Magnetische Winkelsensoren

Artikel vom **18. Mai 2022**
Sensoren allgemein



Steckverbinder für die magnetischen Winkelsensoren sind AMP MQS 6pole, AMP Superseal 3pole oder DTM04/DT04 6pole (Bild: Contelec).

Magnetische Winkelsensoren, die den Halleffekt nutzen, arbeiten kontaktlos und haben mittlerweile in industriellen sowie mobilen Anwendungen ihre Zuverlässigkeit und Langlebigkeit bewiesen. In etlichen Fällen gibt es v. a. bei den einbaufreundlichen Steckervarianten jedoch Montagewünsche, die sich bisher nicht mit Serienprodukten realisieren ließen. Der Sensorspezialist Contelec hat darauf reagiert und ein flexibles Sensorkonzept entwickelt, das bei kurzen Lieferzeiten viele unterschiedliche mechanische und elektrische Schnittstellen abdeckt.

»Vert-X 26«

Die neuen Sensoren der Baureihe »Vert-X 26« sind laut Hersteller kompatibel zu allen marktgängigen Sensoren, bestehen im Gegensatz zu diesen jedoch aus einem

mechanischen und einem elektrischen Modul: Das Mechanikmodul mit Welle und wahlweise Gleit- oder Kugellagerung bietet für die mechanische Befestigung einen Lochabstand von 32 oder 50 mm. Es wird mit dem komplett vergossenen Elektronikmodul kombiniert, das wahlweise unterschiedliche Steckverbinder erlaubt. Die Messwerte werden als analoge Strom- oder Spannungssignale – falls gewünscht auch vollredundant – oder über eine digitale CANopen- bzw. CAN-J1939-Schnittstelle ausgegeben. Die Sensoren arbeiten mit einer Wiederholgenauigkeit von ±1° bei einer unabhängigen Linearität von ±1 %, optional von ±0,3 %. Der Drehbereich (0 bis 360°) und die Kennlinie sind ab Werk anwendungsspezifisch eingestellt. Bei Bedarf wird auch Zubehör montiert, z. B. ein Anlenkhebel für eine flexible Anbindung in die Kundenapplikation und eine Schutzkappe zum Schutz der Lager gegenüber äußeren Einflüssen.

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

© 2025 Kuhn Fachverlag