

# Profibus Fast Connect

Das Schnellanschlusssystem





## Das Feldbussystem PROFIBUS

PROFIBUS DP ist eines der meistgenutzten „Feldbussysteme“ mit Anwendungen in der Fertigungs-, Prozess- und Gebäudeautomatisierung. Entwickelt wurde PROFIBUS durch die PROFIBUS-Nutzerorganisation (PNO) und ein Konsortium aus Mitgliedsunternehmen. Die Firma Lapp ist Mitglied in

der PNO und wirkt seit Jahren aktiv an der Weiterentwicklung und Standardisierung mit. Für unsere Kunden garantieren wir so stets innovative und systemkonforme Lösungen mit höchsten Ansprüchen an Qualität und Stabilität.



## PROFIBUS-Lösungen von Lapp

Als kompetenter Systemlieferant für Automatisierungslösungen bietet Lapp durchgängige Verkabelungs- und Anschlusslösungen für PROFIBUS DP. Dies umfasst ein

komplettes Sortiment an Leitungen, Steckverbindern, fertigen Konfektionen und Zubehör für alle Anforderungen des Maschinen- und Anlagenbaus.

## Das Schnellanschlusssystem Fast Connect

Einen großen Kostenfaktor stellen die Personalkosten bei Maschinen oder Anlagen dar. Die Verkabelung stellt hierbei einen nicht unerheblichen Anteil. Mit der Fast Connect-Anschluss-technik lässt sich der Zeitaufwand stark reduzieren. Profibus-Leitungen und Stecker können mit drei aufeinander abgestimmten Komponenten einfach und schnell angeschlossen werden:

**PROFIBUS-Leitungen zur Schnellmontage:**

UNITRONIC® BUS PB FC-Leitungen

**Fast Connect-Werkzeug zum schnellen Abmanteln der Leitung:**

FC STRIP Abisolierwerkzeug

**Fast Connect Bussteckverbinder:**

EPIC® DATA PROFIBUS-Steckverbinder Fast Connect



Kontaktierung durch Präzisionsklingen

# EPIC® Data PROFIBUS-Steckverbinder Fast Connect

## Vorteile/Nutzen

- Kompakte Bauform
- Alle Stecker sind UL-zertifiziert (File E331560)
- Schaltbarer Abschlusswiderstand integriert
- Verbesserte EMV-Eigenschaften durch metallisiertes Gehäuse
- Geringes Gewicht, günstig für vibrationskritische Anwendungen
- Einfach einsetzbar, da vollständig kompatibel zum Marktstandard
- Ausführungen mit zusätzlicher Programmier- und Diagnoseschnittstelle (PG) verfügbar
- Stecker optional auch mit Diagnose-LED verfügbar
- Zuverlässiger Anschluss mit den UNITRONIC® PROFIBUS FC-Leitungen

## Eigenschaften

- Für PROFIBUS FC-Standardleitungen, Ø 0,64 mm
- Kabelaußendurchmesser 5 bis 8 mm
- Betriebstemperatur: 0 bis + 60 °C

## Kabelabgang 35°

Art.-Nr.	Artikelbezeichnung	PG	Adertyp	Abmessungen	Diagnose-LEDs
21700511	ED-PB-35-FC	nein	massiv oder 7-drähtig	95 x 70 x 17 mm	nein
21700513	ED-PB-35-PG-FC	ja	massiv oder 7-drähtig	95 x 70 x 17 mm	nein
21700514	ED-PB-35-FC-FLEX	nein	7- oder 19-drähtig	95 x 70 x 17 mm	nein
21700515	ED-PB-35-PG-FC-FLEX	ja	7- oder 19-drähtig	95 x 70 x 17 mm	nein



## Kabelabgang 90°

Art.-Nr.	Artikelbezeichnung	PG	Adertyp	Abmessungen	Diagnose-LEDs
21700502	ED-PB-90-FC	nein	massiv oder 7-drähtig	72 x 40 x 17 mm	nein
21700501	ED-PB-90-PG-FC	ja	massiv oder 7-drähtig	72 x 40 x 17 mm	nein
21700528	ED-PB-90-FC-FLEX	nein	7- oder 19-drähtig	72 x 40 x 17 mm	nein
21700527	ED-PB-90-PG-FC-FLEX	ja	7- oder 19-drähtig	72 x 40 x 17 mm	nein
21700547	ED-PB-90-LED-FC	nein	massiv oder 7-drähtig	72 x 40 x 17 mm	ja
21700546	ED-PB-90-PG-LED-FC	ja	massiv oder 7-drähtig	72 x 40 x 17 mm	ja
21700549	ED-PB-90-LED-FC-FLEX	nein	7- oder 19-drähtig	72 x 40 x 17 mm	ja
21700539	ED-PB-90-PG-LED-FC-FLEX	ja	7- oder 19-drähtig	72 x 40 x 17 mm	ja



## Kabelabgang 180°

Art.-Nr.	Artikelbezeichnung	PG	Adertyp	Abmessungen	Diagnose-LEDs
21700544	ED-PB-180-FC	nein	massiv oder 7-drähtig	70 x 35 x 17 mm	nein
21700545	ED-PB-180-FC-FLEX	nein	7- oder 19-drähtig	70 x 35 x 17 mm	nein



Die Fotografien sind nicht maßstäblich und keine detailgetreuen Abbildungen der jeweiligen Produkte.  
PG = Programmierschnittstelle (=2-ter D-Sub)

# UNITRONIC® PROFIBUS DP-Leitungen Fast Connect

Fast Connect (FC)-Leitungen erlauben durch ihren speziellen Aufbau die zeitsparende Verarbeitung mit dem FC STRIP Abisolierwerkzeug.

