

Newsletter

Steckverbinder und Systemkomponenten

2. Jahrgang, Ausgabe 1/2004



Industrielle Wanddose / Industrial Outlet

Mit dem neuen Industrial Outlet bietet HARTING ein Bindeglied für die sichere Datenübertragung zwischen PC und Maschine an. Diese zukunftssichere und anwenderfreundliche Lösung hat HARTING als Spezialist für industrielle Kommunikation zusammen mit den Netzwerkexperten von KRONE entwickelt.

Die PNO-konforme, für den Außeneinsatz geeignete, formschöne Wanddose bietet auch im ungesteckten Zustand die Schutzart IP 67. Das Horizontalkabel kann ohne Spezialwerkzeug benutzerfreundlich angeschlossen werden und ermöglicht so eine zukunftssichere Class E-Verkabelung gemäß ISO IEC 11801:2002 in der Industrie. Für eine einfache Integration in die Produktionshalle können die Kabel von oben oder unten in der Dose angeschlossen werden.

Trotz geringster Abmessung stehen 2 CAT 6-Ports zur Verfügung, an welche der kleinste am Markt verfügbare feldkonfektionierbare IP 67-Steckverbinder angeschlossen werden kann.

Merkmale:

- **Einfache und sichere Installation**
- **IP 67 tauglich**
- **PNO-konform**



Neue Oberfläche bei Crimpkontakten

Im Bereich der Industriesteckverbinder etabliert sich eine neue Oberflächentechnologie. Mit der neuen Han[®]-GoldTec Oberflächentechnologie wird ein neues Zeitalter der Goldoberflächen eingeläutet. Die neue Oberfläche erfüllt bei weitem die Anforderungen der Normen und der Industrie.

äußerlich unterscheidet sich die neue Han[®]-GoldTec Oberfläche nicht von einer herkömmlichen Goldoberfläche. Das gleiche gilt auch für die technischen Eigenschaften.

Alle gängigen Steckverbinder der HARTING Electric bis 16 Ampere mit Crimpanschluss werden in der neuen Han[®]-GoldTec Technologie verfügbar sein.

Merkmale:

- **Korrosionsfest**
- **Abriebfest**
- **Geringe Widerstandswerte**
- **Lange Lebensdauer**



D-Sub Filter Adapter-Kits jetzt weltweit bei jeder HARTING Tochter

HARTING hat Adapter-Kits mit 32 D-Sub Filter Adaptern entwickelt, die Ingenieuren das Testen von 8 verschiedenen Kapazitätswerten in C und Pi Filteranordnung ermöglichen.

Diese Filter sind bei allen HARTING Töchtern verfügbar und können ausgeliehen werden. Dadurch wird für den Entwickler der zeitaufwändige Musterversand überflüssig.

Das ist der richtige Zeitpunkt, die neue HARTING Technologie mit SMD-Kondensatoren auf einer Multilayerplatine mit diesen innovativen Eigenschaften zu testen:

- Viele verschiedene C-Filterwerte verfügbar
- Pi Filter in einem Standard D-Sub Gehäuse- Mixed D-Sub mit Kontakten bis zu 40 A
- Beliebige Konfiguration der Filter (verschiedene Filterwerte und -typen in einem Steckverbinder)

Merkmale:

- weltweit bei HARTING auszuleihen
- C & Pi Filter möglich
- Einsparung des Musterversandes



har-bus® 64S: passiver mechanischer Schaltersteckverbinder für VME64x

Der har-bus® 64S Steckverbinder ist die Erweiterung der 5-reihigen 160-poligen Baureihe har-bus® 64 von HARTING und ist mit den har-bus® 64 Tochterkartensteckverbindern voll steckkompatibel. Er bietet volle Rückwärtskompatibilität zu den existierenden VMEbus Standardsystemen, bei denen 3-reihige Tochterkartensteckverbinder im Raster 2,54 mm der Bauform C nach DIN 41 612 / IEC 60603-2 eingesetzt werden.

Der 5-reihige 160-polige har-bus® 64S Rückwandsteckverbinder schließt zuverlässig das Daisy Chain für den VME64x bei herausgezogener Tochterkarte dank den mechanischen kontaktverlustfreien Schaltelementen. Die Schaltelemente befinden sich in den Kontaktpositionen a21-a22, b4-b5, b6-b7, b8-b9 und b10-b11.

Da das Schließen des Daisy Chain durch den har-bus® 64S auf rein mechanischem Wege stattfindet, werden dafür keine zusätzlichen aktiven Elemente oder Jumper auf der Rückwandleiterplatte mehr benötigt. Beim Herausziehen der Tochterkarten schließen die fünf

- Daisy Chain ohne Kontaktverlust
- Kompatibel zu Standard 5-reihigen Steckverbindern mit 160 Kontakten
- Rückwärts kompatibel zu VME Systemen



Schaltkontaktpaare automatisch das Daisy Chain und garantieren somit die ununterbrochene Systemintegrität ohne zusätzlichen Mehraufwand.

