

PROCENTEC



ProfiHubs

Robuste PROFIBUS Netzwerkkomponenten



Die ProfiHub Familie

Die ProfiHub Familie besteht aus fortschrittlichen, flexiblen und robusten Netzwerkkomponenten für PROFIBUS-DP-Installationen. Damit wird die Implementierung von langen Stichleitungen mit vielen Teilnehmern und von Netzstrukturen mit stern-/baumförmigen Segmenten ermöglicht.

PROFIBUS DP ist ein High-Speed Kommunikationsbus mit strengen technischen Richtlinien bezüglich Stichleitungen, weil zum Beispiel mögliche Reflexionen leicht zu Kommunikationsstörungen führen können. Wenn Stichleitungen oder sternförmige Segmente eingerichtet werden müssen, macht dies normalerweise kostspielige Investitionen für Repeater erforderlich..



ProfiHub B5 - 17010



ProfiHub B5+R - 17020R



ProfiHub B5+RD - 17020RD



ProfiHub A5 - 16010



ProfiHub B4F02+ - 17420



ProfiHub B2F02+ - 17220



ProfiHub B2+R - 17210R



ProfiHub C5 - 17015



Repeater D1 - 16121



Repeater B1 - 101-00201A



Terminator T1 Pepper - 101-00212A



Terminator T1 - 101-00211A



ProfiHub B5

Der ProfiHub B5 ist eine moderne, flexible und robuste Netzwerkkomponente für PROFIBUS DP-Installationen. Mit ihm können lange Stichleitungen und Backbone-Netze mit Stern- oder Baumstruktur in IP20-Umgebungen geschaffen werden.

- Fehlersuche und Wartung für PROFIBUS-Netzwerke
- Inbetriebnahme von PROFIBUS-Netzwerken
- Tests und Überprüfung von PROFIBUS-Produkten
- Testen passiver Kabel



Produkteigenschaften

- Transparent für alle PROFIBUS DP-Protokolle
- Geeignet für Profisafe und MPI
- RS-485
- 5 Segmente und 31 Geräte pro Kanal
- 9.6 Kbps .. 12 Mbps (automatische Erkennung)
- 1200 m Segmentlänge (abhängig von Baudrate)
- Integrierte Abschlusswiderstände (abschaltbar)



Anwendungsgebiete

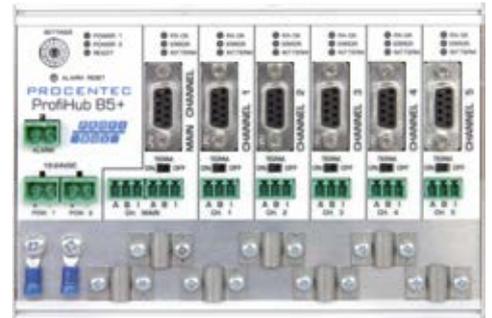
- Dynamische Stichleitungen zu Drehantrieben, Durchflussmessgeräten, pH-Analysatoren, etc
- Entfernbare Antriebe und Motoren
- Zieh- und steckbare Motor-Leitstellen
- EMC sensitive Anwendungen
- Dachmontierte Geräte in Tankanlagen
- Schmutzige und feuchte Umgebung
- Schutz vor nicht galvanisch isolierten Geräten
- Große stern- und baumförmig strukturierte Netzwerke



ProfiHub B5+R

Wie auch der ProfiHub B5 ist der B5+R eine moderne, flexible und robuste Netzwerkkomponente für PROFIBUS DP-Installationen. Mit ihm können lange Stichleitungen und Backbone-Netze mit Stern- oder Baumstruktur in IP20-Umgebungen geschaffen werden. Er ist essentiell für mehr Kontrolle bei der Wartung und Optimierung des Netzwerkes zu erhalten

Bei eingeschalteter Busredundanz, bilden 2 Segmente ein redundantes Paar und bilden damit ein noch zuverlässiger Netzwerk. Der integrierte Alarmkontakt ist mit dem Status der Energieversorgung und der eingeschalteten Busredundanz verknüpft.



