



ProfiHub

Bei der sehr bekannten ProfiHub-Produktfamilie handelt es sich um eine Auswahl an (Mehrkanal) PROFIBUS DP-Netzwerk-komponenten, mit deren Hilfe zuverlässige Netzwerke in Stern- bzw. Baumstruktur und lange Stickleitungen für jeweils mehrere Geräte eingerichtet werden können. Sie werden weltweit in zahlreichen Anwendungen eingesetzt und sind in verschiedenen Variationen verfügbar, um die Anforderungen der Endanwender zu erfüllen. Die Kombination von ProfiHubs mit Diagnosefunktion und ComBricks ermöglicht eine dauerhafte, vollumfängliche Überwachung Ihrer Netzwerke.

ProfiHub sind für eine bessere Kontrolle bei Netzwerkwartungen und Upgrades unverzichtbar. Die Nutzung derartiger Netzwerkkomponenten führt zu geringeren Betriebskosten und zur Optimierung des gesamten Produktionsablaufes. Sie stellen wirtschaftlich optimale Lösungen dar, um zuverlässige Segmente in Hochgeschwindigkeits-DP-Netzwerke zu integrieren und sind mit galvanisch getrennten transparenten Repeatern ausgestattet. Dies ermöglicht Netzwerkstrukturen mit ausgedehnten Segment, die jeweils für bis zu 31 Geräte und eine der Baudrate entsprechende Länge geeignet sind. Jeder Repeater schützt vor Kurzschlüssen und weiteren Bus-Problemen.



Features

- Dynamische Segmente zu Geräten
- Diagnose Funktion
- Netzwerke mit Stern-, Baum- und Bus-Struktur
- Entfernbare Antriebe und Motoren
- Barriere für nicht-galvanisch getrennte Geräte
- EMV-sensitive Anwendungen



Über PROCENTEC

PROCENTEC ist ein unabhängiges Unternehmen, das all seine Produkte und Dienstleistungen auf die PROFIBUS- und PROFINET-Technologie konzentriert. Wir richten uns hauptsächlich auf die Entwicklung von Automatisierungsprodukten, die über unser weltweites Vertriebsnetz exportiert werden. Die von uns angebotenen Technologien und Lösungen ermöglichen es unseren Kunden, erfolgreich an der Welt der industriellen Automatisierung teilzuhaben. Wir sind stolz darauf, über eingehende Kenntnisse der Feldbus-Anforderungen für Fabrikautomation, Prozessautomatisierung und über die nötige Kompetenz zu verfügen, innovative Lösungen auf diesen Gebieten zu realisieren.

Produkte

- Atlas
- Mercury
- EtherTAP
- EtherMIRROR
- ComBricks
- ProfiTrace
- ProfiHub
- VPSwitch
- VPGate
- PROFINET Tools
- Kabel und Verbinder

Services

- Support vor Ort & Online
- Netzwerk-Audit
- Netzwerkzertifizierung
- Beratung
- Testlabor & Demo-Center
- Competence Center

Schulungen

- PROFIBUS Schulungen
- PROFINET Schulungen
- Produktschulungen

PROCENTEC



PROCENTEC GmbH
Benzstraße 15 | 76185 Karlsruhe | Deutschland
T: +49 (0)721 831663 0 | F: +49 (0)721 831663 29
E: info@procentec.de | W: www.procentec.de

PROCENTEC BV
Klopperman 16 | 2292 JD Wieringen | The Netherlands
T: +31 (0)174 671 800 | F: +31 (0)174 671 801
E: info@procentec.com | W: www.procentec.com

ProfiHub

Mehrkanal PROFIBUS Repeater

Übersicht Produkte	Abschlusswiderstände		Repeater: Nur Kupfer					Repeater: LWL/Kupfer					
	Active IP-20		1 Kanal		2 Kanäle		5 Kanäle			LWL Multi-Mode (Kein Ring)		LWL Single-Mode und Multi-Mode (Ring)	
													
