

# Einfache Signalerfassung direkt im Feld mit innovativer Bustechnik

Vom Schaltschrank direkt in die Feldebene – mit Fieldline Modular und Fieldline Stand-Alone erfassen Sie die Signale direkt im Feld. Unsere Komponenten für M8 und M12 fügen sich nahtlos zu einem ausgereiften System zusammen und ermöglichen die flexible und einfache Ankopplung an nahezu jedes Netzwerk.

Die Offenheit zu INTERBUS, PROFIBUS, DeviceNet, CANopen und Ethernet-Netzwerken stellt ebenfalls einen integralen Bestandteil einer zukunftssicheren Entscheidung für Fieldline dar.

Fieldline – einfach installieren!

## Fieldline Stand-Alone

- Für die Erfassung einfacher, digitaler Funktionen
- Einfache Handhabung auch bei hoher E/A-Dichte
- Schnelle und einfache Installation



## Fieldline Modular M12

- Für die Erfassung komplexer Funktionalitäten
- Ortsgenaue und leistungsstarke Diagnose
- Optimale Anlagenplanung durch netzwerkunabhängigen Stationsaufbau



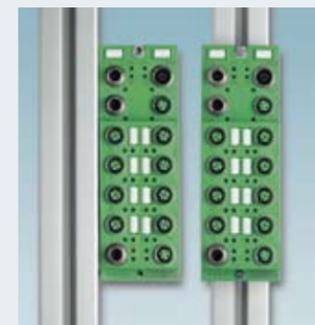
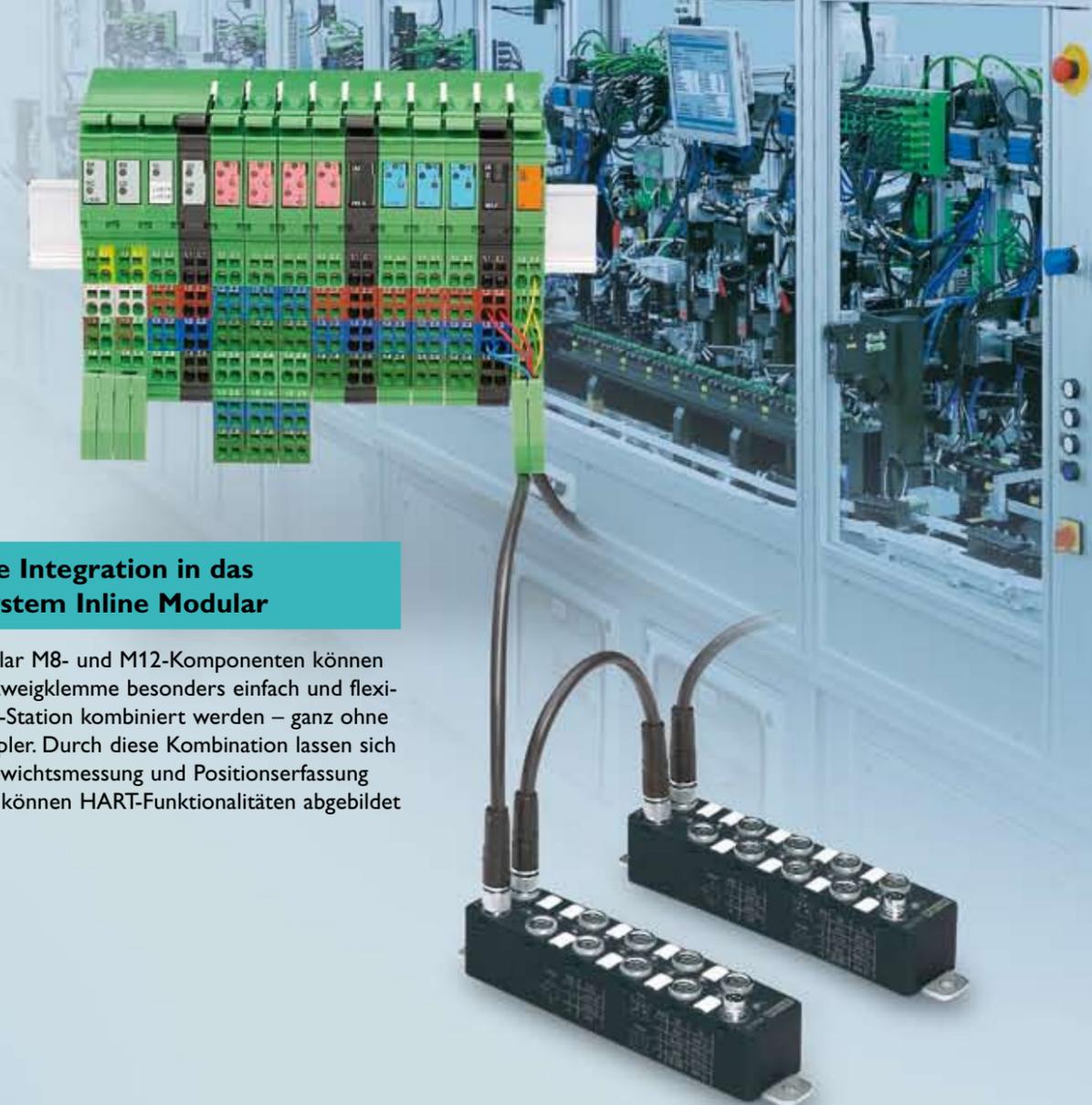
## Fieldline Modular M8

- Vernetzung von Sensoren und Aktoren in unmittelbarer Nähe zum Prozess
- Kompakter Aufbau von Maschinen und Anlagen durch geringe Gehäusegröße
- Ortsgenaue Diagnose im Lokalbus



## Komfortable Integration in das IP20 E/A-System Inline Modular

Die Fieldline Modular M8- und M12-Komponenten können über die Inline-Abzweigklemme besonders einfach und flexibel mit einer Inline-Station kombiniert werden – ganz ohne zusätzliche Buskoppler. Durch diese Kombination lassen sich Funktionen wie Gewichtsmessung und Positionserfassung realisieren; ebenso können HART-Funktionalitäten abgebildet werden.



### Flexible Montage

Zwei Montagerichtungen im Gehäuse genügen jedem Einsatzfall auf allen beliebigen und ebenen Untergründen bei Fieldline Stand-Alone-Geräten.



### Schnelle Installation – Plug & Turn

Montagezeiten werden durch die revolutionäre SPEEDCON-Anschlusstechnik auf ein Minimum reduziert.



### Einfache Handhabung

Die Anordnung der Steckplätze garantiert eine optimale Handhabung der Steckverbindungen.



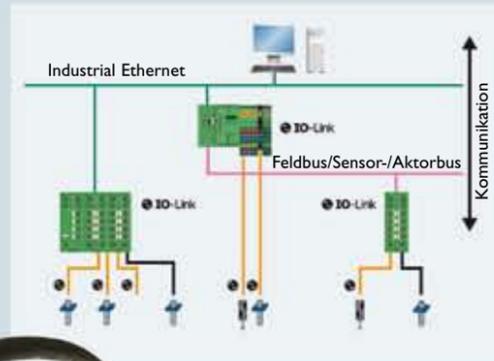
### Optimale Montage

Die axial angeordneten Befestigungslaschen außerhalb des Gehäuses ermöglichen eine einfache und optimale Montage.

# Durchgängige Kommunikation – kabelgebunden jetzt bis in den Sensor sowie kabellos über Bluetooth

Der neue Standard in der untersten Feld-  
ebene heißt IO-Link. Durch den Einsatz von  
Fieldline IO-Link-Geräten lassen sich Still-  
standszeiten und Wartungsaufwände signi-  
fikant reduzieren, da neben Prozess- auch  
Parameter-, Diagnose- und Servicedaten an  
die Steuerung übertragen werden können.

