

Die FLDP-IM 16-0001 *busstop*[®]-Station ermöglicht die direkte Verbindung an den PROFIBUS-DP. Es können bis zu sechszehn 3-Draht-pnp-Sensoren oder 2-Draht-Sensoren an die Station angeschlossen werden. Die Eingänge werden gesammelt (in Achtergruppen) kurzschlussüberwacht. Die grüne LED zeigt den jeweiligen Signalstatus an. Eine rote LED gibt eine Sammelnkurzschlussmeldung für jeweils 8 Eingänge. Eine grün/rote Bus-LED zeigt den ON-LINE-/OFF-LINE-Status der Station an.

Die Station unterstützt Übertragungsraten bis 12 MBd und stellt sich automatisch auf die vom Master vorgegebene Geschwindigkeit ein. Die Stationsadresse wird über zwei Drehschalter, die sich unter der Schutzabdeckung befinden, eingestellt. Es kann eine Adresse zwischen 1 und 99 eingestellt werden.

Die Station ist extrem robust. Sie ist mit Epoxidharz vergossen und durchgängig mit Metall-Steckverbindern ausgerüstet. Der Anschluss an den PROFIBUS-DP erfolgt über M12 x 1-Steckverbinder. Die Versorgungsspannung wird über einen 5-poligen 7/8"-Steckverbinder zugeführt. Die grüne „Power“-LED zeigt an, dass die Station versorgt wird.

Zur einfachen Software-Konfiguration dieser Station innerhalb eines PROFIBUS-Systems steht eine 3,5"-Diskette zur Verfügung. GSD-Diskette: PROFIBUS-DRIVERDISC.

Empfohlene Anschlusskomponenten

PROFIBUS: Typ: RSSW-RKSW456-2M
 Versorgung: Typ: RKM50-2XOR-RSM50, WKM50-2XOR
 Eingänge: Typ: FSM4-2WAK3-2/2/P00 oder WAK4-5-WAS4/P00, BS8141-0 (konfektionierbarer Stecker)

FLDP-IM 16-0001

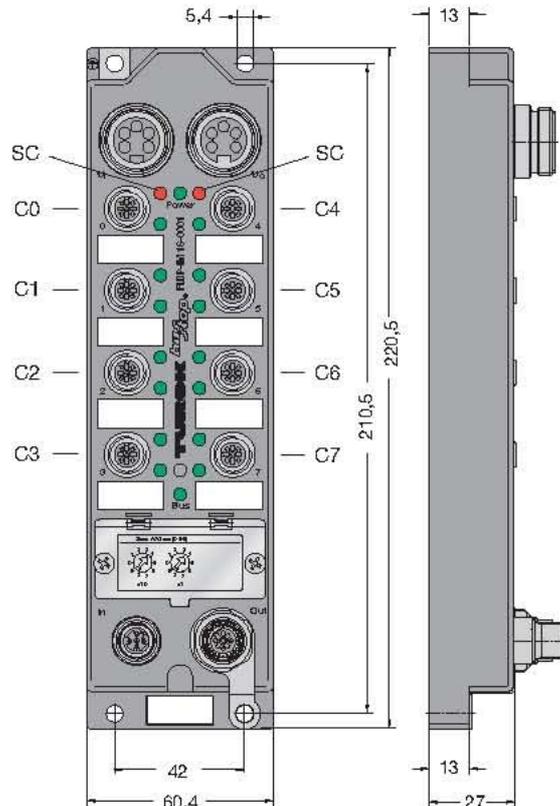
- Robuste PROFIBUS-DP-Station
- 16 Eingänge
- Kompaktes Flachgehäuse

Applikationen

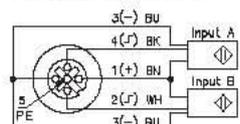
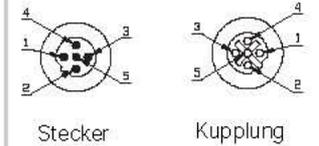
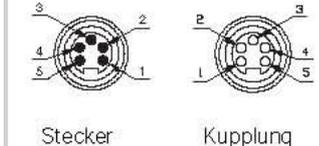
- Für Transportsysteme und andere Feldapplikationen
- Zum Anschluss von sechszehn 2-/3-Draht-Sensoren oder mechanischen Kontakten