## Vorteile/Nutzen

- Hohe Resistenz gegen elektromagnetische Störungen
- Optimale Verarbeitung mit dem FC STRIP Abisolierwerkzeug

- Zuverlässiger Anschluss der EPIC® Data FC-Stecker
- UL-Zulassungen erlauben den Einsatz im US-amerikanischen Raum
- UNITRONIC® PB FC-Leitungen können auch an EPIC® Data-Stecker mit Schraubklemme und Käfigzugfeder angeschlossen werden

## Eigenschaften

- Die Leitungen entsprechen den Anforderungen der PROFIBUS-Nutzerorganisation (PNO)
- Doppelte Schirmung mit Kupfergeflecht und kunststoffkaschierte Aluminiumfolie
- Aderisolation aus geschäumtem PE
- Aufbau: 1 x 2 x 0,64 mm

	Art.-Nr.	Artikelbezeichnung	Zulassung	Mantelmaterial	Temperatur fest verlegt	Besonderheit
Feste Verlegung	2170820	UNITRONIC® BUS PB FC	UL/CSA CMG	PVC, violett	-40 °C bis +80 °C	-
	2170326	UNITRONIC® BUS PB-H FC	UL/CSA CMG	halogenfrei, violett	-25 °C bis +70 °C	halogenfrei
	2170330	UNITRONIC® BUS PB P FC	UL/CSA CMX	PUR, violett	-40 °C bis +70 °C	abriebfester Mantel
	2170333	UNITRONIC® BUS PB PE FC	-	PE, schwarz	-40 °C bis +60 °C	für Lebensmittelindustrie
	2170853	UNITRONIC® BUS PB FRNC FC	UL/CSA CMG	FRNC, violett	-30 °C bis +80 °C	halogenfrei/raucharm
	2170323	UNITRONIC® BUS PB BURIAL FC	-	PVC/PE, schwarz	-40 °C bis +60 °C	erdverlegbar, UV-beständig
Flexible Verlegung	2170826	UNITRONIC® BUS PB 7-W FC	UL/CSA CMG	PVC, violett	-40 °C bis +80 °C	-
	2170310	UNITRONIC® BUS PB Y 7-W FC BK	-	PVC, schwarz	-40 °C bis +80 °C	im Freien UV-beständig
Hochflexible Verlegung	2170322	UNITRONIC® BUS PB FD P FC	UL/CSA CMX	PUR, violett	-40 °C bis +80 °C	schleppkettene geeignet
	2170854	UNITRONIC® BUS PB FD FRNC FC	UL/CSA CMX	FRNC, violett	-40 °C bis +80 °C	schleppkettene geeignet halogenfrei/raucharm



# Vorteile der Schnellanschlusstechnik

## 1. Abisolieren mit FC STRIP Tool

- Der spezielle Aufbau der Fast Connect-Leitungen mit Innenmantel ermöglicht den Einsatz des Fast Connect-Abisolierwerkzeugs
- Reduzierung der Anschlusszeiten durch Absetzen von Außenmantel und Geflechtsschirm in nur einem Arbeitsschritt
- Festlegung der Abisolierlänge ist nicht notwendig
- Vermeidung von Kurzschlüssen zwischen Schirm und Ader durch voreingestellte Längen beim Abisolieren



FC STRIP Abisolierwerkzeug  
Artikelnr. 21124030

## 2. Kontaktieren der Adern

- Flexibilität durch Konfektionierung der optimalen Kabellänge vor Ort
- Vermeidung von Fehlbelegungen durch transparenten Kontaktdeckel mit aufgedruckter Farbcodierung
- Kontaktbelegung im geschlossenen Zustand überprüfbar
- Zeit- und Kostenersparnis durch einfache und schnelle Steckermontage



## 3. Fixieren und sichern

- Mit dem Schließen des Deckels stellen die Präzisionsklingen den Kontakt mit den Adern her
- Die Leitung wird automatisch zugentlastet
- Verwendung eines Standardschraubendrehers möglich, es wird kein Spezialwerkzeug benötigt



ÖLFLEX®

UNITRONIC®

ETHERLINE®

HITRONIC®

EPIC®

SKINTOP®

SILVYN®

FLEXIMARK®

Folgen Sie der Lapp Group auf:



Unsere AGBs finden Sie unter  
[www.lappkabel.de/agb](http://www.lappkabel.de/agb)

 **LAPPKABEL**

Ein Unternehmen der Lapp Gruppe

**U.I. Lapp GmbH**

Schulze-Delitzsch-Straße 25 · 70565 Stuttgart  
Tel.: 0711 7838-01 · Fax: 0711 7838-2640  
[www.lappkabel.de](http://www.lappkabel.de) · [info@lappkabel.de](mailto:info@lappkabel.de)