

Drehübertrager für Gigabit-Ethernet

Artikel vom 24. Mai 2022

Netzwerk-/Feldbus-Komponenten und Software



Der neue kapazitive Drehübertrager mit 300 mm Innendurchmesser sorgt für eine sichere Gigabit-Ethernet-LAN-Übertragung (Bild: Spinner).

Seit fast 10 Jahren entwickelt und liefert [Spinner](#) kapazitive, kontaktlose Drehübertrager für industrielle Anwendungen. Diese werden in Anlagen und Maschinen eingesetzt, wenn Daten von einer stationären auf eine rotierende Struktur übertragen werden müssen. Mit der neuen kontaktlosen »GigE«-Drehübertragerlösung kann das Unternehmen jetzt zuverlässige Produkte für die Übertragung von Ethernet-Protokollen über eine rotierende Schnittstelle mit besonders großem Innendurchmesser bereitstellen. Diese Drehverbinder haben einen freien Innendurchmesser von 300 mm und ermöglichen eine sichere Gigabit-Ethernet-LAN-Übertragung, was mit herkömmlichen Schleifringen oder anderen Technologien nicht möglich ist. Überall dort, wo anwendungsspezifisch die Zentralachse durch Leitungen, Wellen oder Antriebe belegt werden, können wegen des freien, großen Innendurchmessers jetzt auch von dort Daten störungsfrei übertragen werden. Anwendungsgebiete sind z. B. kleinere CT-Scanner wie sie für Tierscanner eingesetzt werden. Die Stromversorgung des Datenübertragers kann z. B. mittels eines schon vorhandenen Power-Schleifrings erfolgen. Dieser kann nun kleiner ausfallen, da die Datenringe wegfallen können. Die kontaktlosen Datenkanäle, die durch rotierende kapazitive Koppler realisiert werden, sind wartungsfrei. Die Neuheit bietet laut Hersteller zudem den großen Vorteil, dass sich

Endkunden nicht mehr um technische Belange wie Impedanzanpassung oder Übersprechverhalten, wie es bei Schleifringen der Fall wäre, kümmern müssen. Die neuen Drehübertrager arbeiten mit einer Fehlerrate von $\text{BER} \leq 1 \times 10^{-12}$.

Hersteller aus dieser Kategorie

Pilz GmbH & Co. KG

Felix-Wankel-Str. 2

D-73760 Ostfildern

0711 3409-0

info@pilz.de

www.pilz.com

[Firmenprofil ansehen](#)

Euchner GmbH + Co. KG

Kohlhammerstr. 16

D-70771 Leinfelden-Echterdingen

0711 7597-0

info@euchner.de

www.euchner.de

[Firmenprofil ansehen](#)

eks Engel FOS GmbH & Co. KG

Schützenstr. 2

D-57482 Wenden

02762 9313-600

info@eks-engel.de

www.eks-engel.de

[Firmenprofil ansehen](#)
