FOERSTER

TCL MULTIPLEXER

Flexible Multi-Sensor-Prüfung mit nur einem Prüfkanal



TCL MULTIPLEXER

Flexible Multi-Sensor-Prüfung mit nur einem Prüfkanal







Bis zu vier Sensoren. Ein Prüfkanal. Maximale Flexibilität. Der TCL MULTIPLEXER erweitert die TCL-Produktfamilie um eine flexible Lösung für Prüfaufgaben mit mehreren Sensoren. Über einen einzelnen Prüfkanal können bis zu vier Sensoren sequenziell betrieben werden. Damit lassen sich unterschiedliche Prüfpositionen oder Sensoren nacheinander in den Prüfablauf einbinden, ohne für jeden Sensor einen eigenen Prüfkanal zu benötigen. So kann die Systemarchitektur gezielt an die jeweilige Prüfaufgabe angepasst werden.

Der MULTIPLEXER übernimmt dabei die gezielte Umschaltung zwischen den angeschlossenen Sensoren. Durch die hardwareseitige Durchschaltung entsteht für jede Messung eine direkte Verbindung zwischen dem jeweils aktiven Sensor und dem Auswertegerät. Eine Status-LED am MULTIPLEXER zeigt unmittelbar an, welcher Sensor aktuell ausgewählt ist.

Die Integration in das TCL-System ist einfach: Der MULTIPLEXER wird über ein einziges Sensorkabel mit der TCL-Einheit verbunden und direkt über das System mit Strom versorgt. Die Steuerung erfolgt über die TCL-Systemsoftware. Dort kann jeder Testdefinition der entsprechende MULTIPLEXER-Kanal zugewiesen werden, sodass der benötigte Sensor passend zur jeweiligen Prüfaufgabe angesteuert wird.

Auch bei steigenden Anforderungen bleibt die Architektur flexibel skalierbar. An einen TCL Controller können bis zu vier TCL-Einheiten angeschlossen werden, die jeweils mit einem TCL MULTIPLEXER und bis zu vier Sensoren kombiniert werden können. Damit lassen sich insgesamt bis zu 16 Sensoren in ein System integrieren. Die vier TCL-Prüfkanäle arbeiten dabei parallel, während pro Kanal zwischen bis zu vier Sensoren sequenziell umgeschaltet werden kann.

Der TCL MULTIPLEXER ergänzt damit die modulare TCL-Systemarchitektur um zusätzliche Flexibilität für Multi-Sensor-Anwendungen – von kompakten Prüfaufgaben mit wenigen Sensoren bis hin zu umfangreicheren Prüfkonfigurationen.

IHRE VORTEILE AUF EINEN BLICK

Multi-Sensor-Betrieb: Bis zu vier Sensoren sequenziell über einen einzigen Prüfkanal ansteuern.

Flexible Skalierung: Bis zu vier TCL-Einheiten an einen TCL Controller anschließen – jeweils mit einem MULTIPLEXER und bis zu vier Sensoren für insgesamt bis zu 16 Sensoren in einem System.

Direkte Signalübertragung: Hardwareseitige Durchschaltung stellt eine direkte Verbindung zwischen dem aktiven Sensor und dem Auswertegerät her.

Einfache Integration: Anschluss über nur ein Sensorkabel und direkte Stromversorgung durch das TCL-System.

Flexible Softwaresteuerung: Den gewünschten Multiplexerkanal direkt der jeweiligen Testdefinition in der Systemsoftware zuweisen.

Aktiver Sensor auf einen Blick: Eine Status-LED zeigt direkt am Multiplexer, welcher Sensor aktuell ausgewählt ist.

TECHNISCHE INFORMATIONEN

SENSORANSCHLÜSSE:	Bis zu 4
BETRIEBSMODUS:	Sequenziell
ABMESSUNGEN:	185 × 109 × 35 mm (L × B × H)
BETRIEBSTEMPERATUR:	+5 bis +40 °C
LAGERTEMPERATUR:	+10 bis +50 °C
SCHUTZART:	IP40
STROMVERSORGUNG:	Über das TCL-System
KONFIGURATION:	Über die TCL-Systemsoftware



foerstergroup.com

Die FOERSTER-Gruppe ist mit Tochtergesellschaften und Vertretungen in über 60 Ländern weltweit vertreten. Eine vollständige Übersicht finden Sie auf unserer Website.

Zentrale

Institut Dr. Foerster GmbH & Co. KG

In Laisen 70
72766 Reutlingen
Germany

+49 7121 140 0
info@foerstergroup.com

© Copyright 2026 – Urheberrechtshinweis: Alle Inhalte dieses Werks, insbesondere Texte, Fotos und Grafiken, sind urheberrechtlich geschützt. Sofern nicht ausdrücklich anders angegeben, liegt das Urheberrecht bei der Institut Dr. Foerster GmbH & Co. KG. Bitte kontaktieren Sie uns, wenn Sie Teile dieses Werks verwenden möchten.

Generiert: 2026-11-02 03:43:44