Kommt eine Kabelverbindung nicht in  
Frage, bieten sich die Fieldline Modular  
Wireless IO-Module an. Das wasserdichte  
IP65-Gehäuse erlaubt den Einsatz  
direkt in der Maschine, nahe der  
Peripherie. Die Kommunikation  
erfolgt über den IEEE-Standard  
802.15.1.



An FIELDLINE  
IO-Link lassen sich  
auch nicht-IO-Link-  
fähige Sensoren und  
Aktoren betreiben.

IO-Link

## Anwendungsvorteile durch IO-Link:

- Reduzierung der Projektierungs- und Installationskosten durch einheitliche Schnittstelle für analoge und digitale Ein- und Ausgabedaten
- Reduzierung der Maschinen-Stillstandszeiten durch integrierte Parameterhaltung und Reparametrierung während der Laufzeit der Anlage
- Reduzierung des Wartungsaufwands aufgrund einer differenzierten Diagnose
- Investitionssicherheit, da die Kompatibilität zur installierten Basis heutiger Sensoren und Aktoren sowie die Feldbus-Neutralität gegeben ist

## Eigenschaften Fieldline Modular Wireless IO:

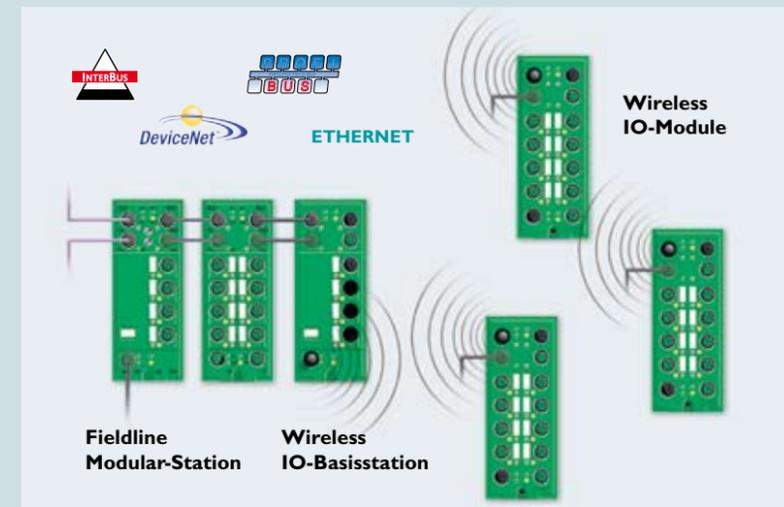
- schnelle Datenübertragung in typ. 10 ms je Modul
- kurze Reichweite\* von 20 bis 50 m in Industriehallen sowie von mehr als 100 m im freien Feld.

Das Funksystem bietet sich insbesondere für den Einsatz in bewegten, temporär installierten oder schwer zugänglichen Maschineneinheiten in allen industriellen Branchen an, wenn zeitkritische Prozesssignale zu übertragen sind.

\*Die Reichweite kann deutlich über- oder unterschritten werden und ist abhängig von der Umgebung, Antennentechnik und dem eingesetzten Produkt.



Bluetooth



## Maschinennahe Installation

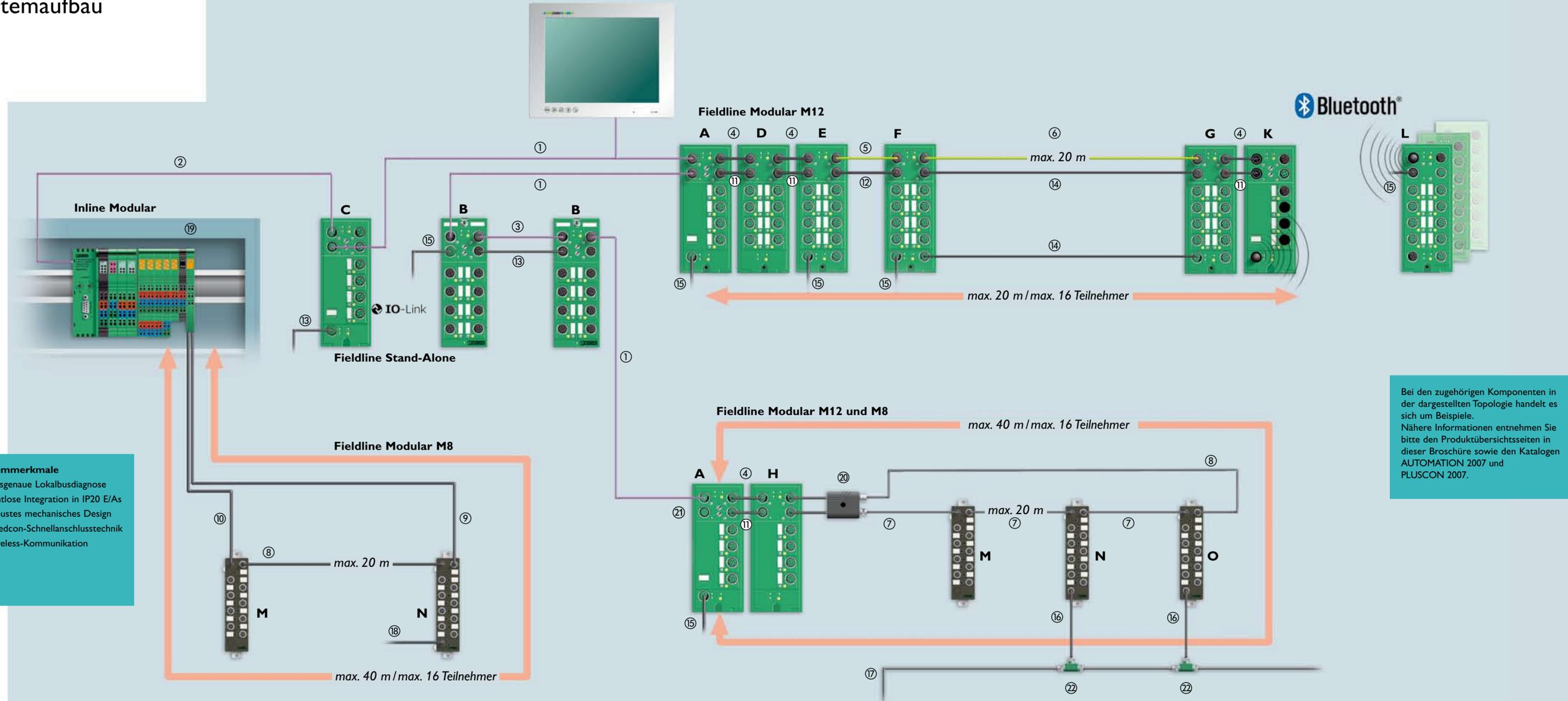
Die Fieldline Modular Wireless IO-Module können direkt in der Maschine oder Anlage montiert werden. Die Verdrahtung des „letzten Meters“ zu den Sensoren und Aktoren erfolgt konventionell sternförmig, beispielsweise über unsere vorkonfektionierten Kabel mit M12-Steckverbindern.

# Fieldline – einfacher Systemaufbau direkt im Feld

Komplexer Aufbau leicht gemacht: Unsere Feldbus-Komponenten für M8- und M12-Anschlusstechnik fügen sich nahtlos zu einem ausgereiften System zusammen, darüber hinaus lassen sich im Feld montierte Wireless IO-Geräte über eine Funkstrecke anbinden. Fieldline Modular lässt sich problemlos mit dem IP20-System Inline Modular kombinieren; durch die Busoffenheit ist die flexible und einfache Ankopplung an nahezu jedes Netzwerk möglich.