Besondere Eigenschaften

- Kurzschluss-Sammelmeldung der pnp-Eingänge
- Glasfaserverstärktes Kunststoffgehäuse mit vergossener Elektronik und vernickelten Messing-Steckverbindern, Schutzart IP67
- Übertragungsrate bis zu 12 MBd



Anschlussbilder

Eingänge	Bus-Linie ¹⁾	Betriebsspannung
<p>3-Draht pnp-Sensor</p> 	 <p>Stecker Kupplung</p>	 <p>Stecker Kupplung</p>
	<p>1 = 5 VDC²⁾ 2 = Bus - A 3 = GND 4 = Bus - B 5 = Schirm</p>	<p>1 = GND 2 = GND 3 = PE 4 = U_B 5 = nicht benutzt</p>

1) invers codiert gemäß PNO-Richtlinie 2) nur an Bus-Kupplung

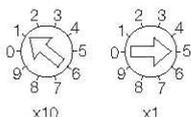
Eingangsmodul FLDP-IM 16-0001 16 Eingänge, DC

Typenbezeichnung FLDP-IM 16-0001
Ident-Nr. 68 253 26

Betriebsspannung 18...30 VDC
Interner Stromverbrauch < 110 mA (aus Betriebsspannung)

Einstellungen
Adresse 1...99 (dezimal) über 2 Drehschalter, unter Schutzfenster zugänglich

In diesem Beispiel ist Adresse 15 eingestellt.



Eingangskreise (16) 3-Draht-pnp-Sensoren/2-Draht-Sensoren
Eingangsspannung 18...30 VDC (aus Betriebsspannung)
Eingangsstrom < 500 mA per 4 Eingänge, Kurzschlusschutz
Schaltschwelle AUS / AN 2 mA / 4 mA
Eingangsverzögerung 2,5 ms
Schaltfrequenz < 250 Hz
Potentialtrennung zum Bus

LED-Anzeigen
Bus grün / rot: Normalbetrieb / keine Kommunikation
Spannungsversorgung grün: Betriebsspannung
Eingangsstatus (16) grün: Eingang AN
Kurzschluss-Sammelmeldung LED SC = (2) rot: Kurzschluss an einem Eingang

Anschluss
Betriebsspannung 5-poliger 7/8"-Steckverbinder
Bus-Linie M12 x 1-Steckverbinder, invers codiert
Eingänge M12 x 1-Steckverbinder

I/O-Datenzuordnung

Abkürzungen:
C1P4 = Steckverbinder 1, Pin 4
0 = aus, 1 = an

SC = Kurzschluss-Sammelmeldung der Eingänge, I > 500 mA
U_B = Betriebsspannung U_B < 18 VDC

Eingangsdaten Byte 1

Input	Bit	7	6	5	4	3	2	1	0
Data	Bedeutung	C3P2	C3P4	C2P2	C2P4	C1P2	C1P4	C0P2	C0P4

Eingangsdaten Byte 2

Input	Bit	7	6	5	4	3	2	1	0
Data	Bedeutung	C7P2	C7P4	C6P2	C6P4	C5P2	C5P4	C4P2	C4P4

Diagnosedaten 1 Byte

Status	Bit	7	6	5	4	3	2	1	0
Data	Bedeutung	-	-	-	-	-	U _B	-	SC

Gehäuse 220,5 x 60,4 x 27 mm (H x B x T)
Material PA6-GF30; vernickelte Messing-Steckverbinder
Montage über 4 Durchgangslöcher, Ø 5,4 mm
Schutzart (IEC 60529/EN 60529) IP67 (NEMA 1, 3, 4, 12, 13)
Schwingungs- und Schockprüfung gemäß DIN EN 60068-2-6/2-27
Temperaturbereich 0° bis +55°C (32° bis +131°F)