

## Rundsteckverbinder M 16 HC statt M 23

# Gleiche Leistung, weniger Platzbedarf

Der Trend zur Miniaturisierung in der Automation hält an. Dadurch verringert sich der Bauraum auf den Applikationen immer mehr. Betroffen sind davon sämtliche Verbindungskomponenten – auch die Steckverbinder.

### Herausforderung

Gleiche Leistung bei immer kleinerem Bauraum – das ist zunehmend die Herausforderung an die Verbindungstechnik. Motoren werden kleiner, die Leistungsanforderungen bleiben gleich. Die konkrete Vorgabe: Die Leistungsanforderungen eines M 23 Steckverbinders inklusive UL-Zulassung sollen im kleineren Format M 16 abgebildet werden.

### Die Lösung

Entscheidend sind die Kontakte. Nur wenn die kleineren M 16-Kontakte eine deutlich höhere Leitfähigkeit aufweisen als die größeren M 23-Kontakte, ist eine Lösung realisierbar. Somit liegt der Fokus auf dem Kontaktmaterial. Mit einer neu entwickelten Legierung ist es schließlich gelungen, den M 16 High Current Steckverbinder zu realisieren und die UL-Zulassung wurde auch erreicht. Umfangreiche Testreihen zur Leitfähigkeit und Wärmeentwicklung zeigen, dass die M 16-Kontakte den hohen Anforderungen gewachsen sind.

### Die Vorteile

Der Steckverbinder M 16 HC verfügt über die nahezu gleiche Leistungsübertragung wie sein Pendant aus der Baureihe M 23

- // hohe Leistungsübertragung
- // geringerer Platzbedarf
- // Kosten optimierte Montage direkt auf der Leiterplatte
- // UL-Zulassung

## M 16 HC

	Signal	Power
Anzahl der Kontakte	4	4
Kontaktdurchmesser [mm]	0,8	1,6
Anschlussquerschnitt [mm <sup>2</sup> ]	0,08 - 0,34	2,5
Nennstrom	5 A	24 A
Nennspannung bis	48 V	48 V



Verringerte Steckergöße bei gleicher Leistungsdichte.  
Diese Herausforderung besteht der HUMMEL-Steckverbinder M 16 HC

Photo: HUMMEL AG