Finden Sie hier einen beispielhaften Aufbau des Fieldline-Systems und überzeugen Sie sich von den vielfältigen Möglichkeiten.

- Systemmerkmale**
- Ortsgenaue Lokalbusdiagnose
  - Nahtlose Integration in IP20 E/As
  - Robustes mechanisches Design
  - Speedcon-Schnellanschlusstechnik
  - Wireless-Kommunikation



## Fieldline-Komponenten

- Geräte mit Feldbusanschluss**
- A** Fieldline Modular Buskoppler  
FLM BK PB M12 DI 8 M12 → Seite 20
- B** Fieldline Stand-Alone  
digitales Eingabegerät  
FLS PB M12 DI16 M12 → Seite 22
- C** Fieldline Stand-Alone IO-Link Master  
FLS PB M12 IOL 4 M12 → Seite 22
- Lokalbus-Geräte FLM M12**
- D** Fieldline Modular digitales Eingabegerät  
FLM DI 8 M12 → Seite 20
- E** Fieldline Modular digitales Ein-/Ausgabegerät  
FLM DIO 8/8 M12 → Seite 20
- F** Fieldline Modular digitales Ausgabegerät  
FLM DO 8 M12 → Seite 20
- G** Fieldline Modular digitales Ein-/Ausgabegerät  
FLM DIO 4/4 M12-2A → Seite 20
- H** Fieldline Modular analoges Eingabegerät  
FLM AI 4 SF M12 → Seite 20
- Wireless IO-Geräte**
- K** Fieldline Modular Wireless IO-Basisstation  
FLM BT BS 3 → Seite 21
- L** Fieldline Modular Wireless IO-Gerät  
FLM BT DIO 8/8 M12 → Seite 21
- Lokalbus-Geräte FLM M8**
- M** Fieldline Modular digitales Eingabegerät  
FLM DI 8 M8 → Seite 21
- N** Fieldline Modular digitales Ein-/Ausgabegerät  
FLM DIO 8/4 M8 → Seite 21
- O** Fieldline Modular digitales Ausgabegerät  
FLM DO 8 M8 → Seite 21

## Netzwerk-Komponenten

- Feldbusleitung**
- ① Profibusleitung, 2,0 m, Stift M12, Buchse M12  
SAC-2P-MSB/2,0-910/FSB SCO → Seite 24
- ② Profibusleitung, 2 m, Buchse M12, offenes Leitungsende  
SAC-2P-2,0-910/FSB SCO → Seite 24
- ③ Profibusleitung, 0,3 m, Stift M12, Buchse M12  
SAC-2P-MSB/0,3-910/FSB SCO → Seite 24

