-Verpackung



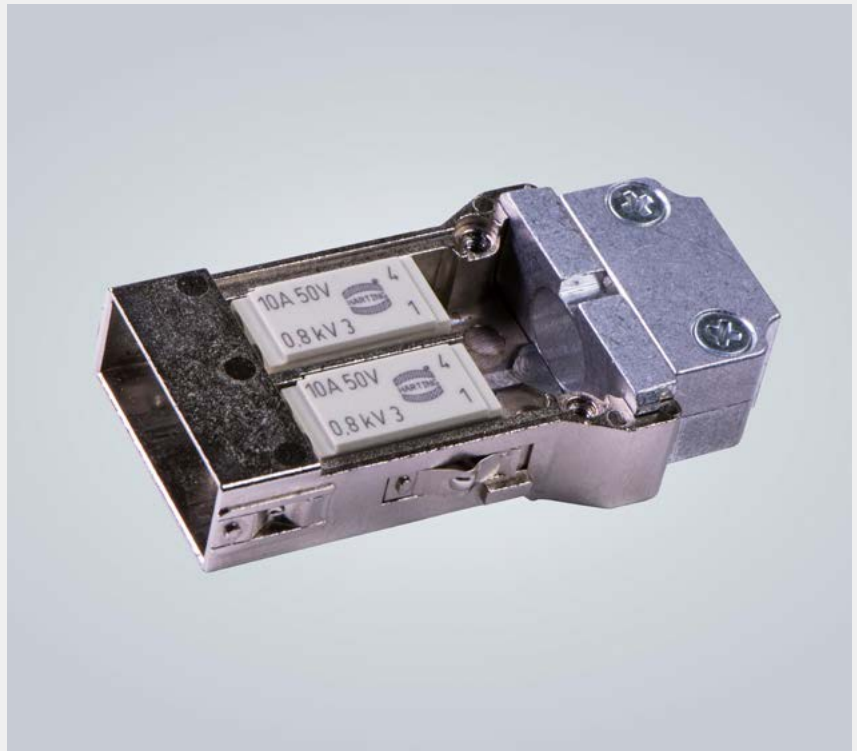
Vergusslösungen

- feste Lösung für Drahtfixierung
- erhältlich für elektrische und elektronische Steckverbinder
- Energieverteiler mit HARTING Standardkomponenten
- auch kleine Mengen möglich



Modifizierte Steckverbinder

- Erweiterungen an Kabeinführungen
- große Kabeldurchmesser möglich
- Han-Quintax[®] sowie Han-Modular[®]



