

FLM BK ETH M12 DI 8 M12-2TX - Accoppiatore bus



2736916

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2736916>

Si prega di notare che i dati visualizzati in questo PDF sono stati generati dal nostro catalogo online. I dati completi sono disponibili nella documentazione per l'utente. Si applicano le condizioni generali di utilizzo per i download.



L'accoppiatore bus Ethernet consente di ottenere un bus locale per massimo 16 utenze. Altre funzioni: 10 Mbit/s e 100 MBit/s, autonegoiazione, auto-crossover, 8 ingressi digitali, diagnostica precisa per canale, protezione da cortocircuito/sovraccarico, conness. rapida M12

Descrizione del prodotto

L'accoppiatore Fieldline modulare FLM BK ETH M12 DI8 M12 con 8 ingressi digitali collega una stazione bus locale Fieldline modulare ad una rete Ethernet e serve inoltre per rilevare i segnali digitali. L'accoppiatore bus è dotato di due collegamenti Ethernet, eseguiti come connettori femmina M12 con codifica D. Grazie allo switch managed 3 porte integrato, è possibile collegare altre unità Ethernet per realizzare una struttura in linea. Le velocità di trasmissione sono pari a 10 Mbit/s e 100 Mbit/s e vengono selezionate automaticamente dall'unità (auto-negoiazione). Le interfacce possono scambiare automaticamente le linee di ricezione e di invio (auto-crossover). L'accoppiatore bus FLM BK ETH M12 DI8 M12 supporta i seguenti protocolli di rete:

- Modbus/TCP
- Modbus/UDP
- DDI (Device Driver Interface)

Come bus inferiore, l'accoppiatore bus Ethernet mette a disposizione un potente bus locale. La lunghezza complessiva del bus locale è pari a 20 m ed è possibile collegare fino a 16 unità I/O. La velocità di trasmissione commutabile da 500 KBAud a 2 MBAud consente l'adattamento flessibile all'applicazione e permette di risparmiare i costi dello stoccaggio. Il bus locale viene collegato mediante un connettore M12 con codifica B a 5 poli. I 4 punti di connessione del sensore in versione doppia possono essere collegati mediante connettori a 5 poli M12 con codifica A, rispettivamente con sensori a 2, 3 o 4 conduttori.

L'alimentazione dei sensori è protetta contro i cortocircuiti e i sovraccarichi e garantisce un'elevata affidabilità dell'impianto. Gli indicatori diagnostici e di stato dell'alimentazione di tensione, del funzionamento della rete e del bus locale con le rispettive funzioni di controllo riducono i tempi di inattività del bus e rappresentano un valido supporto in caso di interventi di manutenzione.

La connessione utilizzata è quella ad attacco rapido SPEEDCON che consente una riduzione dei tempi di collegamento di circa il 90%. Ovviamente è possibile continuare ad usare i classici attacchi M12 che sono completamente compatibili.

I vantaggi

- Modbus/TCP
- 8 ingressi 24 V DC
- Connessione M12 con bloccaggio rapido SPEEDCON

Dati commerciali

Codice articolo	2736916
Pezzi/conf.	1 Pezzi
Quantità di ordinazione minima	1 Pezzi
Codice vendita	DRI41B
Codice prodotto	DRI41B
Pagina del catalogo	Pagina 189 (C-6-2019)
GTIN	4046356094283
Peso per pezzo (confezione inclusa)	343,2 g
Peso per pezzo (confezione esclusa)	280 g

FLM BK ETH M12 DI 8 M12-2TX - Accoppiatore bus



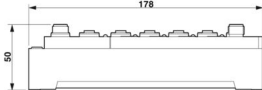
2736916

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2736916>

Numero tariffa doganale	85176200
Paese di origine	DE

Dati tecnici

Dimensioni

Disegno quotato	
Larghezza	70 mm
Altezza	178 mm
Profondità	50 mm
Distanza foro	178 mm

Indicazioni materiale

Colore	antracite
--------	-----------

Interfacce

Ethernet (Modbus TCP)

Collegamento	Connettore M12, codifica D
Denominazione vano di collegamento	Cavo in rame
Numero di poli	4
Velocità di trasmissione	10/100 MBit/s (Auto-negoziamento)

Bus di campo: Gateway bus locale

Denominazione	Gateway bus locale
Collegamento	Connettore M12, codifica B
Velocità di trasmissione	500 kBaud / 2MBaud commutabile
Lunghezza bus locale max.	20 m
Numero utilizzatori bus locale max.	16

Caratteristiche del sistema

Limiti di sistema

Numero di utilizzatori bus locale collegabili	max. 16
numero delle stazioni con canale parametri	max. 16

Modulo

Canale dati di processo	8 Bit
Range indirizzi ingressi	8 Bit
Range indirizzi uscite	0 Bit
Lunghezza di registro	8 Bit

Dati di ingresso

2736916

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2736916>

Digitale:

Denominazione ingresso	Ingressi digitali
Descrizione dell'ingresso	IEC 61131-2 tipo 1
Numero ingressi	8 (EN 61131-2 tipo 1)
Collegamento	Connettore M12
Tecnica di connessione	2, 3, 4 conduttori
Tensione d'ingresso	24 V DC
Range d'ingresso segnale "0"	-30 V DC ... 5 V DC
Range d'ingresso segnale "1"	13 V DC ... 30 V DC
Tensione nominale d'ingresso U_{IN}	24 V DC
Tempo filtro	3 ms
Circuito di protezione	Protezione contro cortocircuiti e sovraccarichi dell'alimentazione sensore; Prot. contro inversione polarità

