

Drehwinkel großer Hohlwellen präzise erfassen

C_H1102 Absolutdrehgeber mit „allen“ Schnittstellen

Bei der Übertragung hoher Drehmomente oder bei Wellen, die in ihrem Inneren Leitungen und Medienschläuche mit sich führen, sind große Wellendurchmesser gefragt. Nicht immer kann über ein zweites Wellenende die Bewegung für einen Drehgeber mit traditioneller Kupplung ausgekoppelt werden. Dann muss der Drehgeber groß genug sein, um die Antriebswelle aufzunehmen. Die absoluten Multiturndrehgeber C_H1102 nehmen Wellen mit bis zu 50 mm Durchmesser auf und eignen sich damit hervorragend für diese Aufgaben aus dem Schwermaschinenbau, dem Werkzeugmaschinenbau und der Funktechnik. Mit einer Auflösung je Umdrehung von 15 oder 18 bit und 256000 absolut erfassten Umdrehungen bieten C_H1102 gleichzeitig hohe Präzision und einen großen Messbereich.

Der Ausgabewert kann über gebrochene Skalierungsfaktoren umgerechnet werden. Damit gelingt auch der reibungslose Messbereichsübergang bei Rundachsen, ohne dass sich ein Rundungsfehler aufbaut.

Wird der Drehgeber auf der Welle sitzend montiert, ist er sehr tolerant gegenüber Exzentrizität der Welle, wie sie bei großen, kraftvollen Antrieben durchaus vorkommen. Die Lager des Encoders sind damit nur mit dem Eigengewicht belastet. Unrunder Lauf der Welle hat somit kaum Einfluss auf die Lebensdauer des Drehgebers. Gegen Verdrehen sichert eine Nut/Stiftverbindung oder eine Drehmomentstütze aus Federstahl.

Der modulare Baukasten der aktuellsten Drehgeberserie von TR-Electronic ermöglicht es, C_H1102 mit all den Schnittstellen auszustatten, die es für die kleineren Serien 582 und 802 bei TR gibt. Die Bandbreite reicht von IO-Link über klassische Feldbusse bis hin zu den weit verbreiteten Industrial Ethernet PROFINET, EtherCAT, Ethernet/IP und berücksichtigt auch Schnittstellen wie INTERBUS und DRIVECLiQ.

www.tr-electronic.de

<https://www.tr-electronic.de/s/S020894>

TR-Electronic GmbH
Eglishalde 6
78647 Trossingen



C_H1102 – Drehgeber mit großer Hohlwelle für nahezu alle Industrieschnittstellen.