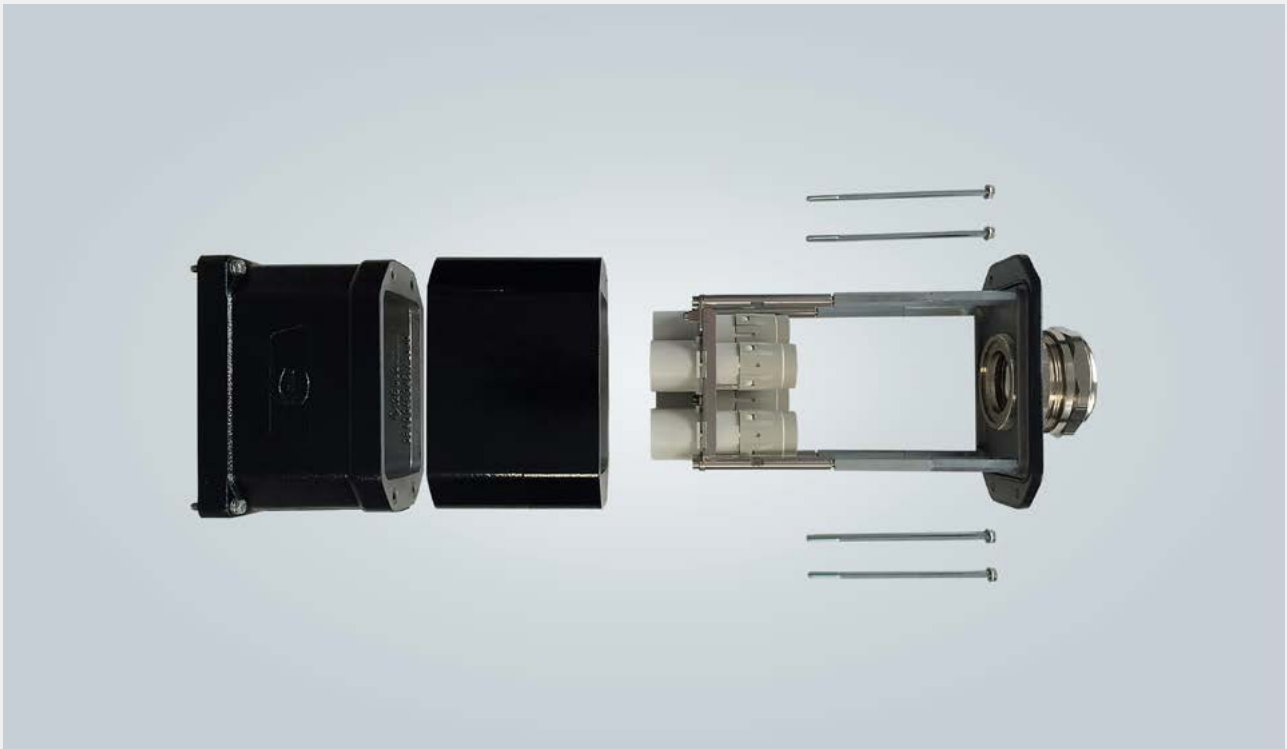
Modifizierte Komponenten

- Standardkomponenten angepasst an kundenspezifische Lösungen
- zusätzliche Bohrungen für mehrere Kabeleinführungen
- spezielle Farben
- kundenspezifische Bedruckung
- kundenspezifische Klammern für Abschirmung und Erdung



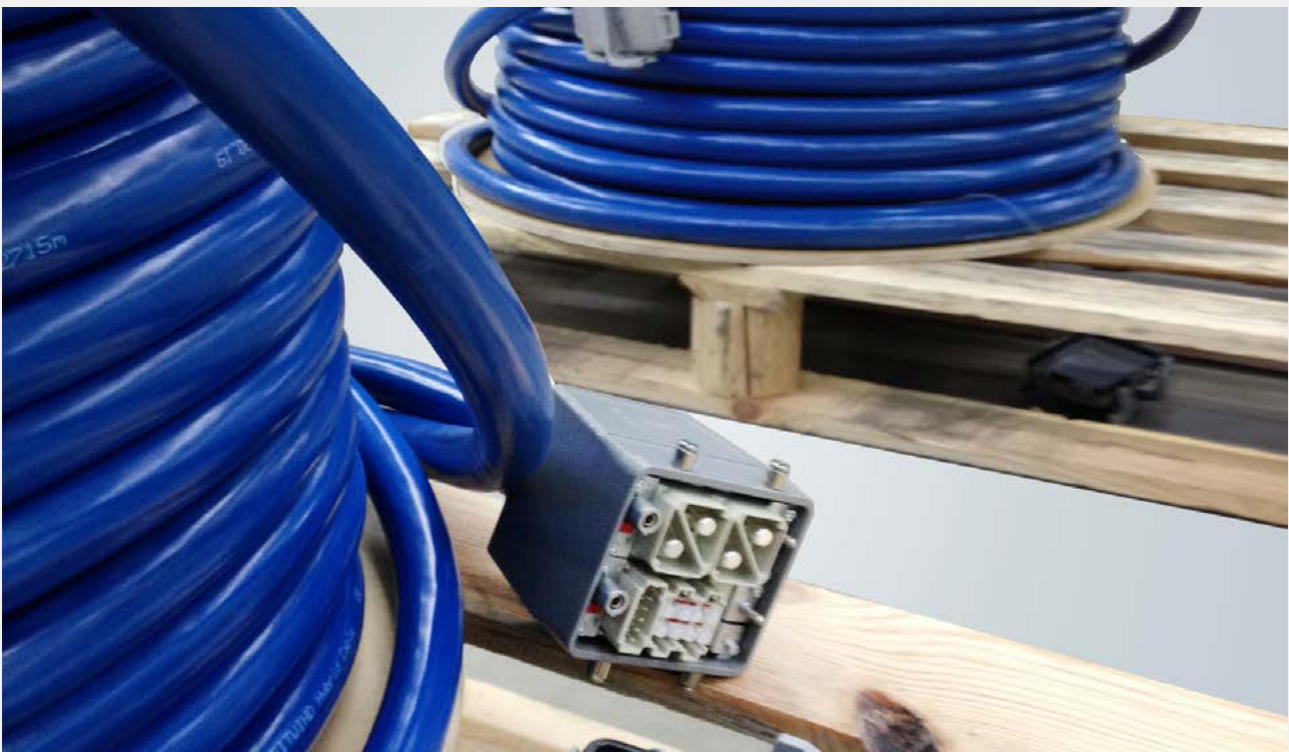
Modifizierte Steckverbinder für Energieübertragung

