

# ProfiHub A5

## 5 Kanal PROFIBUS DP Repeater mit Stichleitungsverteiler



**ProfiHub A5 ist eine fortschrittliche, flexible und robuste IP65 Netzwerkkomponente für Profibus DP Installationen. Die Implementierung langer Stichleitungen mit vielen Teilnehmern und Netzwerkstrukturen mit sternförmigen Segmenten wird so ermöglicht.**

PROFIBUS DP ist ein High-Speed Kommunikationsbus mit strengen technischen Richtlinien bezüglich Stichleitungen, weil zum Beispiel mögliche Reflektionen leicht zu Kommunikationsstörungen führen können.

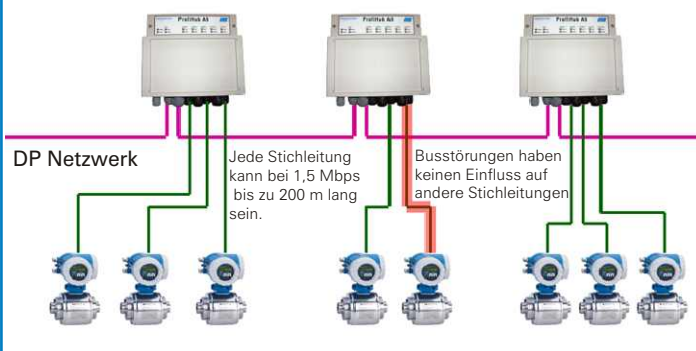
Wenn Stichleitungen oder sternförmige Segmente eingerichtet werden müssen, so ist meist der Einsatz teurer Repeater notwendig.

Der ProfiHub A5 ist die perfekte und wirtschaftliche Lösung zum Aufbau betriebssicherer Stichleitungen in High-Speed DP Netzwerken. Er hat die Funktionalität eines transparenten 5-fachen Repeaters mit galvanisch getrennten Kanälen. Das erlaubt den Aufbau von Netzwerkstrukturen mit langen Stichleitungen, die jeweils die Eigenschaften des Hauptbusses besitzen. An jede Stichleitung können bis zu 31 Teilnehmer angeschlossen werden.



### Dynamische Stichleitungen

Beispiel für dynamische Stichleitungen zu den Peripheriegeräten mit der Möglichkeit Geräte im laufenden Betrieb zu entfernen, bzw. anzuschließen. Für jede Stichleitung ist automatisch ein Kurzschlusschutz vorhanden.



### Produkteigenschaften

- 5 galvanisch isolierte Kanäle (Repeater Segmente)
- Transparent für alle PROFIBUS DP Protokolle
- DP - RS485 Spezifikation für jeden Kanal
- 31 Teilnehmer pro Kanal
- 9,6 Kbps - 12 Mbps (automatische Baudratenerkennung)
- 1200 m Stichleitungslänge (abhängig von der Übertragungsgeschwindigkeit)
- Keine Begrenzung beim seriellen oder kaskadierten Zusammenschalten
- Keine Adresse erforderlich
- Eingebaute Abschlusswiderstände (abschaltbar)
- Erdungsmöglichkeit konfigurierbar (direkt oder kapazitiv)
- Schutzklasse IP65 (gemäß DIN 40 050)



**Erstellen Sie zuverlässige, flexible und objektorientierte DP Installationen mit dem ProfiHub A5.**

# PROCENTEC

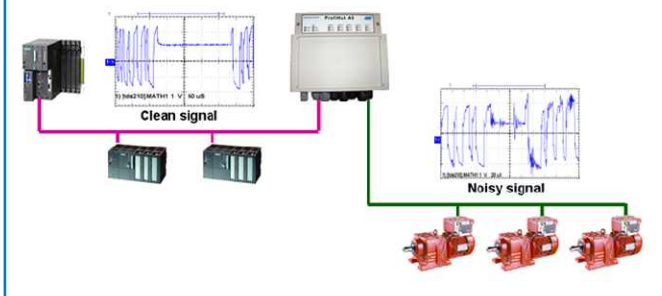
[www.procentec.com/profihub](http://www.procentec.com/profihub)



**Der ProfiHub A5 ist wichtig und entscheidend bei der Instandhaltung, wenn es um den Ausbau, bzw. Austausch von Geräten geht.**

### Sperre für nicht zertifizierte oder EMV empfindliche Geräte

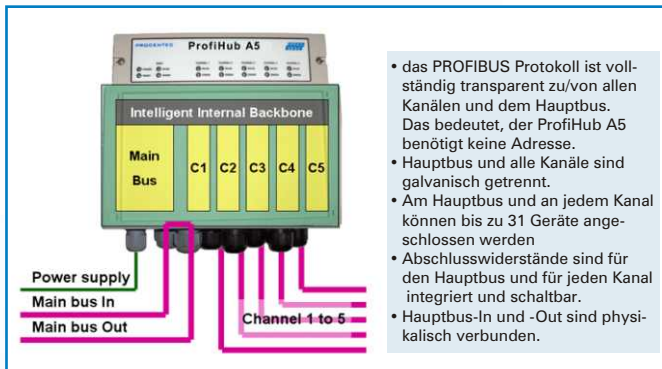
Die Schutzfunktion des ProfiHub A5 ist eine Sperre für elektrisch empfindliche Segmente. Die Signalqualität des Hauptnetzes und der anderen Kanäle bleibt dadurch störungsfrei.



### Anwendungsgebiete

- Dynamische Stichleitungen zu Drehantrieben, Durchflussmessgeräten, pH-Analysatoren, etc.
- Entfernbare Antriebe und Motoren
- Zieh- und steckbare Motor-Leitstellen
- Anwendungen im Freien mit belasteten Leitungen und Geräten
- Dachmontierte Geräte in Tankanlagen
- Schmutzige und feuchte Umgebung
- Schutz vor nicht galvanisch isolierten Geräten
- Stern- und baumförmig strukturierte Netzwerke

### Struktur des ProfiHub A5



- das PROFIBUS Protokoll ist vollständig transparent zu/von allen Kanälen und dem Hauptbus. Das bedeutet, der ProfiHub A5 benötigt keine Adresse.
- Hauptbus und alle Kanäle sind galvanisch getrennt.
- Am Hauptbus und an jedem Kanal können bis zu 31 Geräte angeschlossen werden
- Abschlusswiderstände sind für den Hauptbus und für jeden Kanal integriert und schaltbar.
- Hauptbus-In und -Out sind physikalisch verbunden.

### Vorteile

- Ein- und Ausbau im laufenden Betrieb
- Jeder Kanal ist kurzschlussicher
- Kompakter und robuster Aufbau
- Display mit Status- und Fehleranzeige für jeden Kanal
- M12-Kabeldurchführung mit Dichtungen
- Eingebaute Sub-DB9-Buchse für Analysetools, etc.
- Für alle DP Kabel geeignet
- Netzwerktopologien nach Maß
- Netzwerke leicht erweiterbar
- Spart Kosten



Your Distributor

### **Brandt-Data GmbH**

Friedrich-Hayn-Str. 4, Tel.: 043 22 - 69 96 57  
 D-24582 Bordesholm Fax: 043 22 - 69 96 58  
 info@brandt-data.de www.brandt-data.de

# PROCENDEC

[www.procentec.com/profihub](http://www.procentec.com/profihub)