Mechanisches Kabelschutzsystem

Artikel vom **25. Mai 2021**
elektrische Komponenten

Geschirmte Kabel werden in den Fittings zuverlässig und vibrationssicher kontaktiert und durch das Wellrohr mechanisch geschützt (Bild: Pflitsch).

Um einen sicheren EMV-Schutz in Umgebungen zu erreichen, in denen elektromagnetische Störstrahlungen auftreten, hat Pflitsch das Wellrohrsystem »Uni Protect EMV« entwickelt, das den EMV-Schutz am Fitting und im Wellrohr sicherstellt. Damit lassen sich auch ungeschirmte Kabel EMV-sicher nachrüsten. Das Wellrohr wird dazu mit einem innenliegenden Metallgeflecht versehen. Bei den EMV-Fittings wird eine Version mit Konuskontaktierung angeboten. Diese verfügt laut Hersteller über sehr gute Dämpfungswerte bei geringen Anschaffungskosten, weshalb sie besonders für Anwendungen in Robotik und Automation geeignet sei. Die Version mit Federkontaktierung aus dem »Uni HF Dicht«-Programm bringt eine zuverlässige und sichere EMV-Abschirmung auch bei größeren Kabeldurchmessern. Die einfache und schnelle Montage ist ein weiteres Merkmal dieser Lösung: Kabelschirm und Kabelmantel können direkt weitergeführt werden, da der Kabelschirm an der Kontaktstelle nicht getrennt werden muss. Um mehrere Kabel EMV-sicher und platzsparend zu installieren, gibt es das »Protect«-EMV-Fitting mit Mehrfachkontaktierung: Die verschiedenen Kabelschirme werden separat durch einzelne Tri-Federn zuverlässig kontaktiert. Diese Lösung wird kundenspezifisch entsprechend der verwendeten Kabelquerschnitte

gefertigt und bietet hohe Schirmdämpfung, gute Stromtragfähigkeit sowie platzsparende Montage, da mehrere Kabel in einem Wellrohr mit nur einem Fitting auf engem Raum installiert werden können.

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

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

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

© 2025 Kuhn Fachverlag