

B2 + R 2-Kanal-Repeater für Profibus DP

Der ProfiHub B2+R hat die gleichen Eigenschaften wie der ProfiHub B5.

Zusätzlich bietet er die Option Busredundanz, d.h. 2 Segmente bilden ein redundantes Paar und erhöhen so die Zuverlässigkeit des Netzes.



- Features
- 2 galvanisch isolierte u. kurzschlussfeste Kanäle (3 Segmente)
 - bis zu 31 Teilnehmer pro Kanal
 - 9,6 Kbps - 12 Mbps (automatische Baudratenerkennung)
 - Keine Adresse erforderlich
 - DB9- und Schraubanschlüsse
 - optionale Busredundanz
 - IP 20

B1 / D1 1-Kanal-Repeater für Profibus DP



Repeater B1 für IP 20



Repeater D1 für IP 66

Die Repeater B1 und D1 sorgen mit der Regenerierung der Datensignale für einen störsticheren Netzbetrieb. Der Repeaterkanal ist kurzschlussfest und galvanisch getrennt. Busstörungen werden erkannt und geblockt und haben somit keinen Einfluss auf den Hauptbus. Der erweiterte 12 MBps Core des B1/D1 ist identisch mit dem der ProfiHubs, er kann unbegrenzt kaskadiert werden und erhöht die Signalstärke. Die Daten werden permanent auf

Glitches überwacht und digital ausgefiltert. Jeder Kanal besitzt abschaltbare Abschlusswiderstände und kann max. 31 Teilnehmer unterstützen.

- Features
- Redundante Spannungsversorgung
 - Diagnose-LEDs
 - Schraubkontakte / DB9-Buchse
 - Messzugang über DB9-Buchse auf das Repeatersegment
 - Temperaturbereich - 25° C bis 70° C

ProfiHub im Vergleich

B5	B5+R	B5+RD	X5	B2+R	B1	Eigenschaften
5	5	5	5	2	1	Repeater Kanäle,(+ 1 Segment, z.B. 5 Kanäle=6 Segmente)
✓	✓	✓	✓	✓	✓	Transparent für alle PROFIBUS DP Protokolle
✓	✓	✓	✓	✓	✓	Auch für PROFIsafe und MPI
✓	✓	✓	✓	✓	✓	31 Geräte pro Kanal
✓	✓	✓	✓	✓	✓	1200 m Segmentlänge (abhängig von der Baudrate)
✓	✓	✓	✓	✓	✓	9.6 Kbps .. 12 Mbps (automatische Baudratenerkennung)
✓	✓	✓	✓	✓	✓	Schraub- und DB9 Anschluss
✓	✓	✓	✓	✓	✓	Erdungsmöglichkeit konfigurierbar (direkt oder kapazitiv)
✓	✓	✓	✓	✓	✓	Integrierte Abschlusswiderstände (abschaltbar)
✓	✓	✓	✓	✓	✓	Schutzklasse IP 20 (nach DIN 40 050)
-20..60° C	-25..70° C	-25..70° C	-25..70° C	-25..70° C	-20..60° C	Temperaturbereich
10..32 VDC	9..31 VDC	9..31 VDC	9..31 VDC	9..31 VDC	19..28 VDC	Stromversorgung
	✓	✓	✓	✓	✓	Redundante Stromversorgung
	✓	✓	✓	✓		optionale Busredundanz
	✓	✓	✓	✓		Alarmkontakt
	✓	✓	✓	✓		Telegrammprüfung (Integritätsprüfung)
	✓	✓				Marine/DNV und UL zertifiziert
		✓				Interner DP Slave für PROFIBUS Diagnosedaten