TELETEC
Drahtlos Sicher Zuverlässig

FW50 BiDi-Strecke

Gegenseitige Absicherung für Tandem-Anlagen

Die BiDi-Strecke ist zum Beispiel die geeignete Lösung für die bidirektionale Übertragung von Endlagenschaltern zur Absicherung der gemeinsamen Steuerung von Krananlagen im Tandem-Verbund.

Um das unnötige Blockieren von Frequenzkanälen zu verhindern, werden die Informationen auf nur einem gemeinsamen Frequenzkanal ausgetauscht. Hierfür wird das bewährte, von TELETEC seit langem erprobte Halbduplex-Verfahren (HDX) angewendet.

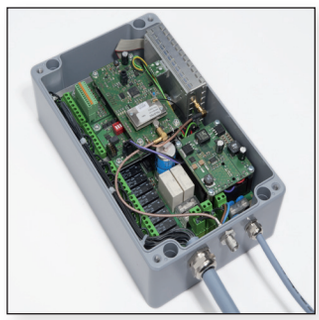
Beide kombinierten Sende/Empfangseinheiten zeichnen sich durch eine besonders kompakte Bauform aus und besitzen die notwendigen Komponenten, um die Kriterien der Kategorie 3 PL d nach EN ISO 13849-1:2006 zu erfüllen (zusätzlich zwei getrennte NOT-STOPP-Kreise werden aktiv übertragen und intern überwacht).

FW50 BiDi-Strecke
Technische Daten

Allgemeine Daten (kombinierter Sender/Empfänger)	
Versorgungsspannung	48 VAC, 110 VAC, 230 VAC 50/60 Hz, 12 bis 24 VDC
Leistungsaufnahme	≤ 25 VA
Frequenzbereich	433,075 bis 434,750 MHz / 869,725 bis 869,975 MHz
Betriebstemperatur	-20 bis +60 °C
Schutzart	IP65
Abmessungen	160 x 260 x 90 mm^3
Gewicht	3,6 kg

Sender	
Sendeleistung	≤ 10 mW
Reichweite	bis 300 Meter
Eingangskontakte	16 potenzialfreie Eingangskontakte mit gemeinsamer Speisung (galvanisch getrennte Eingänge)
NOT-STOPP Kontakte	2 potenzialfreie Eingangskontakte mit interner Überwachung auf Antivalenz
Feldbus (optional)	Profibus-DP, CAN (CAN-Open)

Empfänger	
Ausgangsrelais	16 (3 A, 250 VAC)
NOT-STOPP Relais	2 getrennte Kreise mit je einem potenzialfreien Kontakt
Feldbus (optional)	Profibus-DP, CAN (CAN-Open), RS485
HF-Empfindlichkeit	-114 dBm für BER ≤ 10^{-7}



Kombinierter Empfänger/Sender

- Für die gegenseitige Übertragung der Endlagenschalter wird kein zusätzlicher Funkkanal benötigt
- Gesicherte Übertragung der zusätzlichen NOT-STOPP Kontakte durch zweikanalige Übertragung und ständige interne Überwachung auf Antivalenz
- Interne Diagnoseschnittstellen für den Service
- Optional Windows basierte Diagnosesoftware für Parametrierung und Inspektion

Anzahl der potenzialfreien Kontakte, die jeweils am Sender eingelesen werden können und am Empfänger als Schließer bzw. Öffner zur Verfügung stehen

Entgegennahme und Ausgabe der Prozessdaten (sendeseitig und empfangsseitig) über Feldbuskopplung (Profibus, CAN, RS485)

TELETEC
Gesellschaft für
elektronische Systeme mbH
Ostendstraße 25 / Haus 3
12459 Berlin
Telefon: +49 (0)30 5304 19 00
Telefax: +49 (0)30 5304 19 03
www.teletec-gmbh.de

© TELETEC GmbH 05/2012