Feldkonfektionierbare Steckverbinder

Artikel vom **12. Mai 2022**
elektrische Komponenten



Feldkonfektionierbare Steckverbinder M8x1, M12x1, 7/8” und in Hybridvariante (Bild: Conec).

Eine fortschreitende dezentrale Automatisierung sowie die ständig wachsende Anzahl von Sensoren erfordern den Einsatz konfektionierbarer Steckverbindervarianten, um eine flexible elektrische Anbindung direkt im Feld zu ermöglichen. Conec bietet feldkonfektionierbare Steckverbinder mit vielen Anschlusstechnologien an.

Breites Portfolio bei Conec

Der Schraubanschluss ist weitverbreitet und lässt sich mit Standardwerkzeugen wie einem Schraubendreher oder einem dem Produkt beiliegenden Sechskantschlüssel im Feld sehr einfach konfektionieren. Der Schraubanschluss deckt einen weiten Anschlussquerschnittsbereich ab und erlaubt den Anschluss von flexiblen sowie starren Leitern. Er ist für die Steckervarianten M8, M12, 7/8“ und Rund24 verfügbar. Die Federklemmtechnik ist ebenfalls ohne spezielle Werkzeuge im Feld durchführbar. Mit einem weiten Querschnittsbereich wird der Anschluss von flexiblen Litzen an den Steckverbinder ermöglicht. Die Federklemmtechnik ist für die Steckverbinderserien M8 und M12 in der Standardkodierung A erhältlich. Die Crimpanschlusstechnik wird vorzugsweise im Transportwesen eingesetzt und benötigt zur Konfektionierung entsprechende Crimpzangen. Auch für die Crimpkontakte sind verschiedene Anschlussquerschnitte zulässig, jedoch sind in den meisten Fällen zwei Kontakte mit unterschiedlichen Crimpzonen notwendig, um den Anschlussquerschnitt eines Schraubanschlusses abzudecken. Konfektionierbare Steckverbinder mit Crimpanschluss sind für die Serien M8, M12 sowie »Hybrid« erhältlich. Im Bereich der 7/8“- und Rund24-

Steckverbinder, die vorrangig zur Energieversorgung von Verteilermodulen eingesetzt werden, sind im Portfolio des Unternehmens konfektionierbare Steckverbinder mit Schraubanschluss bis zu einem Anschlussquerschnitt von 1,5 mm² für alle Polzahlen verfügbar. Die M8-konfektionierbaren Steckverbinder sind sowohl als Sensoranschlussstecker in A-Codierung in 3- und 4-poliger Ausführung als auch für die gängigen industriellen Bussysteme Ethercat und EthercatP mit Schraubanschluss bis 0,75 mm² und mit Crimp-Kontakten bis 0,5 mm² Litzenanschlussquerschnitt in gerader Ausführung in ungeschirmter und geschirmter Ausführung verfügbar. Für die M12-Serie ist der Schraubanschluss in den Standardkodierungen in 4-, 5- und 8-poliger Ausführung mit geradem und abgewinkeltem Gehäuse in geschirmter und ungeschirmter Ausführung erhältlich. Der L-codierte konfektionierbare M12-Steckverbinder mit Schraubanschluss bis 2,5 mm² ist eines der neuesten Produkte in dieser Familie. Darüber hinaus bietet der Steckverbinderspezialist die M12-Steckverbinder in A-, B-, D-, und X-Codierung mit Crimpanschluss in geschirmter Ausführung mit geradem Gehäuse an (X-codiert nur als Stecker). Hierbei decken unterschiedliche Crimpkontakte Litzenquerschnitte von 0,16 bis 0,5 mm² ab. Neben den Kabelsteckverbindern rundet ein konfektionierbarer Flansch für die Hinterwandmontage in Stiftausführung in 4-, 5- und 8-poliger A-codierter Ausführung das Programm ab. Die jüngsten Mitglieder der konfektionierbaren Steckverbinder sind die »Hybrid«-Steckverbinder, die Energie- und Datenübertragung als Einkabeltechnologie vereinen. Sie sind mit Crimpanschlusstechnik in den Baugrößen B12, B17, B23 und B40 erhältlich.

Hersteller aus dieser Kategorie

Bihl+Wiedemann GmbH
Floßwörthstr. 41
D-68199 Mannheim
0621 33996-0
mail@bihl-wiedemann.de
https://www.bihl-wiedemann.de
Firmenprofil ansehen

Euchner GmbH + Co. KG
Kohlhammerstr. 16
D-70771 Leinfelden-Echterdingen
0711 7597-0
info@euchner.de
www.euchner.com
Firmenprofil ansehen

CTX Thermal Solutions GmbH
Lötscher Weg 104
D-41334 Nettetal
02153 7374-0
info@ctx.eu
www.ctx.eu
Firmenprofil ansehen

© 2025 Kuhn Fachverlag