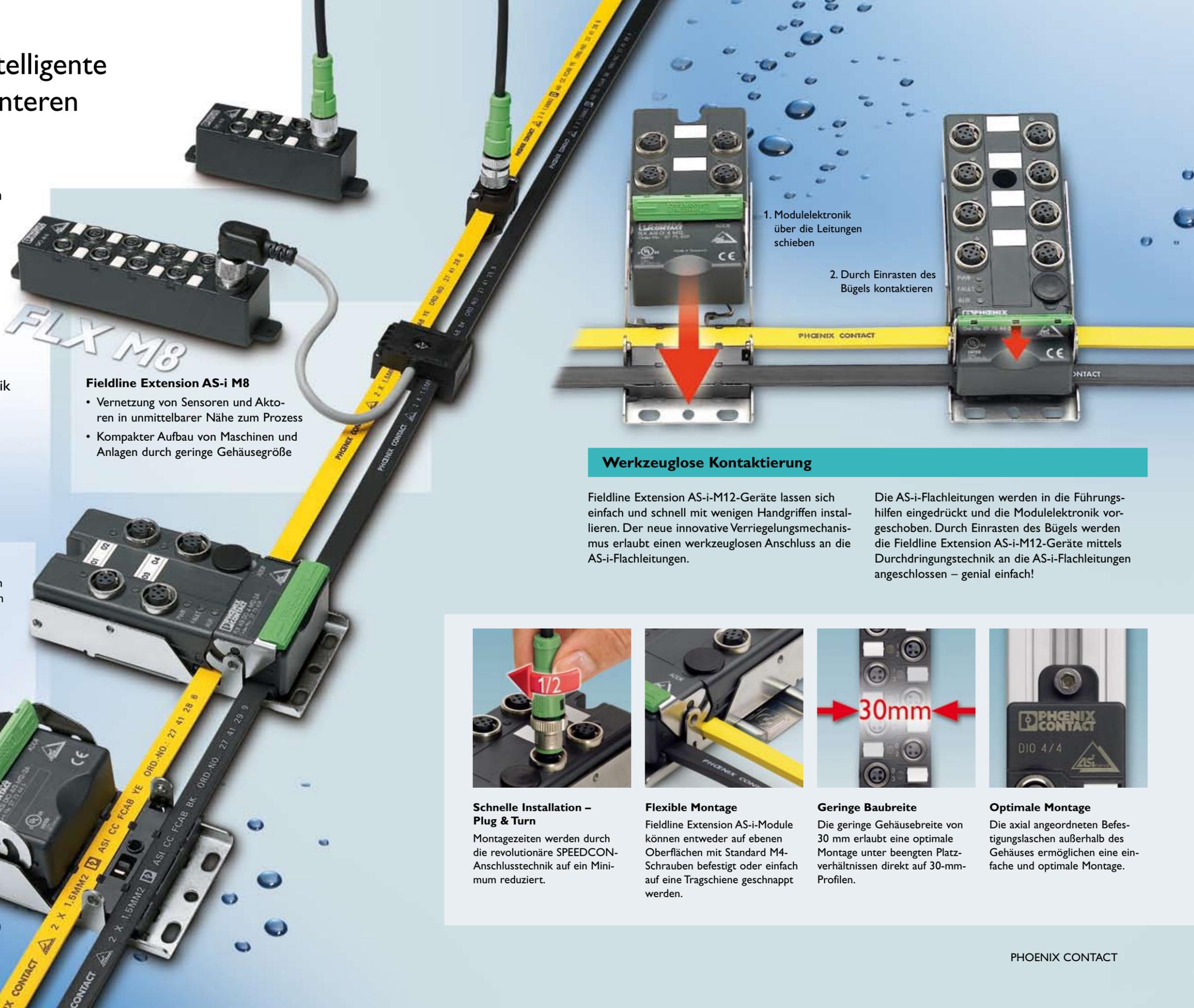
## Netzwerk-Komponenten

- Lokalbusleitung FLM M12**
- ④ Lokalbusleitung, 0,13 m, Stift M12, Buchse M12  
SAC-5P-MSB/0,13-PUR/FSB SCO SH → Seite 24
- ⑤ Interbusleitung, 0,3 m, Stift M12, Buchse M12  
SAC-5P-MSB/0,3-900/FSB SCO → Seite 24
- ⑥ Interbusleitung, 1,0 m, Stift M12, Buchse M12  
SAC-5P-MSB/1,0-900/FSB SCO → Seite 24
- Systemkabel FLM M8**
- ⑦ Systemkabel, 0,3 m, Stift M8, Buchse M8  
SAC-4P-M8MS/0,3-950/M8FS → Seite 25
- ⑧ Systemkabel, 1,0 m, Stift M8, Buchse M8  
SAC-4P-M8MS/1,0-950/M8FS → Seite 25
- ⑨ Systemkabel, 2,0 m, Stift M8, offenes Leitungsende  
SAC-4P-M8MS/2,0-950 → Seite 25
- ⑩ Systemkabel, 2,0 m, Buchse M8, offenes Leitungsende  
SAC-4P-2,0-950/M8FS → Seite 25
- Powerleitungen**
- ⑪ Powerleitung, 0,13 m, Stift M12, Buchse M12  
SAC-5P-MS/0,13-186/FS SCO → Seite 24
- ⑫ Powerleitung, 0,3 m, Stift M12, Buchse M12  
SAC-5P-MS/0,3-186/FS SCO → Seite 24
- ⑬ Powerleitung, 0,3 m, Stift M12, Buchse M12  
SAC-4P-MS/0,3-186/FS SCO → Seite 24
- ⑭ Powerleitung, 1,0 m, Stift M12, Buchse M12  
SAC-5P-MS/1,0-186 SCO → Seite 24
- ⑮ Powerleitung, 2,0 m, Buchse M12, offenes Leitungsende  
SAC-4P-2,0-186/FS SCO → Seite 24
- ⑯ Powerleitung, 0,3 m, Stift M12, Buchse M8  
SAC-4P-M12MS/0,3-PUR/M8FS → Seite 36
- ⑰ Powerleitung, Meterware, offene Leitungsenden  
SAC-4P-186/0,75/... → Seite 24
- ⑱ Powerleitung, 2,0 m, Buchse M8, offenes Leitungsende  
SAC-4P-2,0-PUR/M8FS 0,34 → Seite 25
- Infrastruktur-Komponenten**
- ⑲ Abzweigklemme zur Ankopplung eines Fieldline Modular M8- oder M12-Lokalbusses am Ende einer Inline-Station  
IB IL 24 FLM-PAC → Seite 21
- ⑳ Adapterstück zur Ankopplung von Fieldline Modular M8-Geräten an einen Fieldline Modular M12-Lokalbus  
FLM ADAP M12/M8 → Seite 21
- ㉑ Profibus-Abschlusswiderstand  
SAC-5P-M12MS PB TR → Seite 22
- ㉒ T-Stück, A-codiert M12  
SAC-5P-M12T/2XM12 VP → Seite 39

# AS-Interface – die intelligente Verkabelung in der unteren Feldebene

AS-Interface senkt Ihre Installationskosten durch Ersatz der fehleranfälligen und aufwändigen Parallelverkabelung durch ein einziges zweiadriges Kabel und setzt damit neue Maßstäbe in der Automatisierung von zukunftsgerichteten Anlagenkonzeptionen.

Überzeugen Sie sich jetzt von der neuen Generation M8- und M12-Anschlussstechnik und erhöhen Sie durch den Einsatz von AS-Interface die Verfügbarkeit Ihrer Maschine oder Anlage.

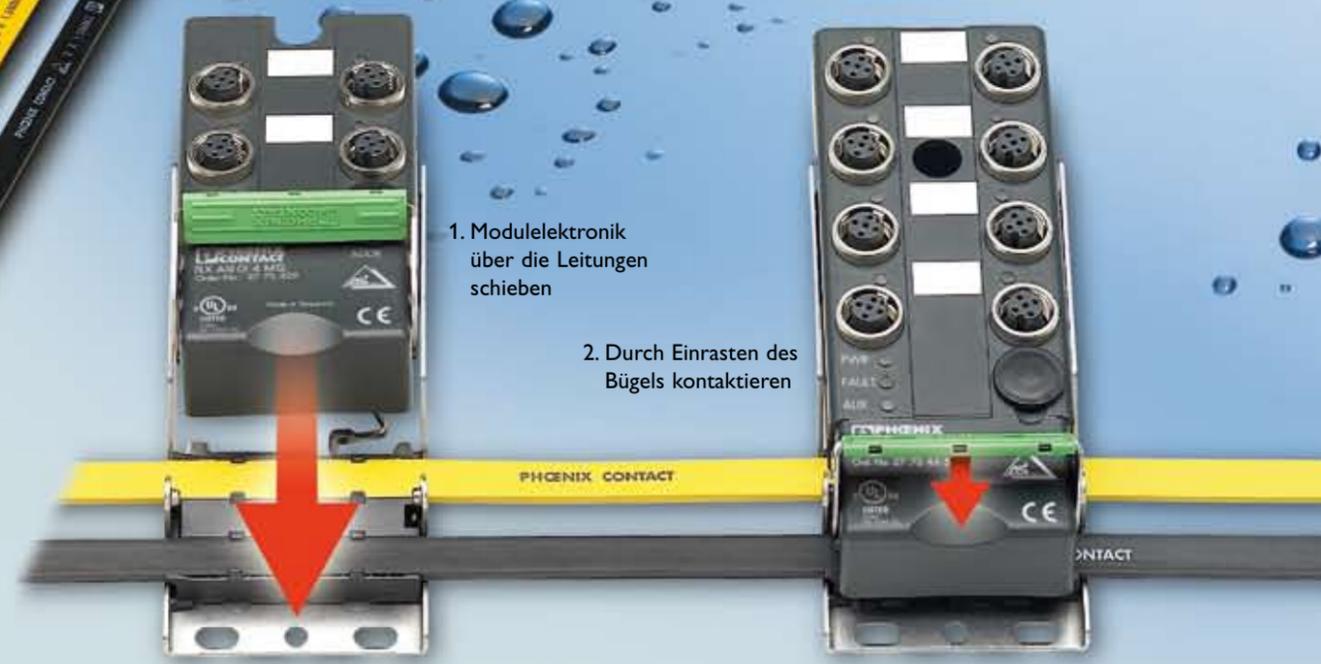


**Fieldline Extension AS-i M8**

- Vernetzung von Sensoren und Aktoren in unmittelbarer Nähe zum Prozess
- Kompakter Aufbau von Maschinen und Anlagen durch geringe Gehäusegröße

**Fieldline Extension AS-i M12**

- Für die wirtschaftliche Vernetzung von Sensoren und Aktoren in weniger komplexen Netzwerken
- Schnelle und einfache Installation



## Werkzeuglose Kontaktierung

Fieldline Extension AS-i-M12-Geräte lassen sich einfach und schnell mit wenigen Handgriffen installieren. Der neue innovative Verriegelungsmechanismus erlaubt einen werkzeuglosen Anschluss an die AS-i-Flachleitungen.

Die AS-i-Flachleitungen werden in die Führungshilfen eingedrückt und die Modulelektronik vorgeschoben. Durch Einrasten des Bügels werden die Fieldline Extension AS-i-M12-Geräte mittels Durchdringungstechnik an die AS-i-Flachleitungen angeschlossen – genial einfach!



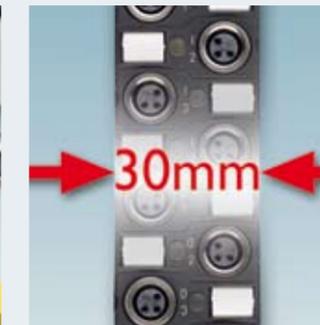
**Schnelle Installation – Plug & Turn**

Montagezeiten werden durch die revolutionäre SPEEDCON-Anschlussstechnik auf ein Minimum reduziert.



**Flexible Montage**

Fieldline Extension AS-i-Module können entweder auf ebenen Oberflächen mit Standard M4-Schrauben befestigt oder einfach auf eine Tragschiene geschnappt werden.



**Geringe Baubreite**

Die geringe Gehäusebreite von 30 mm erlaubt eine optimale Montage unter beengten Platzverhältnissen direkt auf 30-mm-Profilen.



