

Features



- ✓ Aufbau von Sternnetzen
- ✓ Erhöhung der Teilnehmerzahl
- ✓ Zur Busverlängerung oder als Stichleitung einsetzbar
- ✓ Kann auch in MPI-Netzwerken eingesetzt werden
- ✓ Status LEDs pro Segment
- ✓ Repeatingfunktion pro Segment oder komplett abschaltbar
- ✓ Galvanische Trennung aller Segmente
- ✓ Anlagenerweiterung um bis zu vier Segmente mit einem Gerät

FLEXtra PROFIBUS multiRepeater 4-fach

PROFIBUS Repeater für die Montage auf der Hutschiene.

Der FLEXtra® multiRepeater ist ein mehrfacher PROFIBUS-Repeater und 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 multiRepeater unterstützt Übertragungsraten von 9,6 kbit/s bis 12 Mbit/s und erkennt diese automatisch.

Er kann sowohl zur Busverlängerung, zur Erhöhung der Teilnehmerzahl, als auch zur Anlagenerweiterung hervorragend genutzt werden. Zugleich ist der Einsatz in MPI-Netzwerken möglich.

Als besondere Anwendungsmöglichkeit erlaubt der PROFIBUS multiRepeater den Aufbau eines Sternnetzes mit jeweils eigenständigen Segmenten.

Die für jedes Segment integrierten Status LEDs bieten eine schnelle Übersicht zum jeweiligen Buszustand. Des Weiteren stellt der FLEXtra® multiRepeater zwischen den PROFIBUS-Segmenten eine galvanische Trennung her. Zusätzlich besitzt er einen DIP-Schalter zum Abschalten der einzelnen Segmente und einen Schalter zum Abschalten aller Segmente. Dabei werden die Segmente getrennt, jedoch bleibt jedes für sich funktionsfähig. Zum Anschluss an die PROFIBUS-Leitung werden PROFIBUS-Stecker benötigt.

Der FLEXtra® multiRepeater 4-fach ermöglicht die Erweiterung der Anlage um bis zu vier Segmente mit nur einem Gerät.

Allgemeine Informationen

Bestellnummer	700-972-4AA02
Artikelname	FLEXtra® multiRepeater 4-fach
Lieferumfang	FLEXtra® multiRepeater 4-fach, Anleitung
Abmessungen (TxBxH)	35 x 94 x 72 mm
Gewicht	ca. 180 g

PROFIBUS-Schnittstelle

Anzahl	4
Protokoll	PROFIBUS-DP
Übertragungsrate	max. 12 Mbit/s, autom. Erkennung
Anschluss	SUB-D-Buchse, 9-polig
Segmentanschluss	Über PROFIBUS-Stecker

Statusanzeige

LEDs	9x
------	----

Stromversorgung

Betriebsspannung	DC 24 V (18...30 V DC)
Stromaufnahme	typ. 280 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