Produktbezeichnung	Terminator T1	B1 Repeater	D1 Repeater	ProfiHub B2+R	ProfiHub A5	ProfiHub B5+R	ProfiSwitch X5	ProfiHub B2FO2+ (Multi-Mode)	ProfiHub B4FO2+ (Multi-Mode)	ProfiHub B2FOR+ MM ProfiHub B2FOR+ SM	ProfiHub B4FOR+ MM ProfiHub B4FOR+ SM		
Auftragscode	101-00211A	101-00201A	16121	17210R	16010	17020R	17030X	17220	17420	17230 (MM) / 17240 (SM)	17430 (MM) / 17440 (SM)		
Kanäle	1 galvanisch getrennter Kanal	2 galvanisch getrennte Kanäle	2 galvanisch getrennte Kanäle	3 galvanisch getrennte Kanäle	6 galvanisch getrennte Kanäle	6 galvanisch getrennte Kanäle	6 galvanisch getrennte Kanäle	2 LWL-Kanäle und 2 galvanisch getrennte Kanäle	2 LWL-Kanäle und 4 galvanisch getrennte Kanäle	1 LWL-Kanal auf 2 Ports aufgeteilt, 2 galvanisch getrennte Kanäle	1 LWL-Kanal auf 2 Ports aufgeteilt, 4 galvanisch getrennte Kanäle		
Redundante Stromversorgung	✓	✓		✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓		
Busredundanz				✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓		
Diagnose-Slave-Gerät			✓	✓		✓		✓	✓	✓	✓		
Klassifizierung	IP 20	IP 20	IP 66	IP 20	IP 65	IP 20	IP 20						
Alarmkontakt			✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓		
High integrity telegram checking			✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓		
Verbindungsgeschwindigkeit	Alle Bauraten	9.6 kbps ... 12 Mbps (automatische Erkennung)	9.6 kbps ... 12 Mbps (automatische Erkennung)	9.6 kbps ... 12 Mbps (automatische Erkennung)	9.6 kbps ... 12 Mbps (automatische Erkennung)	9.6 kbps ... 12 Mbps (automatische Erkennung)	9.6 kbps ... 12 Mbps (automatische Erkennung)	9.6 kbps ... 12 Mbps (automatische Erkennung)	9.6 kbps ... 12 Mbps (automatische Erkennung)	9.6 kbps ... 12 Mbps (automatische Erkennung)	9.6 kbps ... 12 Mbps (automatische Erkennung)		
Für alle PROFIBUS DP-Protokolle transparent (inkl. PROFIsafe, MPI und PROFIdrive)		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
Verbinder	Schraubanschluss und DB9	Schraubanschluss	M12	Schraubanschluss und DB9	Schraubanschluss	Schraubanschluss und DB9	Schraubanschluss und DB9						
Stromversorgung	24 VDC	24 VDC	12 ... 24 VDC	12 ... 24 VDC	24 VDC	12 ... 24 VDC	12 ... 24 VDC	12 ... 24 VDC	12 ... 24 VDC	12 ... 24 VDC	12 ... 24 VDC		
Betriebstemperatur	-20° ... +60° Celsius	-20° ... +60° Celsius	-25° ... +70° Celsius	-25° ... +70° Celsius	-40° ... +75° Celsius	-25° ... +70° Celsius	-25° ... +70° Celsius						
Unbegrenzte Kaskadierung		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
Keine Adresse benötigt (Adresse wird nur bei Diagnose-Slave Funktionalität benötigt)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
Integrierte Abschlusswiderstände	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
Bit-Fixierung		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
Abmessungen L x W x H	106 x 55 x 33 mm	106 x 55 x 33 mm	169 x 79 x 42 mm	102 x 111 x 32 mm	213 x 210 x 95 mm	167 x 113 x 35 mm	207 x 113 x 35 mm	128 x 111 x 38 mm	167 x 111 x 38 mm	129 x 111 x 40 mm	167 x 111 x 40 mm		
Extras	DB9 Überwachungsanschluss	DB9 Überwachungsanschluss	M12 Überwachungsanschluss	ABB RLM-01 kompatibel Kabelredundanz	230/110 VAC option	Kabelredundanz	Anpassbare Baudrate pro Kanal	Multi-Mode 850 nm LWL-Kabel G50 - G62.5 / 125 (OM1) Max. 3 km (1 dB / km))	Multi-Mode 850 nm LWL-Kabel G50 - G62.5 / 125 (OM1) Max. 3 km (1 dB / km)	Multi-Mode 1310 nm LWL-Kabel G50 - G62.5 / 125 (OM1) Max. 5 km (1 dB / km) Single mode 1310 nm LWL-Kabel 9 / 125 µm (OS1 or OS2) Max. 30 km (0.4 dB / km)	Multi-Mode 1310 nm LWL-Kabel G50 - G62.5 / 125 (OM1) Max. 5 km (1 dB / km) Single mode 1310 nm LWL-Kabel 9 / 125 µm (OS1 or OS2) Max. 30 km (0.4 dB / km)		
Zertifizierungen													
• UL listed	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓						
• CE angemeldet	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
• FCC verifiziert	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
• DNV zertifiziert						✓							