**Optimale Montage**

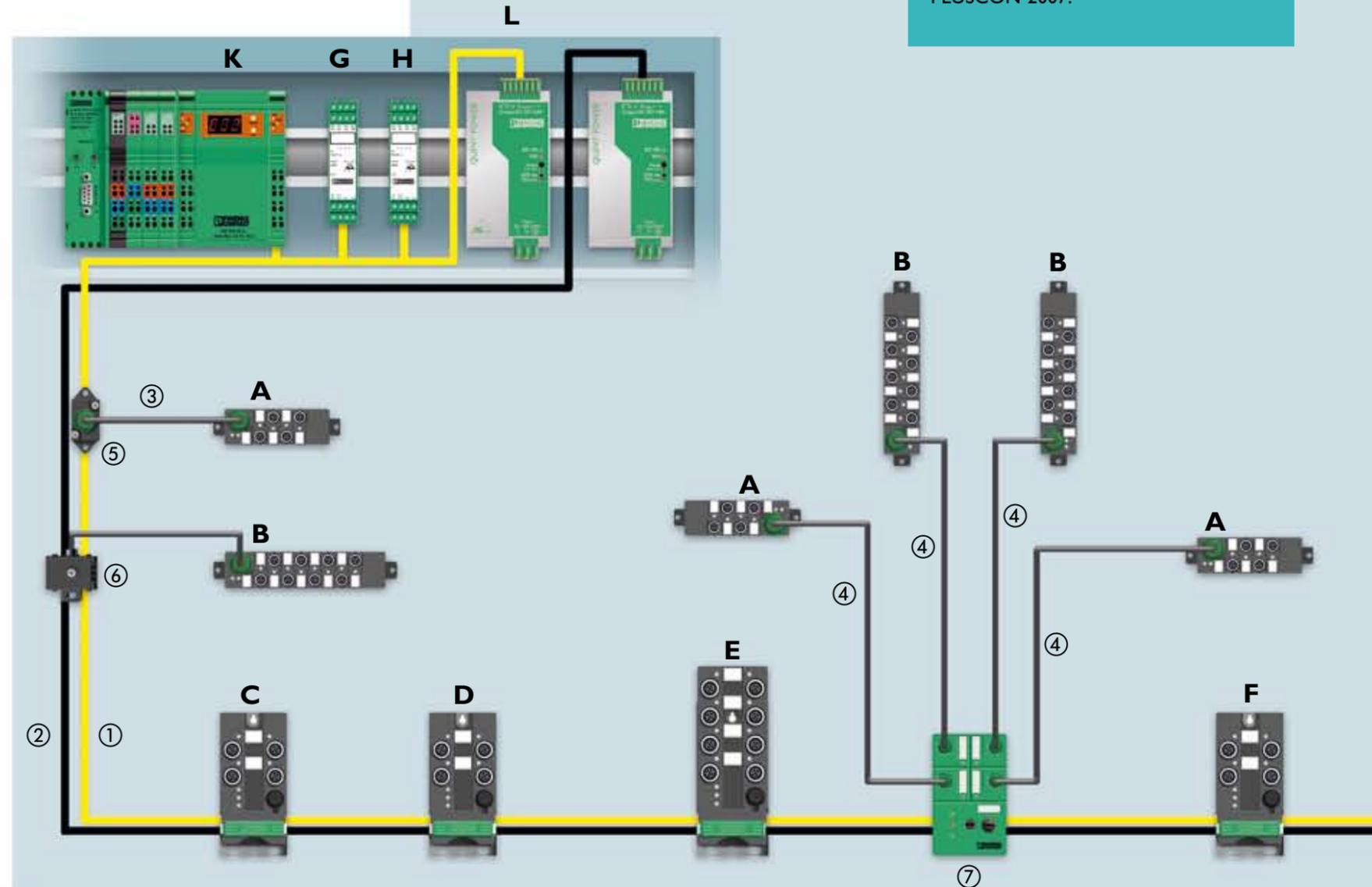
Die axial angeordneten Befestigungslaschen außerhalb des Gehäuses ermöglichen eine einfache und optimale Montage.

# AS-Interface – einfacher Systemaufbau direkt im Feld

AS-Interface ist ein Single-Master-Bussystem zur einfachen und kostenoptimierten Erfassung von Sensoren und Aktoren. Energie und Daten werden gleichzeitig in einem Kabel übertragen. Die frei wählbare Netzwerk-Topologie erleichtert die Installation ebenso wie die Konfiguration; Standzeiten werden durch die leichte Montierbarkeit verkürzt.

Das AS-Interface-System erweist sich technisch als auch wirtschaftlich als sinnvolle Ergänzung zum normalen Feldbus.

Bei den zugehörigen Komponenten in der dargestellten Topologie handelt es sich um Beispiele. Nähere Informationen entnehmen Sie bitte den Produktübersichtsseiten in dieser Broschüre sowie den Katalogen AUTOMATION 2007 und PLUSCON 2007.



## AS-i-Systemkomponenten

Ein AS-Interface-Netzwerk besteht neben E/A-Slaves zusätzlich aus weiteren notwendigen Systemkomponenten.

Hierzu gehören:

- ein AS-Interface Master (Gateway)
- eine AS-Interface-Stromversorgung

Neben den FLX AS-Interface-Komponenten in Schutzart IP67 für die direkte Feldinstallation bietet Phoenix Contact weitere E/A-Slaves in Schutzart IP20 für die Schaltschrankinstallation.

## Topologie AS-Interface

Nach der AS-Interface-Spezifikation 2.1 können in einem Netzwerk max. 62 AS-i-Slaves sowie nach Spezifikation 2.0 bis zu 31 AS-i-Slaves betrieben werden.

Die max. Ausdehnung des Netzwerkes beträgt ohne Repeater 100 m; ein Aufbau ist u. a. als Linien-, Stern- oder Baumstruktur möglich.

## AS-i-Komponenten

### E/A-Geräte für den Feldeinsatz

- A** FLX AS-i M8, digitales Eingabegerät  
FLX ASI DI 4 M8 → Seite 23
- B** FLX AS-i M8, digitales Ein-/Ausgabegerät  
FLX ASI DIO 4/4 M8-1A → Seite 23
- C** FLX AS-i M12, digitales Eingabegerät  
FLX ASI DI 4 M12 → Seite 23
- D** FLX AS-i M12, digitales Ein-/Ausgabegerät  
FLX ASI DIO 2/2 M12-2A → Seite 23
- E** FLX AS-i M12, digitales Ein-/Ausgabegerät  
FLX ASI DIO 4/3 M12-2A → Seite 23
- F** FLX AS-i M12, digitales Ausgabegerät  
FLX ASI DO 4 M12-2A → Seite 23

### E/A-Geräte für den Schaltschrank

- G** FLX ASI ME, digitales Eingabegerät  
ASI IO ME DI 4 AB → Seite 23
- H** FLX ASI ME, digitales Ein-/Ausgabegerät  
ASI IO ME DIO 4/3 AB → Seite 23

### AS-i-Systemkomponenten

- K** Inline-Gateway (AS-i-Master)  
ASI MA IL UNI → Seite 23
- L** AS-i-Stromversorgung  
ASI QUINT 100-240/4.8 EFD → Seite 23

## Netzwerk-Komponenten

### AS-i-Leitungen

- ① AS-i-Flachleitung, gelb  
ASI CC FCAB YE → Seite 25
- ② AS-i-Flachleitung, schwarz  
ASI CC FCAB BK → Seite 25
- ③ AS-i-Rundleitung, 0,3 m, Stift M12,  
Buchse M12  
SAC-4P-MS/ 0,3-186/FS SCO → Seite 25
- ④ AS-i-Rundleitung, 1,0 m, Stift M12,  
Buchse M12  
SAC-4P-MS/ 1,0-186/FS SCO → Seite 25