Han® E Protected Modul

Die Baureihe Han-Modular® ist ein offenes System mit hoher Flexibilität. Der Anwender ist in der Lage, sich "seinen" Steckverbinder entsprechend der gewünschten Konfiguration zusammenzustellen.

Die Baureihe wird ständig erweitert; somit steht nun zusätzlich zu den bereits existierenden Modulen für elektrische, optische und gasförmige Signale ein neues berührungssicheres "Han® E Protected Modul" zur Verfügung.

Das Hauptmerkmal dieses neuen Moduls sind die berührungssicheren Stift- und Buchsenkontakte, so dass auch Applikationsfelder, bei denen auf der Stift- und Buchsenseite Spannung anliegt (z.B. Frequenzumrichter), sicher steckbar ausgeführt werden können.

Merkmale:

- **6 Han® E Crimpkontakte für 16 A**
- **Anschlussquerschnitte von 0,5 - 4 mm²**
- **Hohe Arbeitsspannung von 830 V**
- **Berührungssichere Stift und Buchsenkontakte (gemäß IEC Prüffinger)**



5 Port Ethernet Switch mit M 12 Ethernet Interface

HARTING erweitert die Industrial Ethernet Switch Gerätereihe durch den ESC 67-10 TP05U M 12 D-kodiert.

Das M 12 Interface ist PROFINet® und ODVA konform. Der 5 Port Switch unterstützt wahlweise 10BASE-T oder 100BASE-TX und ist für Betriebstemperaturen von - 40 bis 70 °C ausgelegt.

Das robuste Metallgehäuse in Schutzart IP 65 / 67 und seine variablen Befestigungsmöglichkeiten erlauben eine Montage direkt an der Maschine bzw. der Produktionsanlage. Hierdurch wird ein reduzierter Verkabelungsaufwand beim Aufbau von Industrienetzwerken erreicht. Für eine schnelle und problemlose Montage sind alle Anschlüsse steckbar ausgeführt.

Merkmale:

- **Bewährte Anschlusstechnik**
- **PROFINet® konform**
- **Hohe Schutzart IP 65 / 67**
- **Plug & Play Installation**
- **Robustes Metallgehäuse**
- **Direkter Einsatz im industriellen Umfeld**



Flexible PROFIBUS-Topologien mit LWL-Converter **Merkmale:**

Der PROFIBUS Converter PCF 20-10 PF für POF oder HCS® Fasern kommt in elektromagnetisch belasteter Umgebung zum Einsatz.

Der Converter ist für mittlere Distanzen bis 50 m (POF) oder bis 300 m (HCS®) ausgelegt.

Mit der integrierten T-Funktionalität können flexible Busstrukturen aufgebaut werden.

Das Metallgehäuse ist sowohl für Hutschienenmontage als auch für die direkte Wandmontage innerhalb von Schaltschränken und Klemmenkästen geeignet.

- **Aufbau von optischen PROFIBUS Netzwerken mit POF oder HCS®**
- **Flexible Bustopologie (Stern, Linie, Punkt zu Punkt)**
- **Für elektromagnetisch belastete Umgebungen**
- **Plug & Play Installation**



PROFIBUS Glasfaser-Converter für ausgedehnte Anlagen

Der PROFIBUS Converter PCF 20-10 GF850 setzt den PROFIBUS auf Multimode Glasfaser um.

Er bietet T-Funktionalität und ermöglicht flexible anwendungs-

spezifische Bustopologien auch in ausgedehnten Anlagen.

Das Metallgehäuse in IP 20 bietet variable Befestigungsmöglichkeiten.

Merkmale:

- **Überbrückung großer Distanzen bis 2500 m**
 - **Für elektromagnetisch belastete Umgebungen**
- **Aufbau von optischen PROFIBUS Netzwerken bis 12 Mbit/s**
 - **Plug & Play Installation**



Weitere Produktinformationen finden Sie im Internet unter:

<http://www.harting.com/en/en/de/prodnews/news/all/index.de.html> oder in unserem Online Produktkatalog

HARKIS®

Urheberrecht

Der Newsletter wird veröffentlicht von HARTING AG. Er kann gedruckt und verteilt werden, solange Autor und Verleger genannt werden.

Die im Newsletter des Anbieters verwendeten Produktbezeichnungen, Logos und Unternehmenszeichen sind kennzeichenrechtlich geschützt.
