

# elektronik industrie

Das Entwickler-Magazin von all-electronics

## Messtechnik

12-Bit-Oszilloskope haben eine 16-fach höhere Auflösung als herkömmliche Geräte Seite 26

## Sensoren

Die Methode der Magnetfeldmessung ist bei fast allen Strommessanwendungen erste Wahl Seite 50

## Elektromechanik

Wasserdichte Steckverbinder sind auch in ungestecktem Zustand verschlossen Seite 72

## Fehlersuche

In Leitungen, Verbindern und Antennen von HF- und Mikrowellensystemen Seite 22



Agilent Technologies



erfolgsmedien für experten



**Kostenloser  
Versand**

Für Bestellungen  
Über 65 €

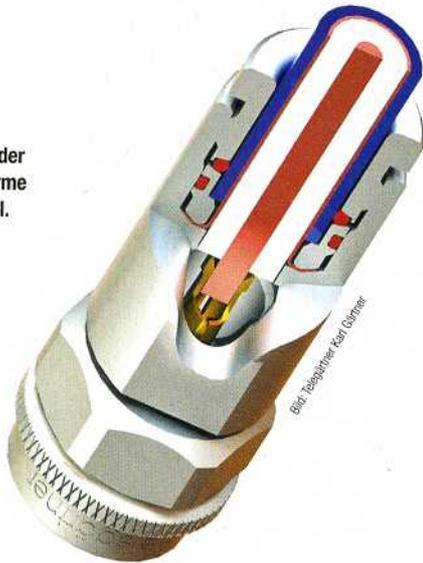


**DIGIKEY.COM**

# Steckverbinder für Koaxialkabel

Hohe Leistung, geringe Verluste

Der neue Steckverbinder für verlustarme Koaxialkabel.



Einen Steckverbinder für verlustarme Koaxialkabel stellt Telegärtner Karl Gärtner vor. Der feldmontierbare Stecker mit geringen Übertragungsverlusten kann ohne Sonderwerkzeuge und ohne großen Aufwand ganz einfach vor Ort montiert werden. Crimpen und Löten sind ebenfalls nicht notwendig. Auch beim neuen Steckverbinder für Low-loss-Kabel war die schnelle und einfache Montagemöglichkeit vor Ort ein sehr wichtiges Kriterium bei der Entwicklung. Nach kurzer Vorbereitung lässt sich der Steckverbinder für eine hochwertige Verbindung im Innenbereich einsetzen. Häufig angewendet werden diese Verbindungsarten im Bereich Antennen, Messtechnik, Laboreinsatz, Funkanwendung und Breitband-Kommunikation.

Vor allem die stark verbreiteten W-LAN-Funkverbindungen in der Büro- und Industriekommunikation erfordern bei der Gebäudeverkabelung leistungsfähige Steckverbindungen an den Antennen und Verteilern für Übertragungen mit geringen Verlusten beziehungsweise mit geringen Einfügedämpfungen. Bei den hier vorgestellten Steckverbindern liegen die Einfügedämpfungen bei unter 0,1 dB.

Die Steckverbinder sind für Kabel der Telegärtner Gruppe G37 (2.7/7.4) geeignet. Darunter gehören unter anderem die Kabeltypen 02Y(ST) 2.7/7.3 (Draka), LMR 400, CNT 400, 9913 (Belden) und Speedfoam 400. Ebenso können G42-Kabel, wozu die Kabeltypen 02Y(St)C(St)H 2.6/7.3 AF, 213RT5, 9914, H 1000, H 2000, RT 50/20 gehören, damit gesteckt werden. Beim Innenleiter sorgt ein Federkontakt und beim Außenleiter ein Klemmkontakt für eine sichere Verbindung nach dem Steckvorgang. Hochwertige Dichtungen schirmen die Verbindung gegen äußere Einflüsse ab. Die Steckverbinder der Schutzklasse IP67 sind RoHS-konform und können bei Umgebungstemperaturen in einem weiten Bereich zwischen -30 bis 100 °C eingesetzt werden. Sie verfügen über das Steckgesicht nach IEC 61169-16 und sind für mehr als 500 Steckzyklen geeignet.

## BERNSTEIN CSMS

Contactless Safety Monitoring Sensor

Sicherheitssensor für Schutztüren und -hauben bis **Performance Level e**

- Bis zu 32 Geräte in Reihe mit Performance Level e
- Hohe Kodierungstufe gemäß Entwurf DIN EN ISO 14119
- Keine externe Auswertung notwendig
- Möglichkeit zum Anschluss von Rückführkreis und Starttaster
- Ausgangsstrom bis zu 250 mA pro Sicherheitsausgang
- Umfangreiche Diagnosemöglichkeiten
- 3 LEDs für Statusinformation des CSMS
- Schaltabstand: typ. 13 mm
- Abmessungen: 110 mm x 30 mm x 15 mm
- IP 67



Einfach QR-Code mit Ihrem Smartphone scannen und den CSMS online erleben!



Besuchen Sie uns:  
**SPS/IPC/DRIVES 2012**  
27. - 29.11.2012, Nürnberg  
Halle 7, Stand 310

### BERNSTEIN AG

Tieloser Weg 6 . 32457 Porta Westfalica  
Fon +49 571 793-0 . Fax +49 571 793-555  
info@de.bernstein.eu . www.bernstein.eu