### AS-i-Verbindungselemente

- ⑤ Verbindungselement, 2-polig, Flachkabel auf  
M12-Steckverbinder  
ASI CC DIST FCAB M12 → Seite 23
- ⑥ Verbindungselement, 4-polig, Flachkabel auf  
konfektionierter Leitung mit  
M12-Steckverbinder  
ASI CC CAB SL 1M → Seite 23
- ⑦ 5-fach-Verteiler, 5 x M12-Steckverbinder  
ASI CC DIST FCAB 5M12 → Seite 23



## Fieldline Modular M12 Buskoppler



### FLM BK IB M12 DI 8 M12

Art.-Nr. 2736301

- 8 digitale Eingänge
- 24V DC
- 2-, 3-, 4-Leiter-Anschluss
- Schutzart IP65/67

### FLM BK PB M12 DI 8 M12

Art.-Nr. 2736330

- 8 digitale Eingänge
- 24V DC
- 2-, 3-, 4-Leiter-Anschluss
- Schutzart IP65/67

### FLM BK DN M12 DI 8 M12

Art.-Nr. 2736343

- 8 digitale Eingänge
- 24V DC
- 2-, 3-, 4-Leiter-Anschluss
- Schutzart IP65/67

### FLM BK ETH M12 DI 8 M12-2TX

Art.-Nr. 2736916

- 8 digitale Eingänge
- 24V DC
- 2-, 3-, 4-Leiter-Anschluss
- Schutzart IP65/67

### FLM BK EIP M12 DI 8 M12-2TX

Art.-Nr. 2773322

- 8 digitale Eingänge
- 24V DC
- 2-, 3-, 4-Leiter-Anschluss
- Schutzart IP65/67

## Fieldline Modular M12 Lokalbus-Geräte



### FLM DI 8 M12

Art.-Nr. 2736288

- 8 digitale Eingänge
- 24V DC
- 2-, 3-, 4-Leiter-Anschluss
- Schutzart IP65/67

### FLM DI 16 M12

Art.-Nr. 2736835

- 16 digitale Eingänge
- 24V DC
- 2-, 3-, 4-Leiter-Anschluss
- Schutzart IP65/67

### FLM DIO 4/4 M12-2A

Art.-Nr. 2736369

- 4 digitale Eingänge
- 4 digitale Ausgänge
- 24V DC, 2 A
- 2-, 3-Leiter-Anschluss
- Schutzart IP65/67

### FLM DIO 8/8 M12

Art.-Nr. 2736848

- 8 digitale Eingänge, 24V DC, 2-, 3-, 4-Leiter-Anschluss
- 8 digitale Ausgänge, 24V DC, 500 mA, 2-, 3-Leiter-Anschluss
- Schutzart IP65/67

### FLM DIO 16/16 M12/8-DIAG

Art.-Nr. 2736738

- 16 digitale Eingänge
- 16 digitale Ausgänge
- 24V DC, 500 MA
- 2-, 3-Leiter-Anschluss, 8-poliger M12-I/O-Anschluss
- Schutzart IP65/67

## Fieldline Modular M12 Lokalbus-Geräte



### FLM DO 8 M12

Art.-Nr. 2736291

- 8 digitale Ausgänge
- 24V DC, 500 mA
- 2-, 3-Leiter-Anschluss
- Schutzart IP65/67

### FLM AI 4 SF M12

Art.-Nr. 2736453

- 4 analoge Eingänge
- parametrierbar
- Schutzart IP65/67

### FLM AO 4 SF M12

Art.-Nr. 2736466

- 4 analoge Ausgänge
- parametrierbar
- Schutzart IP65/67

### FLM TEMP 4 RTD M12

Art.-Nr. 2736819

- 4 analoge Temperatureingänge
- Schutzart IP65/67

### FLM MP 5 FLM MP 7

Art.-Nr. 2736660

- Fieldline Modular-Montageplatte für 5 bzw. 7 Geräte

## Zubehör

## Fieldline Modular M8



### FLM DI 8 M8

Art.-Nr. 2773348

- 8 digitale Eingänge
- 24V DC
- 2-, 3-Leiter-Anschluss
- Schutzart IP65/67

### FLM DIO 8/4 M8

Art.-Nr. 2773351

- 4 digitale Eingänge fest
- 4 digitale Ein-/Ausgänge (wählbar)
- 24V DC, 500 mA
- 2-, 3-Leiter-Anschluss
- Schutzart IP65/67

### FLM DO 4 M8-2A

Art.-Nr. 2736932

- 4 digitale Ausgänge
- 24V DC, 2 A
- 2-, 3-Leiter-Anschluss
- Schutzart IP65/67

### FLM DO 8 M8

Art.-Nr. 2736893

- 8 digitale Ausgänge
- 24V DC, 500 mA
- 2-, 3-Leiter-Anschluss
- Schutzart IP65/67

## Fieldline Modular M8 Systemkomponenten



### FLM ADAP M12/M8

Art.-Nr. 2736961

- Adapterstück zur Ankopplung von Fieldline Modular M8-Lokalbusgeräten an einen Fieldline Modular M12-Lokalbus

### IB IL 24 FLM-PAC

Art.-Nr. 2736903

- Inline Modular-Abzweigklemme zur Ankopplung eines Fieldline Modular M8- oder M12-Lokalbusses am Ende einer Inline-Station, komplett mit Zubehör (Anschlussstecker und Beschriftungsfeld)

### IB IL 24 FLM MULTI-PAC

Art.-Nr. 2737009

- Inline Modular-Abzweigklemme zur Ankopplung je eines Fieldline Modular M8- oder M12-Lokalbusses an beliebiger Stelle einer Inline-Station, komplett mit Zubehör (Anschlussstecker und Beschriftungsfeld)

### IB IL 24 SEG/F-PAC

Art.-Nr. 2861373

- Inline-Segmentklemme zum Segmentieren der Peripheriespannung mit Sicherung, komplett mit Zubehör (Anschlussstecker und Beschriftungsfeld)

## Fieldline Modular Wireless IO



### FLM BT DIO 8/8 M12-P2P-SET

Art.-Nr. 2737614

- **Fieldline Modular Wireless IO-Set**
- Basisstation mit einem fest gepaarten Fieldline Modular Wireless IO-Modul
- E/A-Modul mit 8 digitalen Ein- und Ausgängen
- Bluetooth 1.2, HID-Profil
- inkl. Omni-Antenne
- Versorgungsspannung: 19,2V DC ... 30V DC
- Schutzart IP65

### FLM BT BS 3

Art.-Nr. 2736770

- **Fieldline Modular Wireless IO-Basisstation**
- für bis zu drei Fieldline Modular Wireless IO-Module
- Bluetooth 1.2, HID-Profil
- inkl. Omni-Antenne
- Versorgungsspannung: 19,2V DC ... 30V DC
- Schutzart IP65

### FLM BT DIO 8/8 M12

Art.-Nr. 2736767

- **Fieldline Modular Wireless IO-Modul**
- je 8 digitale Ein- und Ausgänge, 24V DC, 500 mA
- Bluetooth 1.2, HID-Profil
- inkl. Omni-Antenne
- Versorgungsspannung: 19,2V DC ... 30V DC
- Schutzart IP65

### FLM BT ID-PLUG M12

Art.-Nr. 2726783

- M12-Steckverbinder zur Konfiguration der Wireless IO-Module (Ersatzbedarf, beim I/O-Modul enthalten)