Produkteigenschaften

- Transparent für alle PROFIBUS DP-Protokolle
- Geeignet für Profisafe und MPI
- Optionaler robuster Modus (High-Integrity Telegrammprüfung)
- RS-485
- 5 Segmente und 31 Geräte pro Kanal
- 9.6 Kbps .. 12 Mbps (automatische Erkennung)
- 1200 m Segmentlänge (abhängig von Baudrate)
- Integrierte Abschlusswiderstände (abschaltbar)
- Alarmkontakt
- Marine/DNV und UL zertifiziert
- Stromversorgung: 9 .. 31 VDC
- Redundante Stromversorgung
- Bus Redundanzoption

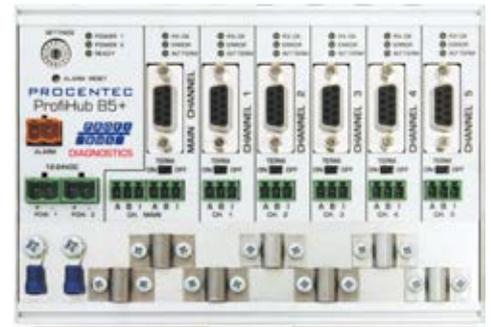




ProfiHub B5+RD

Der ProfiHub B5+RD ist der erste ProfiHub mit integriertem PROFIBUS DP Slave, der Diagnose Daten an eine SPS weiter leiten kann. Die innovative Netzwerkkomponente ist damit eine Schlüsselstelle bei der Instandhaltung und Überwachung von PROFIBUS DP Installationen.

Technisches Personal erhält nun Zugang zu detaillierten Diagnose-Informationen wie zum Beispiel Kommunikations-Fehlern oder Telegrammwiederholungen. Durch diese Funktion können Diagnose-Informationen über die Redundanz des PROFIBUS Kanals und den Lastzustand gesammelt werden. Zusätzlich erzeugt der ProfiHub B5+RD eine Live Liste aller verbundenen PROFIBUS Geräte.



Produkteigenschaften

- Transparent für alle PROFIBUS DP-Protokolle
- Geeignet für Profisafe und MPI
- Optionaler robuster Modus (High-Integrity Telegrammprüfung)
- RS-485
- 5 Segmente und 31 Geräte pro Kanal
- 9.6 Kbps .. 12 Mbps (automatische Erkennung)
- 1200 m Segmentlänge (abhängig von Baudrate)
- Integrierte Abschlusswiderstände (abschaltbar)
- Alarmkontakt
- Marine/DNV und UL zertifiziert
- Stromversorgung: 9 .. 31 VDC
- Redundante Stromversorgung
- Bus Redundanzoption



Diagnose Informationen

Interner DP Slave zum Auslesen von PROFIBUS Diagnose Daten

- Live Liste
- Statistiken
- Stromversorgungsstatus, sowie Status der Redundanz und Terminierung



ProfiHub A5 / ProfiHub C5

Die ProfiHubs A5 und C5 sind flexible und zuverlässige Netzwerkkomponenten für PROFIBUS DP-Installationen. Damit wird die Implementierung von langen Stichleitungen mit vielen Teilnehmern und von Netzstrukturen mit stern-/baumförmigen Segmenten in IP65-Umgebungen ermöglicht.

PROFIBUS DP ist ein HighSpeed Kommunikationsbus mit strengen technischen Richtlinien bezüglich Stichleitungen, weil zum Beispiel mögliche Reflexionen leicht zu Kommunikationsstörungen führen können. Wenn Stichleitungen oder sternförmige Segmente eingerichtet werden müssen, macht dies normalerweise kostspielige Investitionen für Repeater erforderlich.

Produkteigenschaften ProfiHub A5

Der ProfiHub A5 ist eine perfekte wirtschaftliche Lösung zur Realisierung zuverlässiger Stichleitungen in PROFIBUS DPNetzwerken. Er hat die Funktionalität eines transparenten 5fachRepeaters mit galvanisch getrennten Kanälen. Dies ermöglicht den Aufbau von Netzwerstrukturen mit verlängerten Stichleitungen, die jeweils einzeln bis zu 31 Geräte bedienen und die gleiche Länge wie die HauptBusleitung aufweisen können.

- Anwendungen im Freien mit belasteten Leitungen und Geräten



Produkteigenschaften ProfiHub C5

Der ProfiHub C5 ist eine perfekte Lösung zum Aufbau betriebssicherer Stichleitungen in HighSpeed PROFIBUS DPNetzwerken. Wie auch der A5, hat er die Funktionalität eines transparenten 5fachRepeaters mit galvanisch getrennten Kanälen.

- Geeignet für EMC sensitive Anwendungen





ProfiHub B2+R

Der ProfiHub B2+R ermöglicht weitreichende RS 485 Stern-/Baum- und Bus-Segmente und lange Spurlinien für PROFIBUS Installationen in IP 20 Umgebungen. Es ist eine einfache und robuste Netzwerk-Komponente um flexible und objekt-orientierte Netzwerke zu erstellen.

Bei eingeschalteter Redundanz wird der ProfiHub B2+R zu einer kostengünstigen und extrem zuverlässigen Repeater Lösung. Er ist ausgestattet mit 2 galvanisch getrennten transparenten Repeatern (unterstützt 3 Segmenten). Jedes Segment kann bis zu 31 Geräte bedienen und die gleiche Länge wie die Haupt-Busleitung aufweisen.