- Erweiterungsmöglichkeit für Standard-Gehäuse
- Kabeleingang für Power-Kabel
- Lösung bietet mehr Platz zur Verdrahtung der Leitungen



Kabelkonfektionen mit Glasfaser

- Glasfaser- und POF-Verarbeitung
- mehrere Fasern gleichzeitig polieren
- integrierter Teil von einem Hybridkabel
- verschiedene Anwendungen möglich



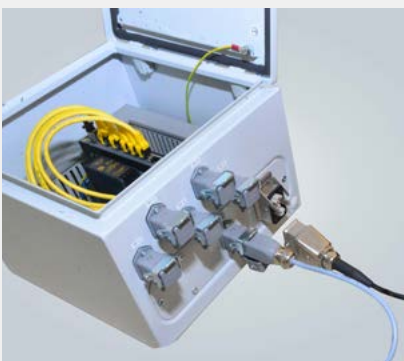
Verschiedene Lösungen mit Glasfaser

- PushPull XS SFP Kabelkonfektionen
- PushPull Kabelgruppen
- Glasfaser und Kupfer-Hybrid Kabelkonfektionen
- Glasfaser Kabelkonfektionen
- Erfahren Sie mehr über [„Glasfaser Steckverbinder - HARTING expanded beam Kabelkonfektionen“](#)



Netzwerkverkabelung mit Glasfaser

- optische Verbindung im rotierenden Propeller
- Bi-direktionale Kommunikation über nur eine Faser



Robuste Han® Steckverbinder mit Glasfaser

- kundenspezifische Verkabelungslösungen auf Glasfaser-Basis



Umspritzte Kabelkonfektionen

- solide Lösung für Han® Kabelkonfektionen
- kompakte Lösung für doppelte Kabelkonfektionen
- feste Kabelführung
- kleine Stückzahlen möglich



Umspritzte Kabelkonfektionen



Systemkabel für Datenanwendungen

- umspritze Kabelkonfektionen für Datenanwendungen
- M12, ix Industrial® und RJ45 Steckverbinder
- PushPull-Verriegelung
- Single Pair Ethernet
- kundenspezifische Konfektionen, Steckgesichter und Varianten
- Erfahren Sie mehr über [„Systemverkabelung“](#)



Systemkabel für Datenanwendungen



Sensor-Aktor-Boxen

- M8 und M12 Anschlüsse
- 4, 6, 8 Anschlüsse
- Kabelverbindungen und M23/M16/M12 Steckverbinder
- Sonderausführungen möglich
- Erfahren Sie mehr über [„Sensor-Aktor-Boxen“](#)