## Zubehör

## Fieldline Stand-Alone



### FLS IB M12 DI 8 M12

Art.-Nr. 2736013

- 8 digitale Eingänge
- 24V DC, 2-, 3-, 4-Leiter-Anschluss
- Schutzart IP65/67

### FLS IB M12 DI 16 M12

Art.-Nr. 2736314

- 16 digitale Eingänge
- 24V DC, 2-, 3-, 4-Leiter-Anschluss
- Schutzart IP65/67

### FLS IB M12 DIO 4/4 M12-2A

Art.-Nr. 2736026

- 4 digitale Eingänge
- 24V DC, 2-, 3-, 4-Leiter-Anschluss
- 4 digitale Ausgänge
- 24V DC, 2 A
- 2-, 3-Leiter-Anschluss
- Schutzart IP65/67

### FLS IB M12 DIO 8/8 M12

Art.-Nr. 2736385

- 8 digitale Eingänge
- 24V DC, 2-, 3-, 4-Leiter-Anschluss
- 8 digitale Ausgänge
- 24V DC, 500 mA
- 2-, 3-Leiter-Anschluss
- Schutzart IP65/67

### FLS IB M12 DO 8 M12-2A

Art.-Nr. 2736039

- 8 digitale Ausgänge
- 24V DC, 2 A
- 2-, 3-Leiter-Anschluss
- Schutzart IP65/67



### FLS PB M12 DI 8 M12

Art.-Nr. 2736123

- 8 digitale Eingänge
- 24V DC, 2-, 3-, 4-Leiter-Anschluss
- Schutzart IP65/67

### FLS PB M12 DI 16 M12

Art.-Nr. 2736220

- 16 digitale Eingänge
- 24V DC, 2-, 3-, 4-Leiter-Anschluss
- Schutzart IP65/67

### FLS PB M12 DIO 4/4 M12-2A

Art.-Nr. 2736107

- 4 digitale Eingänge
- 24V DC, 2-, 3-, 4-Leiter-Anschluss
- 4 digitale Ausgänge
- 24V DC, 2 A
- 2-, 3-Leiter-Anschluss
- Schutzart IP65/67

### FLS PB M12 DIO 8/8 M12

Art.-Nr. 2736372

- 8 digitale Eingänge
- 24V DC, 2-, 3-, 4-Leiter-Anschluss
- 8 digitale Ausgänge
- 24V DC, 500 mA
- 2-, 3-Leiter-Anschluss
- Schutzart IP65/67

### FLS PB M12 DO 8 M12-2A

Art.-Nr. 2736110

- 8 digitale Ausgänge
- 24V DC, 2 A
- 2-, 3-Leiter-Anschluss
- Schutzart IP65/67



### FLS DN M12 DI 8 M12

Art.-Nr. 2736068

- 8 digitale Eingänge
- 24V DC
- 2-, 3-, 4-Leiter-Anschluss
- Schutzart IP65/67

### FLS DN M12 DI 16 M12

Art.-Nr. 2736327

### FLS DN M12 DI 16 M12-NPN

Art.-Nr. 2736437

- PNP/NPN-Logik
- 16 digitale Eingänge
- 24V DC, 2-, 3-, 4-Leiter-Anschluss
- Schutzart IP65/67

### FLS DN M12 DIO 4/4 M12-2A

Art.-Nr. 2736042

### FLS DN M12 DIO 4/4 M12-2A-NPN

Art.-Nr. 2736440

- PNP/NPN-Logik
- 4 digitale Eingänge
- 24V DC, 2-, 3-, 4-Leiter-Anschluss
- 4 digitale Ausgänge
- 24V DC, 2 A
- 2-, 3-Leiter-Anschluss
- Schutzart IP65/67

### FLS DN M12 DIO 8/8 M12

Art.-Nr. 2736398

- 8 digitale Eingänge
- 24V DC, 2-, 3-, 4-Leiter-Anschluss
- 8 digitale Ausgänge
- 24V DC, 500 mA
- 2-, 3-Leiter-Anschluss
- Schutzart IP65/67

### FLS DN M12 DO 8 M12-2A

Art.-Nr. 2736055

- 8 digitale Ausgänge
- 24V DC, 2 A
- 2-, 3-Leiter-Anschluss
- Schutzart IP65/67



### FLS CO M12 DI 8 M12

Art.-Nr. 2736097

- 8 digitale Eingänge
- 24V DC, 2-, 3-, 4-Leiter-Anschluss
- Schutzart IP65/67

### FLS CO M12 DI 16 M12

Art.-Nr. 2736479

- 16 digitale Eingänge
- 24V DC, 2-, 3-, 4-Leiter-Anschluss
- Schutzart IP65/67

### FLS CO M12 DIO 4/4 M12-2A

Art.-Nr. 2736071

- 4 digitale Eingänge
- 24V DC, 2-, 3-, 4-Leiter-Anschluss
- 4 digitale Ausgänge
- 24V DC, 2 A
- 2-, 3-Leiter-Anschluss
- Schutzart IP65/67

### FLS CO M12 DIO 8/8 M12

Art.-Nr. 2736482

- 8 digitale Eingänge
- 24V DC, 2-, 3-, 4-Leiter-Anschluss
- 8 digitale Ausgänge
- 24V DC, 500 mA
- 2-, 3-Leiter-Anschluss
- Schutzart IP65/67

### FLS CO M12 DO 8 M12-2A

Art.-Nr. 2736084

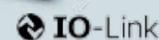
- 8 digitale Ausgänge
- 24V DC, 2 A
- 2-, 3-Leiter-Anschluss
- Schutzart IP65/67



### FLS PB M12 IOL 4 M12

Art.-Nr. 2736987

- IO-Link-Master
- 4 IO-Link-fähige Ports 24V DC
- Schutzart IP65/67



### SAC-5P-M12MS PB TR

Art.-Nr. 1507803

- Profibus-Abschlusswiderstand



## Fieldline Extension AS-i M12



### FLX ASI DI 4 M12

Art.-Nr. 2773429

- 4 digitale Eingänge
- AB-Slave
- Schutzart IP65/67

### FLX ASI DO 4 M12-2A

Art.-Nr. 2773458

- 4 digitale Ausgänge
- Single-Slave
- Schutzart IP65/67

### FLX ASI DIO 2/2 M12-2A

Art.-Nr. 2773432

- 2 digitale Eingänge
- 2 digitale Ausgänge
- AB-Slave
- Schutzart IP65/67

### FLX ASI DIO 4/3 M12-2A

Art.-Nr. 2773445

- 4 digitale Eingänge
- 3 digitale Ausgänge
- AB-Slave
- Schutzart IP65/67

### FLX ASI 3.0 DIO 4/4 M12-2A

Art.-Nr. 2773474

- 4 digitale Eingänge
- 4 digitale Ausgänge
- AB-Slave, Spec. 3.0
- Schutzart IP65/67

## Fieldline Extension AS-i M8



### FLX ASI DI 4 M8

Art.-Nr. 2773403

- 4 digitale Eingänge
- Single-Slave
- Schutzart IP65/67

### FLX ASI DIO 4/4 M8-1A

Art.-Nr. 2773416

- 4 digitale Eingänge
- 4 digitale Ausgänge
- Single-Slave
- Schutzart IP65/67

### ASI CC DIST FCAB

Art.-Nr. 2741312  
Art.-Nr. 2741309

- Verbindungselement Flachkabel auf M12-Steckverbinder bzw. auf Rundleitung
- 2-polig
- Schutzart IP67

### ASI CC CAB SL 1M

Art.-Nr. 2736806

- Verbindungselement Flachkabel auf konfektionierte Rundleitung mit M12-Steckverbinder
- 4-polig
- Schutzart IP67

### ASI CC DIST FCAB 5M12

Art.-Nr. 2741477

- Passiver Signalverteiler
- Flachkabel auf 5 M12-Steckverbinder
- Schutzart IP65/67 (Montageplatte gesondert bestellbar, Art.-Nr. 2741134)

