

# Schneller und dauerhafter Kontakt

## Kompatibilität ist alles

Rechtecksteckverbinder zählen in der Steuerungs- und Antriebstechnik zum Standard. Gegensätzliche Anforderungen wie kleine Grösse, möglichst viele Kontakte und hohe Stromtragfähigkeit sollen unter einen Hut gebracht werden. Ebenso wichtig sind hohe Schutzart und zeitsparende Anschlusstechnik. *Autoren: Reiner Busse, Frank Sohmann, Rolf Baumann*



Bild: Fotolia, Dizer

**Die innovative Harting-Schnellanschlusstechnik** Han-Quick Lock ergänzt die bekannten Schraub-, Crimp-, IDC- und Axial-Schraubanschlusstechniken. Zu den bereits bestehenden Quick-Lock-Steckverbindern, respektive -Einsätzen wie Han Push-Pull Power 4/0, Han 4 Ampere, Han Q 12 steht diese Technik neu für den Han Q 8/0 (8 + PE) Kontakteinsatz zur Verfügung. Weitere Steckverbinder und Einsätze sind in Entwicklung.



**„Bei der Schnellanschlusstechnik Quick Lock braucht es keine Spezialwerkzeuge“:**

**Rolf Baumann, Geschäftsführer der Harting in Volketswil.**

### Einfach und vibrationssicher

Die Han-Quick-Lock-Anschlusstechnik basiert auf einem radialen Federklemmanschluss. Er kombiniert die Vorteile einer Zugfeder mit denen der Crimptechnologie (Bild) und eignet sich für flexible Leiter. Die Einzellitzen werden durch den mittleren Dorn aufgeteilt und dann mit einer radial angeordneten Feder gegen diesen Dorn gepresst. Die Feder liegt in einem Kunststoffelement, dem Betätiger. Dieser wird durch einen einfachen Schraubendreher nach unten gedrückt, dadurch schiebt sich die Feder über die Einzellitzen und den Dorn. Der Kontakt kann auch wieder gelöst werden. Die Vorteile der Quick-Lock-Anschlusstechnik sind die Kontaktdichte (analog zum Crimp-raster), grosse Zeitersparnisse beim Konfektionieren, Vibrationssicherheit, hohe Leiterausziehkräfte sowie die geringen Durchgangswiderstände.

Quick-Lock-Stecker und -Einsätze sind zu den entsprechenden Crimpversionen kompatibel. So können Anschlusskabel mit Crimpkontakt-bestückten Schaltschranksteckern im Felde schnell

und einfach mit Quick-Lock ausgeführt werden. Das Mitführen von passenden Crimpkontakten, Crimpzangen und Ausstosswerkzeugen entfällt. Gerade im Feld- und Montageinsatz können einmal die passenden Werkzeuge fehlen, was unter Umständen zu

Kompromissen beim Kontaktieren führen kann. Mit dem Einsatz von Quick-Lock entfallen diese Sorgen. Schnelle, effiziente und hochwertige Verkabelung ist möglich! Der Han Q 4/2 (vier mal 40 Ampere und zwei mal 10 Ampere) wird häufig in Verbindung mit dem Han Q 8/0 eingesetzt. Konsequenterweise wird auch der Han Q 4/2 in Kürze feldkonfektionierbar und

kompatibel zur reinen Crimpversion sein. Der Leistungsbereich vier mal 40 Ampere / 400 / 690 Volt plus PE wird mit fünf bewährten Axialanschlusskontakten abgedeckt. Der Signalfeldbereich mit zwei mal 10 Ampere / 250 Volt wird in Quick-Lock ausgeführt. Somit reichen ein kleiner Schraubendreher, ein Sechskant-Schlüssel und Abisolierwerkzeug für die Konfektionierung im Felde.

### Schutz und Flexibilität im passenden Gehäuse

Han-Q-Steckverbinder sind in Han-Compact-Gehäusen bestens aufgehoben. In diese äusserst kompakten Gehäuse passen ebenfalls die Einsätze Han Q 17 (17 mal 10 Ampere / 250 Volt, plus PE) und der Han Q Data RJ45 (RJ45-Kammer, zehn mal fünf Ampere / 50 Volt). Han-Compact-Gehäuse IP65 gibt es in Kunststoff und Metall. Bei den Kunststoffgehäusen sind gerade und gewinkelte Anbaugehäuse, Sockelgehäuse und Tüllengehäuse mit geradem und gewinkeltm Kabelausgang erhältlich. Die Kabelausgänge sind für diverse Grössen von PG und metrischen Gewinden ausgelegt. Das Metallgehäuse ist zusätzlich in hoher Bauform, mit vergrössertem Verdrahtungsraum verfügbar. Anschlussmöglichkeiten für Wellschläuche sowie ein Kupplungsgehäuse für die Kabel-zu-Kabel-Verbindungen gehören ebenso zum Sortiment wie diverseste Kabelverschraubungen, Dichtungen und Abdeckkappen. (feh) ■



Zeitsparende Quick-Lock-Anschlusstechnik

Quelle: Harting

**i** infoDIREKT [www.elektronikjournal.de](http://www.elektronikjournal.de)  
Link zu Harting

926ejl1209

**✓ VORTEIL** Schnelle, effiziente und hochwertige Verkabelung.