



Features

- ✓ Zur Busverlängerung oder als Stichleitung einsetzbar
- ✓ Erhöhung der Teilnehmerzahl
- ✓ Anlagenerweiterung
- ✓ Kann auch in MPI-Netzwerken eingesetzt werden
- ✓ Status LEDs pro Segment
- ✓ Repeatingfunktion abschaltbar
- ✓ Galvanische Trennung

FLEXtra PROFIBUS twinRepeater

PROFIBUS Repeater für die Montage auf der Hutschiene.

Der FLEXtra[®] twinRepeater ist trotz seiner kleinen Bauweise ein vollwertiger PROFIBUS-Repeater und ist für die Montage auf einer Hutschiene konzipiert.

Er regeneriert das auf einer Busleitung ankommende elektrische Signal und sendet es neu aus (Bit-Reshaping and Retransmission).

Die Signale werden in Pegel, Flankensteilheit und Tastverhältnis wiederhergestellt.

Der FLEXtra[®] twinRepeater unterstützt Übertragungsraten von 9,6 kbit/s bis 12 Mbit/s und erkennt diese automatisch.

Er kann sowohl zur Busverlängerung (bis zu 1 km mit 2 FLEXtra[®] twinRepeatern), zur Erhöhung der Teilnehmerzahl, als auch zur Anlagenerweiterung hervorragend genutzt werden. Zugleich ist der Einsatz in MPI-Netzwerken möglich. Als besondere Anwendungsmöglichkeit erlaubt der FLEXtra[®] twinRepeater den Aufbau von Stichleitungen als eigenständige Segmente.

Die für jedes Segment integrierten Status LEDs bieten eine schnelle Übersicht zum jeweiligen Buszustand. Des Weiteren stellt der FLEXtra[®] twinRepeater zwischen den beiden PROFIBUS-Segmenten eine galvanische Trennung her.

Zusätzlich besitzt er einen Schalter zum Abschalten der Repeatingfunktion. Dabei werden die Segmente getrennt, bleiben jedoch jedes für sich funktionsfähig.

Allgemeine Informationen

Bestellnummer

700-972-2AA02

Artikelname	FLEXtra® twinRepeater
Lieferumfang	FLEXtra® twinRepeater, Anleitung
Abmessungen (TxBxH)	35 x 51 x 72 mm
Gewicht	ca. 110 g

PROFIBUS-Schnittstelle

Anzahl	2
Protokoll	PROFIBUS-DP
Übertragungsrate	max. 12 Mbit/s, autom. Erkennung
Anschluss	SUB-D-Buchse, 9-polig
Segmentanschluss	Über PROFIBUS-Stecker

Statusanzeige

LED	5x
-----	----

Stromversorgung

Betriebsspannung	DC 24 V (18...30 V DC)
Stromaufnahme	typ. 60 mA bei DC 24 V, ohne Last
Ausgangsspannung pro Segment	5 V, 150 mA
Potentialtrennung	500 V, zwischen den Segmenten

Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur	0 °C ... +60 °C
Transport- und Lagertemperatur	-25 °C ... +75 °C
Relative Luftfeuchte	95 % r. H. ohne Betauung
Verschmutzungsgrad	2
Schutzart	IP20
Zulassungen	CE

Stand: 7 - 2026