M23 Servo Motor und Kabel

- Kontakteinsätze für Leistungübertragungen:
6-,8- oder 9-polige Hybridvariante, 30 A, 690 V AC
- Kontakteinsätze für Signalübertragungen: 12, 17 oder 19-polig
- PUR oder PVC als Mantelmaterial verfügbar
- robuste Kabelkonfektionen, Schock- und Vibrationsgeschützt mit EMV-Schutz
- Erfahren Sie mehr über [„M23 Systemverkabelung“](#)



Lösungen für Druckgussfertigung

- Mindestbestellmenge 200 Stück
- Fertigungsverfahren abhängig von der Menge
- Musterfertigung möglich
- kundenspezifische Lösungen möglich



Lösungen für Druckgussfertigung



Lösungen für Spritzgussfertigung

- Mindestbestellmenge 1000 Stück
- Fertigungsverfahren abhängig von der Menge
- Musterfertigung möglich
- kundenspezifische Lösungen möglich



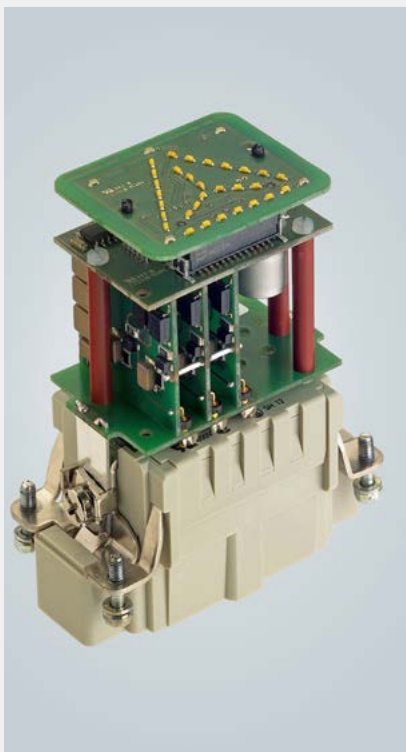
Vergießen in kundenspezifischen Gehäusen

- kundenspezifische Verteilerbox mit integriertem Steckverbinder
- fixierte Leitungen und Verdrahtungen
- versiegelte, interne Steckverbindungen
- flexible Lösung für kleine Serien
- IP klassifiziert, entsprechend der Anforderung



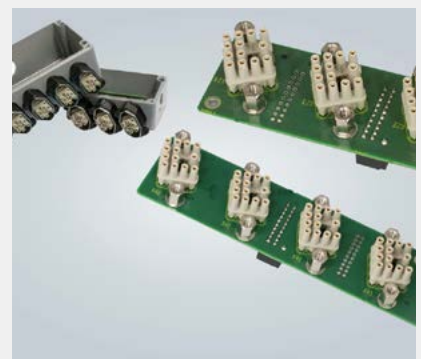
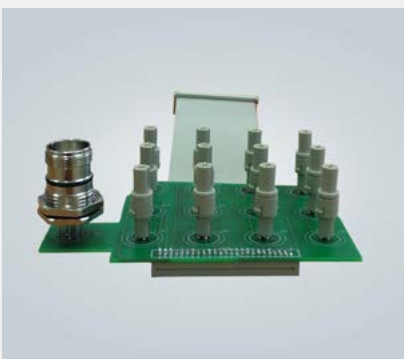
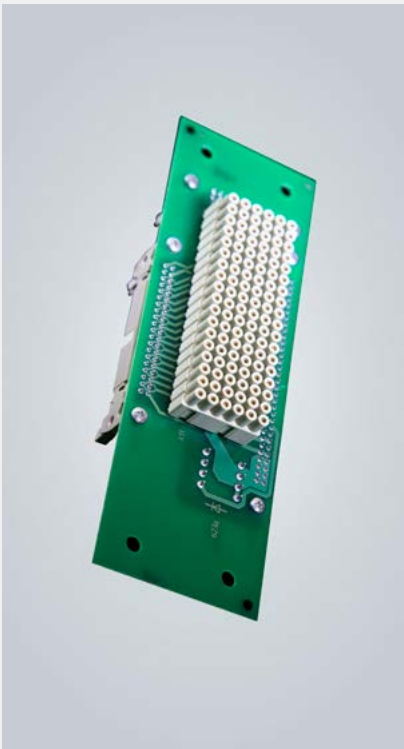
Mehrphasen-Prüfstecker