Produkteigenschaften

- Transparent für alle PROFIBUS DP-Protokolle
- Geeignet für Profisafe und MPI
- Optionaler robuster Modus (High-Integrity Telegrammprüfung)
- RS-485
- 2 isolierte Repeater Kanäle (3 Segmente) und 31 Geräte pro Kanal
- 9.6 Kbps .. 12 Mbps (automatische Erkennung)
- 1200 m Segmentlänge (abhängig von Baudrate)
- Integrierte Abschlusswiderstände (abschaltbar)
- Alarmkontakt
- Stromversorgung: 9 .. 31 VDC
- Redundante Stromversorgung
- Bus Redundanzoption

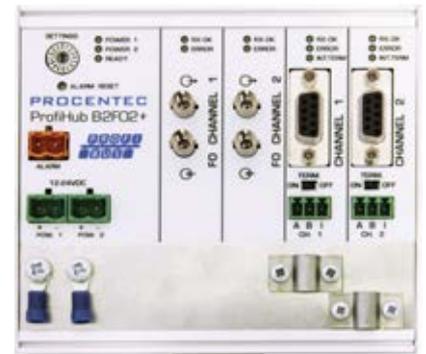




ProfiHub B2FO2+

Der ProfiHub B2FO2+ ist eine wirtschaftliche Lösung um PROFIBUS LWL auf RS 485 Kupfersegmente und umgekehrt umzusetzen. Es ermöglicht zuverlässige Anwendungen, bei denen lange Kabelstrecken und Isolation zwischen den Geräten und Segmenten erforderlich sind.

Der B2FO2+ unterstützt mehrere Glasfaserstrukturen: Punkt-zu-Punkt-, Linien- und Stern. Die Protokolltransparenz ohne weitere Konfiguration ermöglicht die direkte Integration in bestehende PROFIBUS-Netze. Der ProfiHub B2FO2 ist mit 2 galvanisch getrennten RS 485-Kanälen ausgestattet. Jeder Kanal kann maximal 31 Geräte bedienen.



Produkteigenschaften

- Transparent für alle PROFIBUS DP-Protokolle
- Geeignet für Profisafe und MPI
- Optionaler robuster Modus (High-Integrity Telegrammprüfung)
- RS-485
- 2 Segmente und 31 Geräte pro Kanal
- 9.6 Kbps .. 12 Mbps (automatische Erkennung)
- 1200 m Segmentlänge (abhängig von Baudrate)
- Bus Redundanzoption
- Schraubklemmen und DB9-Steckverbinder
- Konfigurierbares Erdungssystem
- Integrierte Abschlusswiderstände
- 2 Glasfaser-Kanäle
- 3 km Leitungslänge
- Punkt-zu-Punkt-, Stern- und Linientopologien
- 4 ST / BFOC-Stecker
- Multimode-Kabel G62,5 / 125 (OM1) - 850 nm
- Keine Begrenzung in Kaskadierung (Zusammenschaltung)
- Alarmkontakt
- Stromversorgung: 9 .. 31 VDC
- Redundante Stromversorgung

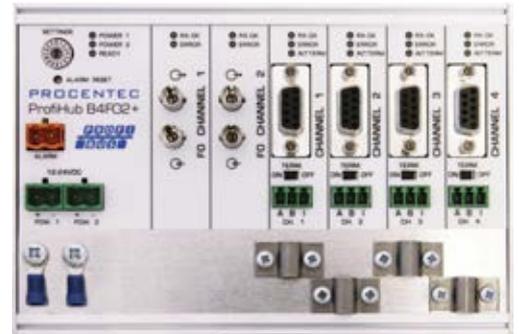




ProfiHub B4FO2+

Der ProfiHub B4FO2+ ist eine wirtschaftliche Lösung um PROFIBUS LWL auf RS 485 Kupfersegmente und umgekehrt umzusetzen. Es ermöglicht zuverlässige Anwendungen, bei denen lange Kabelstrecken und Isolation zwischen den Geräten und Segmenten erforderlich sind.

Der B4FO2+ unterstützt mehrere Glasfaserstrukturen: Punkt-zu-Punkt-, Linien- und Stern. Die Protokolltransparenz ohne weitere Konfiguration ermöglicht die direkte Integration in bestehende PROFIBUS-Netze. Der ProfiHub B2FO2 ist mit 4 galvanisch getrennten RS 485-Kanälen ausgestattet. Jeder Kanal kann maximal 31 Geräte bedienen.



