

# Elektronik

elektroniknet.de

Fachmedium für industrielle Anwender und Entwickler

*Aktuelle Prozessoren robust und betriebssicher in Module integriert:*

## Computermodule erobern Verkehrstechnik

>> Seite 22



„Bayern könnte mehr tun“

>> Seite 19

Dr. Reinhard Ploss, CEO bei Infineon

 Funktionale Sicherheit in Haushaltsgeräten

>> Seite 30

 Antennen per VNA charakterisieren

>> Seite 35



Kostenloser Versand

Für Bestellungen  
Über 65 €!

Digi-Key<sup>®</sup>

**DIGIKEY.DE**

IEC-Gerätesteckverbindungen:

### Optional für Abdicht-Kit erhältlich

Für Anwendungen in Spritzwasserumgebung bietet Schurter die beiden Gerätesteckertypen 6100 und 5707 neu in optionalen Vari-



anten mit Abdicht-Kit an, welches IP54 für die Steckverbindungen garantiert.

Das kompakte Kombielement 5707 enthält dabei einen Gerätestecker, Sicherungshalter und

ein Standard- oder MedizinfILTER. Es bietet standardmäßig den Schutzgrad IP65 ins Gerät, ist also dicht gegen Staub und Strahlwasser. Das Bauteil verfügt über Dichtungen an der Montageöffnung, bei den Schrauben, den Sicherungshaltern sowie zwischen den Steckerstiften und dem Steckergehäuse.

Der IEC-Gerätestecker 6100-3 ist ebenfalls mit einem Dichtset für einen Schutzgrad von IP54 sowohl ins Gerät wie auch an der Kabelsteckverbindung lieferbar. Er eignet sich für Geräte in Außenanwendungen, für Fahrzeugladegeräte, für die Fahrzeugdiagnostik sowie für Ultraschallreinigungs- oder Rührgeräte in Labors.

**Schurter AG**  
Tel. 0041 41 3693111  
[www.schurter.com](http://www.schurter.com)

M12-Rundsteckverbinder:

### Ermöglicht Datenraten bis 10 Gbit/s

Als vierpolige, D-kodierte Ausführungen können die von Telegärtner entwickelten M12-Rundsteckverbinder für Installationen im



Profinet-Umfeld Datenraten bis 100 Mbit/s übertragen. Die achtadrige, X-kodierte Version wiederum ermöglicht Datenraten bis 10 Gbit/s und zusätzlich eine Spannungsversorgung angeschlossener Endgeräte. Das erlaubt u.a. die Anbindung hochauflösender Kameras zur Sicherheits- oder Produktionsüberwachung.

Als Leiterplattenbuchsen-Typen mit Gehäuse für die Vorder- oder

Hinterwandmontage gibt es sie zudem auch ohne Gehäuse und mit Vierfach-Schirmanbindung zur Leiterplatte. So bietet die Schnittstelle

Komponentenherstellern vielfältige Möglichkeiten der Integration in deren Produkte. Für den Geräteanschluss zwischen Maschinen oder anderen Endgeräten sowie von Maschine oder Endgerät in den Schaltschrank bietet Telegärtner darüber hinaus vorkonfektionierte Verbindungsleitungen an. Diese sind mit SF/UTP 2x2xAWG22/7 PUR gemäß Profinet-Spezifikation für den M12x1 D-codiert. Die Verbindungsleitungen mit M12x1 X-kodiert weisen einen S/FTP-4x2xAWG26/7-PUR-Aufbau und erhöhten Temperaturbereich von -40 bis +85 °C auf.

**Telegärtner Karl Gärtner GmbH**  
Tel. 07157 125-144  
[www.telegaertner.com](http://www.telegaertner.com)

Bajonetts-Steckverbinder:

### Mit maximal 50 A belastbar



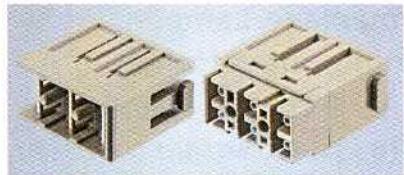
Stecker sind für den Anschluss von Litzen bis 8 mm<sup>2</sup> (Derating beachten) ausgelegt und mit Standardwerkzeugen verarbeitbar. Der Ground-Kontakt ist voreilend, so dass die Stecker auch für Anwendungen geeignet sind, bei denen der Ground-Kontakt vor den drei Power-Kontakten hergestellt sein muss.

**Hot Electronic GmbH – Büro West**  
Tel. 07031 809288  
[VEisenmann@hot-electronic.de](mailto:VEisenmann@hot-electronic.de)

LWL-Steckverbinder:

### Für die Han-Modular-Baureihe entwickelt

LC-Lichtwellenleiter-Steckverbinder für GI- und Single-Mode-Lichtwellenleiter haben sich seit Jahren als Standard für Telekommunikation und Gebäudeverkabelung bewährt. Häufig ergeben sich dabei Erfordernisse, die zum Erreichen einer höheren Schutzart eine aufwendige Kapselführung erforderlich machen. Daneben werden nicht selten mehrere Einzelsteckverbinder auf Patchfeldern zusammengeführt. Beide Aspekte lassen sich bei Verwendung des Han-Modular-Systems von Harting auf elegante Weise lösen. Dabei werden



bis zu sechs LC-Kontakte in ein Steckerverbindermodul integriert. Insgesamt können so bis zu 36 optische LWL-Kontakte in einem Industriesteckverbinder mit der Schutzart IP65 untergebracht werden.

**Harting KGaA**  
Tel. 05772 47-0  
[www.harting.com](http://www.harting.com)

# WENIG PLATZ – MEHR LEISTUNG!



Hörbare Verrastung / Verriegelung

5-Punkt Kontaktiersystem

-55°C bis +105°C

40A mit AWG#8

1000 Volt AC/DC

UL & TÜV zertifiziert

**HRS** HIROSE ELECTRIC EUROPE BV