## Fieldline Extension AS-i Systemkomponenten



### ASI IO ME DI 4 AB

Art.-Nr. 2741671

- 4 digitale Eingänge
- AB-Slave
- Schutzart IP20

### ASI MA IL UNI

Art.-Nr. 2736628

- Gateway für Inline Modular
- 62 AB-Slaves
- Schutzart IP20

### ASI QUINT 100-240/2.4 EFD

Art.-Nr. 2736686

- AS-Interface-Stromversorgung
- 2,4 A, primär getaktet, mit automatischer Erdschlusserkennung
- Schutzart IP20

### ASI CC ADR

Art.-Nr. 2741338

- Handadressiergerät für AS-Interface-Module
- Schutzart IP20

### PB ECO LINK

Art.-Nr. 2741480

- Konverter RS232-(V24)-Profibus
- Schutzart IP20

### ASI IO ME DIO 4/3 AB

Art.-Nr. 2741668

- 4 digitale Eingänge
- 3 digitale Ausgänge
- AB-Slave
- Schutzart IP20

### ASI MA PB XL AB

Art.-Nr. 2741710

- Gateway für PROFIBUS-DP
- 62 AB-Slaves
- Schutzart IP20

### ASI QUINT 100-240/4.8 EFD

Art.-Nr. 2736699

- AS-Interface-Stromversorgung
- 4,8 A, primär getaktet, mit automatischer Erdschlusserkennung
- Schutzart IP20

### ASI CC ADR CAB Cinch

Art.-Nr. 2741341

- Programmierkabel mit Cinch-Stecker zur Adressierung der AS-i-Geräte

### FLX ASI M12 FS

Art.-Nr. 2773539

- Sicherung gegen unbeabsichtigtes Entriegeln der FLX ASI M12-Geräte

## M12 Bus- und Powerkabel

						
						
Konfektioniertes Buskabel	B-codiert, 5-polig	B-codiert, 2-polig	A-Codiert, 5-polig	D-codiert, 4-polig	B-codiert, 5-polig	
M12 Stift, gerade, geschirmt, freies Leitungsende	2 m 5 m 10 m 15 m	1517877 1517880 1517893 1517903	1518025 1518038 1518041 1518054	1518177 1518180 1518193 1518203	1524006 1524019 1524022 1524035	1517877 1517880 1517893 1517903
M12 Buchse, gerade, geschirmt, freies Leitungsende	2 m 5 m 10 m 15 m	1517916 1517929 1517932 1517945	1518067 1518070 1518083 1518096	1518216 1518229 1518232 1518245		1517916 1517929 1517932 1517945
M12 Stift, gerade, geschirmt, M12 Buchse, gerade, geschirmt	0,13 m 0,3 m 0,5 m 1 m 2 m 5 m 10 m 15 m	1517958 1517961 1517974 1517987 1517990 1518009 1518012	1518106 1518119 1518122 1518135 1518148 1518151 1518164	1518258 1518261 1518274 1518287 1518290 1518300 1518313		1518478 1517958 1517961 1517974 1517987 1517990 1518009 1518012
M12 Stift, gerade, geschirmt, M12 Buchse, gerade, geschirmt	0,3 m 0,5 m 1 m 2 m 5 m 10 m 15 m			1523065 1523078 1523081 1521533 1524051 1524064 1524077		
Meterware		2723123	1511491	1511504	2744830	2723123
<b>Konfektioniertes Powerkabel</b>						
M12 Stift, gerade, freies Leitungsende, 4 x 0,75 mm <sup>2</sup>	2 m 5 m 10 m 15 m	1555606 1555619 1555622 1555635	1555606 1555619 1555622 1555635	1555606 1555619 1555622 1555635	1555606 1555619 1555622 1555635	1518326 1518339 1518342 1518355
M12 Buchse, gerade, freies Leitungsende, 4 x 0,75 mm <sup>2</sup>	2 m 5 m 10 m 15 m	1555648 1555651 1555664 1555677	1555648 1555651 1555664 1555677	1555648 1555651 1555664 1555677	1555648 1555651 1555664 1555677	1518368 1518371 1518384 1518397
M12 Stift, gerade, M12 Buchse, gerade, 4 x 0,75 mm <sup>2</sup>	0,13 m 0,3 m 0,5 m 1 m 2 m 5 m 10 m 15 m	1555680 1555693 1555703 1555716 1555729 1555732 1555745	1555680 1555693 1555703 1555716 1555729 1555732 1555745	1555680 1555693 1555703 1555716 1555729 1555732 1555745	1555680 1555693 1555703 1555716 1555729 1555732 1555745	1518481 1518407 1518410 1518423 1518436 1518449 1518452 1518465
Meterware		1511679	1511679	1511679	1511679	1535590

## M8 Systemkabel und Powerkabel

			
Konfektioniertes Systemkabel	4-polig, gerade	4-polig, gewinkelt	
M8 Stift, gerade, geschirmt, freies Leitungsende	2 m 5 m 10 m 20 m	1543249 1543252 1543265 1543281	
M8 Stift, gewinkelt, freies Leitungsende	2 m 5 m 10 m 20 m		1550850 1550863 1550876 1550892
M8 Buchse, gerade, geschirmt, freies Leitungsende	2 m 5 m 10 m 20 m	1543294 1543304 1543317 1543333	
M8 Buchse, gewinkelt, geschirmt, freies Leitungsende	2 m 5 m 10 m 20 m		1550902 1550915 1550928 1550944
M8 Stift, gerade, geschirmt, M8 Buchse, gerade, geschirmt	0,13 m 0,3 m 0,5 m 1 m 2 m 5 m 10 m 20 m	1543346 1543511 1543524 1543537 1543359 1543362 1543375 1543391	
M8 Stift, gewinkelt, geschirmt, M8 Buchse, gewinkelt, geschirmt	0,13 m 0,3 m 0,5 m 1 m 2 m 5 m 10 m 20 m		1550957 1550960 1550973 1550986 1550999 1551008 1551011 1551037
Meterware		1543401	1543401
<b>Konfektioniertes Powerkabel</b>			
M8 Buchse, gerade, freies Leitungsende, 4 x 0,34 mm <sup>2</sup>	2 m 5 m 10 m 20 m	1543582 1534818 1543595 1543618	
M8 Buchse, gewinkelt, freies Leitungsende, 4 x 0,34 mm <sup>2</sup>	2 m 5 m 10 m 20 m		1553077 1553080 1553093 1553116
Meterware		1501663	1501663

## AS-i-Kabel

		
	2 x 1,5mm <sup>2</sup>	4-polig, A-codiert
AS-Interface-Flachkabel, Meterware		
- EPDM, gelb	2741286	
- EPDM, schwarz	2741299	
- TPE, gelb	2741532	
- TPE, schwarz	2741545	
Befestigungsclip für AS-i-Flachkabel	2741354	
Enddichtung für AS-i-Flachkabel	1692336	
Konfektionierte Rundleitung, M12 Stift, gerade, freies Leitungsende, 4 x 0,75 mm <sup>2</sup>	2 m 5 m 10 m 15 m	1555606 1555619 1555622 1555635
Konfektionierte Rundleitung, M12 Buchse, gerade, freies Leitungsende, 4 x 0,75 mm <sup>2</sup>	2 m 5 m 10 m 15 m	1555648 1555651 1555664 1555677
Konfektionierte Rundleitung, M12 Stift, gerade, M12 Buchse gerade, 4 x 0,75 mm <sup>2</sup>	0,3 m 0,5 m 1 m 2 m 5 m 10 m 15 m	1555680 1555693 1555703 1555716 1555729 1555732 1555745
Meterware		1511679