- für 10B Motorstecker
- Anzeige von: Stern- oder Dreieck-Schaltung, Phasenanschluss, Drehfeld
- Erfahren Sie mehr über [„Mehrphasen-Prüfstecker“](#)



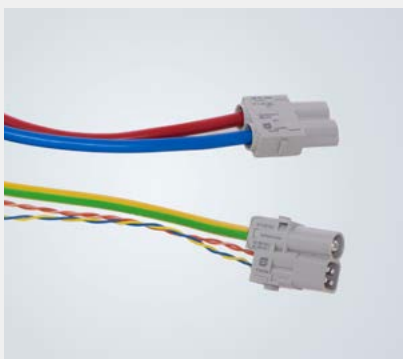
Leiterplattenanwendungen

- Power und Signal kombiniert auf einer Leiterplatte
- Gehäuse mit integrierter Leiterplatte



Verkabelungslösungen für Energiespeicher

- interne und externe Verkabelungslösungen
- vorgefertigt, geprüft und sofort einsetzbar
- Erfahren Sie mehr über [„Han® S 200 Systemverkabelung“](#)



© TESVOLT GmbH

Komponenten für Elektromobilität

- Typ-2 Ladesteckdose, wahlweise mit motorischer oder magnetischer Verriegelung
- Typ-2 Steckerhalter
- kundenspezifische Ladekabel
- kundenspezifische Bedruckung
- Erfahren Sie mehr über [„Lösungen für Elektromobilität“](#)



Stecker statt Kabelverschraubung

- Adapter mit M25-Gewinde für Han-Compact®
- Montagemöglichkeit für Han-Compact® Gehäusen in M25-Kabeleingang
- passend für Han® Q 4/2, Han® Q 8/0 und Han® Q17 - Einsätze



Lösungen für Maschinenbau

- Entwicklung und Fertigung von Systemlösungen
- Vollständig auf Funktion getestete Unterbaugruppen
- Anschlussboxen



