

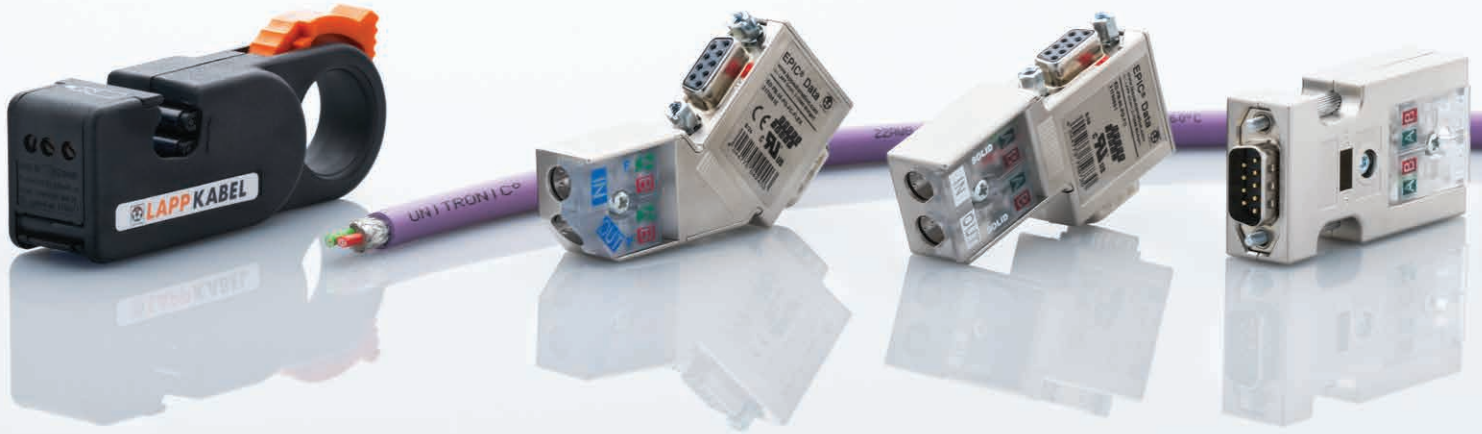
# Profibus Fast Connect

Das Schnellanschlusssystem



 **LAPP GROUP**

Ein Unternehmen der Lapp Gruppe



## 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

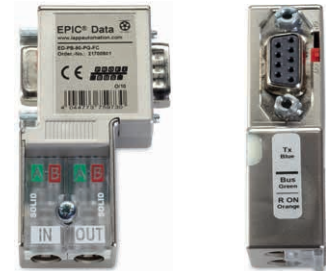
## Kabelabgang 35°

| 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.lappaustria.at](http://www.lappaustria.at)



Lapp Austria GmbH  
Bremenstraße 8 · 4030 LINZ  
Tel.: +43 732 781272-444 · Fax: +43 732 781272-34  
[sales@lappaustria.at](mailto:sales@lappaustria.at) · [www.lappaustria.at](http://www.lappaustria.at)