Produkteigenschaften

- Transparent für alle PROFIBUS DP-Protokolle
- Geeignet für Profisafe und MPI
- Optionaler robuster Modus (High-Integrity Telegrammprüfung)
- RS-485
- 4 Segmente und 31 Geräte pro Kanal
- 9.6 Kbps .. 12 Mbps (automatische Erkennung)
- 1200 m Segmentlänge (abhängig von Baudrate)
- Bus Redundanzoption
- Schraubklemmen und DB9-Steckverbinder
- Konfigurierbares Erdungssystem
- Integrierte Abschlusswiderstände
- 2 Glasfaser-Kanäle
- 3 km Leitungslänge
- Punkt-zu-Punkt-, Stern- und Linientopologien
- 4 ST / BFOC-Stecker
- Multimode-Kabel G62,5 / 125 (OM1) - 850 nm
- Keine Begrenzung in Kaskadierung (Zusammenschaltung)
- Alarmkontakt
- Stromversorgung: 9 .. 31 VDC
- Redundante Stromversorgung





Repeater B1 / D1

Die kompakten PROFIBUS Repeater B1 und D1 sind die idealen Produkte zum Aufbau eines verlässlichen PROFIBUS Netzwerkes. Dank des 12 MBps Core, der identisch mit dem der ProfiHubs ist; kann er unbegrenzt kaskadiert werden und er erhöht die RS 485 Signalstärke. Die Repeater haben keine frustrierenden Kurzschluss-Bugs und die Daten werden permanent auf Glitches überwacht, diese würden dann digital ausgefiltert.

- Transparent für alle PROFIBUS DP-Protokolle
- Geeignet für Profisafe und MPI
- RS 485
- 1 Segment und 31 Geräte pro Kanal
- 9.6 Kbps .. 12 Mbps (automatische Erkennung)
- 1200 m Segmentlänge (abhängig von Baudrate)
- Keine Profibusadresse erforderlich
- Schraubklemmen und DB9-Steckverbinder
- Integrierte Abschlusswiderstände (abschaltbar)
- Stromversorgung: 9 .. 31 VDC
- Redundante Stromversorgung

Produkteigenschaften Repeater B1

Der PROFIBUS DP Repeater B1 bietet eine günstige Alternative und erlöst Sie von den technischen Limitierungen vorhandener Repeater. Diese erstklassige Netzkomponente erfüllt die elektrischen, mechanischen und Diagnoseanforderungen der modernen Industrie



Produkteigenschaften Repeater D1

Der robuste PROFIBUS D1 Repeater ist das ideale Produkt um zuverlässige PROFIBUS DP Netzwerke in anspruchsvollen IP 66 Umgebungen – in denen hartnäckiger Staub und Wasser ständig zu den Anforderungen gehören – zu schaffen.





Terminator T1 / T1 Pepper

Der Terminatoren T1 und T1 Pepper dienen der aktiven Terminierung von PROFIBUS RS 485 Netzwerken. Durch Verwendung dieser Komponente ist es möglich, Geräte abzuschalten, zu entfernen oder auch zu ersetzen, ohne die Buskommunikation zu stören. Dies trifft besonders für die Geräte am Ende der PROFIBUS Segmente zu.

- Unterstützung aller PROFIBUS RS 485 Protokolle (DP, DP-V1, DP-V2, FMS, PROFIsafe, PROFIdrive, MPI, etc.)
- 9.6 Kbps .. 12 Mbps
- Entfernbarer Schraubanschluss und 1 DB9 Anschluss
- Stromversorgung: 19 .. 28 VDC
- Redundanz: Strom 1 ODER 2
- Diagnose LEDs um den Status der Stromversorgung anzuzeigen

Produkteigenschaften Terminator T1

Der T1 hat einige spezielle Eigenschaften, die ihn zu einer sehr nützlichen Infrastrukturkomponente machen; er besitzt eine redundante Stromversorgung und verfügt über Diagnose LEDs, um den Status jeder Stromversorgung anzuzeigen.



Produkteigenschaften Terminator T1 Pepper

Der T1 Pepper ist eine hervorragende Lösung, um die Terminierung an den Widerstand des Kabels anzupassen. Er kann dazu genutzt werden, die Ruhespannung der Segmente zu erhöhen, in denen Interferenzen Kommunikationsstörungen verursachen und große Anschlüsse Spezial-Kabel oder eine höhere Kabelbelastung erlauben. 2 Drehschalter beeinflussen den Wert des Terminierungsnetzwerkes.

- Geeignet für EMC sensitive Anwendungen
- GPROFIBUS Kommunikation über Spezialkabel oder bereits bestehende Kabel
- Impedanz-Tuner für schwächere Segmente





Kontaktdaten

PROCENTEC GmbH
Benzstraße 15
76185 Karlsruhe
Deutschland

Tel. +49 (0) 721 831663 0
Fax +49 (0) 721 831663 29
E-Mail info@procentec.de
Internet www.procentec.de