

## HDC DE 0006

### Thema: Anschlussmöglichkeiten bei HDC

#### Überblick:

Die Kontakte in einem schweren Steckverbinder können über verschiedene Techniken mit dem Leiter verbunden werden. Dabei bietet jede Anschlusstechnik ihre Vor- und Nachteile. In diesem Dokument werden die verschiedenen Techniken gegenüber gestellt.

#### Die verschiedenen Versionen:

Die ersten schweren Steckverbinder wurden mit einem Druckbügelsystem mit Schraubanschluss ausgerüstet. Diese Lösung ist leicht zu verstehen und wird auf der ganzen Welt eingesetzt. Der hohe Bekanntheitsgrad bietet hier den größten Vorteil. Nachteil an dieser Technik ist die zeitaufwendige Verarbeitung und die nicht so ausgeprägte Rüttelsicherheit.

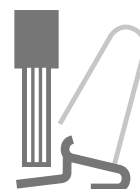
Später folgte dann die Crimptechnik. Diese benötigt erheblich weniger Platz und ist aus Kostengesichtspunkten bezogen auf das Material günstig. Jedoch wird diese Technik im Maschinenbau oft abgelehnt, da sie ein Sonderwerkzeug benötigt. Die hohe Rüttelsicherheit hat jedoch vor allem den Einsatz in Fahrzeugen der Bahn vorangetrieben.

#### Teilenummern SNAP IN-Einsätze

Bezeichnung	Teilenummer	Polzahl	Baugröße	Ausführung
HDC HE 06 FQT	2666920000	6	3	Buchse
HDC HE 6 MQT	2666910000	6	3	Stift
HDC HE 10 FQT	2666930000	10	4	Buchse
HDC HE 10 MQT	2666940000	10	4	Stift
HDC HE 16 FQT	2666950000	16	6	Buchse
HDC HE 16 MQT	2666970000	16	6	Stift
HDC HE 24 FQT	2666990000	24	8	Buchse
HDC HE 24 MQT	2667010000	24	8	Stift

Kontakt:  
 Weidmüller Interface GmbH & Co. KG  
 Klingenbergstr. 26  
 32758 Detmold  
 Tel: 05231 14 29 0  
 E-Mail zu technischen Fragen:  
 support\_hdc@weidmueller.com

#### Festpoliger SNAP IN-Einsatz



Gewünscht wurde ein Anschluss, der sich schnell anschließen lässt und trotzdem eine hohe Rüttelfestigkeit aufweist. Dieses konnte erreicht werden durch die Zugfedertechnik. Sie bildete jedoch nur eine Übergangslösung zur PUSH IN Technik, da man die Zugfeder extra vor dem Anschließen öffnen muss. Dies ist bei der PUSH IN Technik nicht erforderlich.

Das Überwinden der PUSH IN Federkraft beim Anschließen des Leiters wurde in der nachfolgenden Technik dann verbessert. Bei SNAP IN Einsätzen wird über einen Auslösemechanismus erst die vorgespannte Feder ausgelöst, die dann den Kontakt herstellt. Heute ist die SNAP IN Technik die modernste existierende Anschlusslösung weltweit.