

Funktional sicher in aggressiven Umgebungen

Funktional sichere Absolutdrehgeber mit Edelstahl-Gehäuse von TR Electronic für aggressive Umgebungen.

Manchmal kommt es hart: wenn Drehgeber in aggressiven Umgebungen gebraucht werden, die gleichzeitig auch hohe Anforderungen an die funktionale Sicherheit erfüllen müssen, dann braucht es Lösungen, die beide Herausforderungen erfüllen.

TR Electronic kombiniert mit den neuen CD_582-Sil-Gebern zwei der Kompetenzen, die sich der Drehgeberspezialist in den mittlerweile 40 Jahren der Firmengeschichte angeeignet hat:

Die kompakten, funktional sicheren Drehgeber der CD_582 Serie erzeugen, intern zweikanalig aufgebaut, direkt ein absolutes Positionssignal, das direkt in Anwendungen verwendet werden kann, die den Safety integrity Level 2 oder 3, bzw. den Performance Level d oder e erfüllen müssen. Die unterstützten Übertragungsstandards sind PROFI-safe über PROFINET, CIPsafe über Ethernet/IP und open Safety über Powerlink sowie CANopen Safety.

Dies kombiniert TR Electronic nun mit der Gehäuseausführung in hochwertigem Edelstahl 1.4404, AISI 316L. Damit steht einer Anwendung in aggressiven Umgebungen nichts mehr im Wege. Die Oberfläche ist glatt, da Statusinformationen und Resetfunktion in die Software integriert und die Typenschilddaten dauerhaft in die Edelstahloberfläche gelasert sind. Auch das einheitliche Anschlussbild der Stecker auf der wellenabgewandten Seite und eine vereinfachte Flansch-/ Wellengeometrie minimieren die Angriffsfläche für Flüssigkeiten und Stäube. Der Drehgeber ist mit einem Schutzgrad bis IP 67 erhältlich, was auch das Abwaschen der Encoder zulässt.

Die äußere Geometrie, die letztlich den benötigten Bauraum bestimmt, ändert sich dabei kaum – wo die regulären CD_582 reinpassen, können auch die CD_582 im Edelstahlgehäuse eingebaut werden.

Mit den standardisierten Steckverbindern kann der Anwender auf ein breites Spektrum an vorkonfektionierten Leitungen zurückgreifen. Verschiedene Mantelwerkstoffe eignen sich für verschiedene Stoffklassen. So hat TR Electronic auch für besondere Umgebungen besondere Lösungen.

- Sicherer Absolut-Drehgeber kompatibel zum 58er-Industriestandard
- Edelstahl 1.4404, AISI 316L
- Vollwelle, 10 mm mit Nut
- Standardflansch

- Zentrierbund Ø 36 mm zur Klemmbefestigung
- mit stirnseitigen Gewinden
- für Spannpratzen oder Servoklammern
- Industrial Ethernet PROFINET mit PROFIsafe, Ethernet/IP mit CIPsafety, Powerlink mit openSAFETY
- Feldbus CANopen Safety
- Dichtigkeit bis IP 67
- Drehgeber mit minimierter Angriffsfläche für aggressive Medien



Drehgeber von TR Electronic im Edelstahlgehäuse widerstehen harten Umgebungsbedingungen