

Neuer flacher Absolutdrehgeber von TR Electronic – Der Problemlöser für extrem beengte Bauräume.

Wenn es um exakte Positionsbestimmung bei minimalem Platzangebot geht, setzt der neue flache Absolutdrehgeber von TR Electronic neue Maßstäbe. Überall dort, wo herkömmliche Hohlwellen-Drehgeber in der industriellen Standardbaugröße 58 mm aufgrund ihrer Gehäusetiefe an ihre Grenzen stoßen, glänzt diese Neuentwicklung als echter Problemlöser. Mit einem Standarddurchmesser von 58 mm und einer besonders flachen Bautiefe von kleiner 40 mm fügt sich das System nahtlos in kompakte Maschinenumgebungen ein. Ein bauraumoptimierter Kabelabgang per Tülle spart wertvolle Millimeter bei der Montage.

Mechanische Flexibilität und robuste Konstruktion

Trotz der extrem flachen Bauform geht das System keine Kompromisse bei der Zuverlässigkeit ein. Die mechanische Konstruktion ist durch Lager an beiden Enden des Gehäuses besonders robust ausgeführt. Maximale Flexibilität bietet die durchgehende Hohlwelle mit einem Durchmesser von bis zu 15 mm. Auch bei der Montage passt sich der Drehgeber den Gegebenheiten an: Die Befestigung bzw. Verdrehsicherung erfolgt wahlweise über eine Drehmomentstütze aus Federblech oder über ein Stift-Nut-System. Zudem lässt sich das System wahlweise flansch- oder haubenseitig montieren – die Drehmomentstütze kann flexibel auf der Seite mit dem Klemmring oder optional auf dem gegenüberliegenden Haubenflansch fixiert werden.

Direkte Konnektivität und erweiterte Schnittstellenstärke

Um eine reibungslose Integration in moderne Steuerungsarchitekturen zu gewährleisten, bringt der ultrakompakte Drehgeber bereits ab Werk integrierte direkte Schnittstellen wie CANopen, IO-Link und SSI mit. Müssen anspruchsvollere Industrial-Ethernet-Netzwerke bedient werden, steht der Weg ebenfalls offen: Über die externe Interfacebox CIB2X lassen sich PROFINET, EtherCAT und alle anderen Schnittstellen der bewährten Familie 582 im Handumdrehen anbinden.

Überall dort, wo es richtig eng wird

Der neue Absolutdrehgeber bringt seine Stärken überall dort ein, wo jeder Millimeter zählt. Seine Hauptanwendungsgebiete liegen in:

- Kompakten Antriebseinheiten für AGV (Fahrerlose Transportsysteme in der Logistik), die maximale Funktionalität im kleinsten Chassis vereinen müssen.
- Dem unkomplizierten Einsatz als absoluter Feedbackgeber zum Nachrüsten in bestehenden, hochintegrierten Einbausituationen.

Der flache Absolutdrehgeber CEL582 zusammengefasst:

- Ultra-kompakt: Standarddurchmesser von 58 mm bei einer Bautiefe von kleiner 40 mm.
- Optimierte Montage: Bauraumoptimierte Kabeltülle und flexible Befestigung wahlweise über Federblech-Drehmomentstütze oder Stift-Nut.
- Mechanisch variabel: Durchgehende Hohlwelle bis 15 mm sowie flansch- oder haubenseitige Fixierung der Drehmomentstütze.
- Robuster Aufbau: Maximale Stabilität durch beidseitige Lagerung am Gehäuse.
- Schnittstellenstark: Direktes CANopen, IO-Link und SSI; PROFINET, EtherCAT und weitere Schnittstellen der Serie 582 via Interfacebox CIB2X verfügbar.

Flache Absolut-Multiturn-Encoder von TR Electronic

<https://www.tr-electronic.de/s/S027207>

TR Electronic GmbH
Eglishalde 6
78647 Trossingen

www.tr-electronic.de



Flache Absolutgeber CEL582 mit IO-Link von TR Electronic



Verfügbare Anschlussvarianten CEL582 Absolutgeber von TR Electronic