Hybrid-Steckverbinder

Artikel vom **7. April 2021**
elektrische Komponenten



Hybrid-Steckverbinder B23-Flansch gewinkelt, drehbar, z. B. für Servoantriebe mit einer Leistung von über 20 kW (Bild: Conec).

Mit seiner Hybrid-Steckverbinderserie stellt Conec ein kompaktes System (B12, B17, B23, B40) vor, das Spannungsversorgung und Datenübertragung nach CAT5 über eine speziell entwickelte Hybridleitung vereint und überträgt. Diese Einkabeltechnik entspricht einer modernen Verbindungs- und Schnittstellenverdrahtung und spart Platz, Aufwand, Zeit sowie Kosten.

B23-Hybridflansch

Mit dem gewinkelten B23-Hybridflansch ist es möglich, Servoantriebe mit einer Leistung von über 20 kW mit einer Einkabellösung auszustatten. Durch eine Drehung des Kabelabgangs in 18 Schritten kann der Flansch an die jeweilige Einbausituation in der Maschine angepasst werden und erlaubt die stressfreie Verbindung der Anschlussleitung unabhängig von der Verlegesituation. Bei der feldkonfektionierbaren Variante kommen Kontakte mit Crimpanschluss zum Einsatz, unter Anwendung des Poka-Yoke Prinzips ist der Zusammenbau sehr einfach und sicher gestaltet. Allen Varianten gemeinsam ist das separat geschirmte, 4-polige Datenelement zur Übertragung von Industrial Ethernet nach ISO11801 Class D oder alternativ Signalen mit Stromstärken bis 4 A. Vervollständigt wird das Ganze durch eine auf den jeweiligen

Anwendungsfall zugeschnittene Anzahl von Leistungskontakten, um Ströme bis zu 26 A übertragen zu können. Standardmäßig ist eine 5-polige Variante (4+PE) für einen Litzenquerschnitt von 4 mm² erhältlich. Optional ist eine 6-polige Variante (3+PE+2) mit 4 Leistungskontakten für je 4 mm² Litzenquerschnitt in Verbindung mit 2 Leistungskontakten für je 2,5 mm² Litzenquerschnitt erhältlich. Diese Variante kann beispielsweise bei Motoren mit elektrischer Bremse zum Einsatz kommen. Die Verriegelung des Steckverbinders wird mit einem Bajonettschnellverschluss sichergestellt, sodass eine zeitraubende Verschraubung mittels Drehmomentschlüssel entfällt. Durch eine Vierteldrehung wird eine sichere Verbindung mit Schutzart IP67 erreicht. Wichtig dabei ist, dass das Bajonett nur verriegelt werden kann, wenn die Hybridsteckverbinder komplett gesteckt sind. Die Gefahr eines Ausfalls durch nicht komplett gesteckte oder definiert verschraubte Steckverbinder wird somit reduziert. Das Gehäuse des gewinkelten B23-Flansches besteht aus widerstandsfähigem vernickelten Zinkdruckguss, damit können die Steckverbinder auch unter rauen Umgebungseinflüssen eingesetzt werden.

Hersteller aus dieser Kategorie

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

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