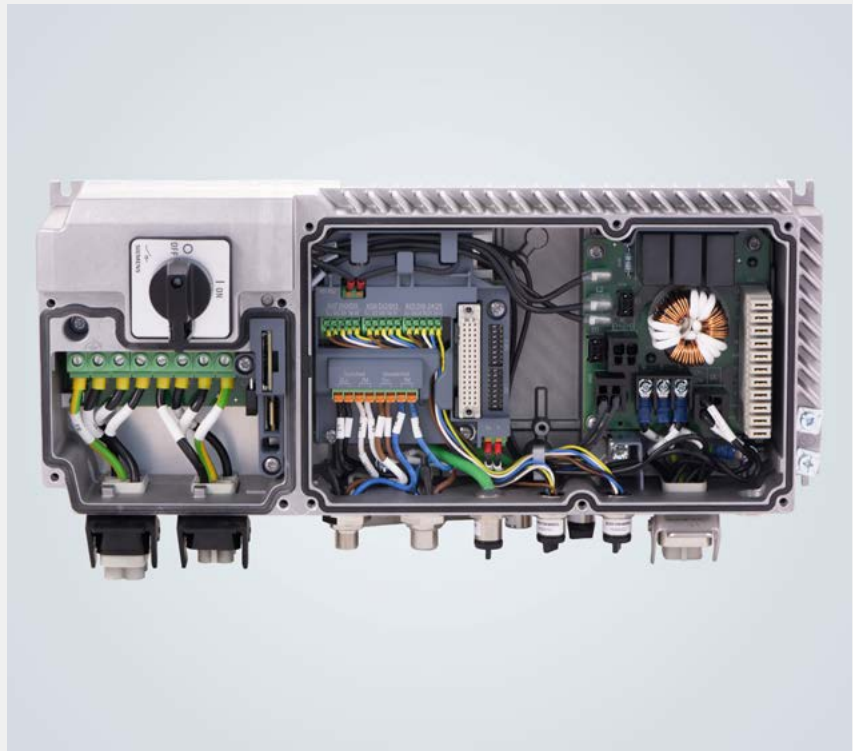
Lösungen für dezentrale Stromversorgung

- vorgefertigte Verkabelungslösungen
- verschiedene Steckverbinder abgestimmt auf die Kundenanforderung
- auf Basis von Co-Engineering
- Erfahren Sie mehr über [„Lösungen für dezentrale Stromversorgung“](#)



SIEMENS Solution Partner

- Stromversorgungsleitungen
- Frequenzumrichter
- Strom-Verteilerboxen
- Boxen zur Reihenschaltung
- geschirmte Motorleitungen 7/8" für 24 V M12-Leitungen
- Erfahren Sie mehr über [„SIEMENS Solution Partner“](#)



Kompetenz in Engineering & Qualifikation

- Verkabelungssystem basierend auf speziellen Anforderungen im Bahnbereich
- Design, Engineering und Simulationen von Komplettlösungen in Abstimmung mit dem Kunden
- Produktqualifikation im hauseigenen akkreditierten Labor mit Schwerpunkt Bahntechnik
- dynamische Bewegungsprüfung basierend auf den realen Streckenparametern



Komponenten für Bahnanwendungen

- Drehgestellverkabelung
- Verkabelungslösungen für Module und komplette Fahrzeuge
- Systemverkabelung (Ethernet, MVB und WTB, ETCS, Glasfaser)
- Lösungen für Passenger Information & Entertainment Systeme (PIS/PES)
- Klemmen-Gehäuse und Wanddurchführungssysteme
- Wagenübergangssysteme
- Retrofit-Lösungen
- Erfahren Sie mehr über [„Komponenten für Bahnanwendungen“](#)



LED-Beleuchtung für Bahnanwendungen

- Anwendung für raue Umgebungsbedingungen
- kompaktes und robustes LED-Beleuchtungssystem
- komplette Systemlösung inklusive Verkabelung, Verteilsystem und Schalter
- geeignet für Bahnanwendungen



LED-Beleuchtung für Bahnanwendungen



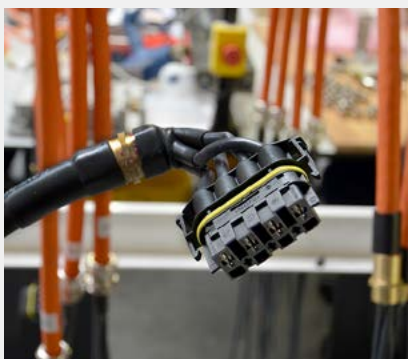
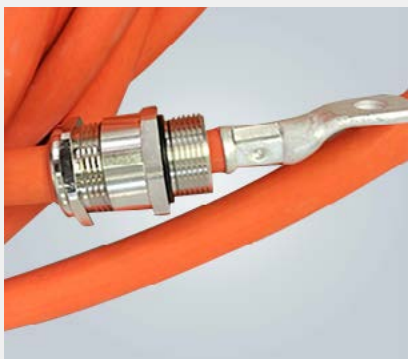
Lösungen für Schaltschrankbau

- Anschlussboxen für Überwachungskameras
- Anschlussmöglichkeiten für Power und Netzwerk
- diverse Montagemöglichkeiten
- Schnellanschluss durch PushPull Steckverbinder



Verkabelung für Hybridbusse

- Konfektionierte Energieversorgungs-Leitungen
- Fertigung von getesteten Anschluss-Boxen
- Integration von Komponenten verschiedener Hersteller
- Installation in den Fahrzeugen





Pushing Performance

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