Caratteristiche articolo

Tipo di prodotto	Componenti I/O
Famiglia di prodotti	Fieldline
Tipo	modularità
Numero di canali	8

Caratteristiche elettriche

Potenziali

Alimentazione di tensione U_L	24 V DC
Alimentazione di corrente a U_L	max. 4 A
Corrente assorbita da U_L	max. 118 mA (per 2 MBaud)
	tip. 118 mA (per 2 MBaud)
	max. 60 mA (per 500 kBaud)
	tip. 60 mA (per 500 kBaud)
Alimentazione di tensione a U_S	24 V DC
Alimentazione di corrente a U_S	max. 4 A
Corrente assorbita da U_S	tip. 5 mA (più corrente di alimentazione dei sensori)
	max. 600 mA

Alimentazione: Elettronica del modulo

Collegamento	Connettore M12
Denominazione	U_L
Tensione di alimentazione	24 V DC
Range tensione di alimentazione	18 V DC ... 30 V DC (ripple incluso)
Corrente di alimentazione	< 100 mA

Isolamento galvanico/isolamento dei campi di tensione

Tensione di prova: Per periferia	500 V DC
----------------------------------	----------

Dati di collegamento

Collegamento	Connettore M12
--------------	----------------

Condizioni ambientali e della vita elettrica

Condizioni ambientali

Temperatura ambiente (esercizio)	-25 °C ... 60 °C
Grado di protezione	IP65/IP67
Pressione aria (funzionamento)	80 kPa ... 106 kPa (fino a 2000 m s.l.m.)
Pressione aria (trasporto e stoccaggio)	70 kPa ... 106 kPa (fino a 3000 m s.l.m.)
Temperatura ambiente (stoccaggio/trasporto)	-25 °C ... 85 °C
Umidità dell'aria consentita (stoccaggio/trasporto)	95 %

Normative e prescrizioni

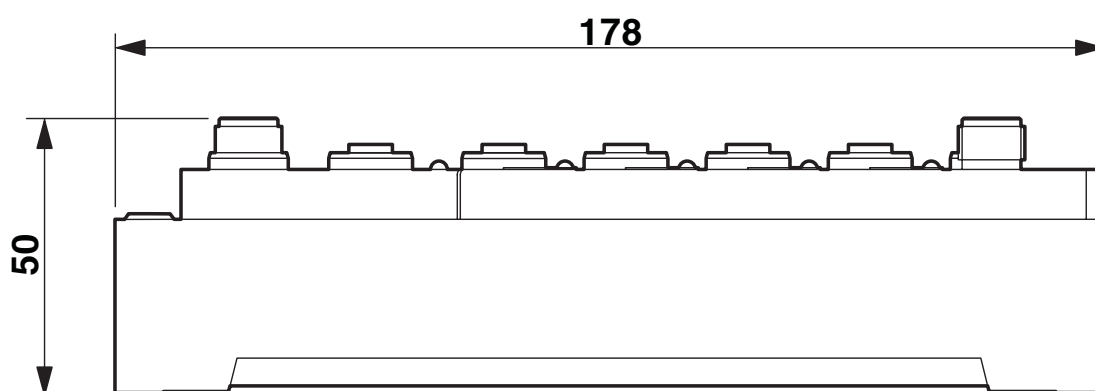
Classe di protezione	III (IEC 61140, EN 61140, VDE 0140-1)
----------------------	---------------------------------------

Montaggio

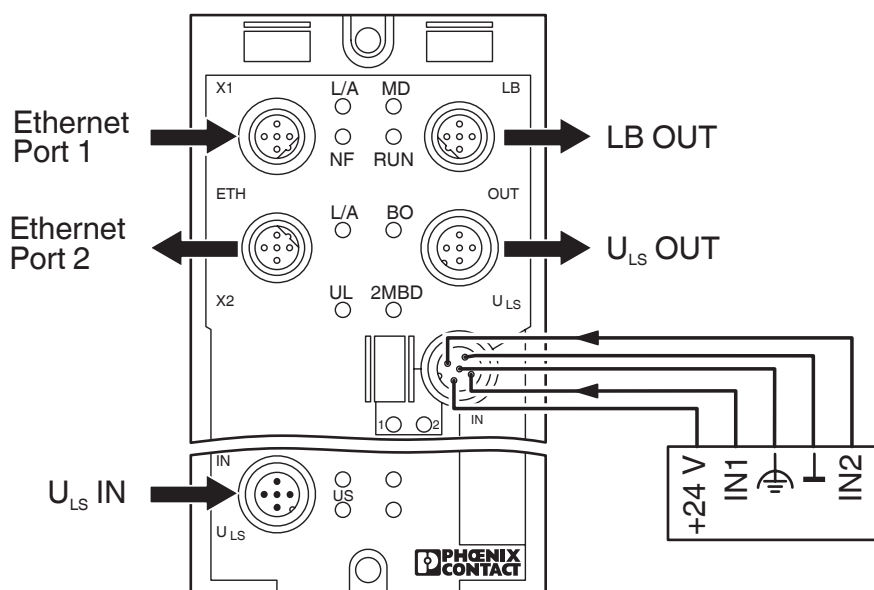
Tipo di montaggio	Montaggio a parete, opzionale su montaggio a piastra
	Montaggio a parete

Disegni

Disegno quotato



Disegno collegamento



FLM BK ETH M12 DI 8 M12-2TX - Accoppiatore bus



2736916

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2736916>

Classifiche

ETIM

ETIM 8.0	EC001604
----------	----------

UNSPSC

UNSPSC 21.0	32151600
-------------	----------

Environmental product compliance

EU RoHS

Soddisfa i requisiti della direttiva RoHS	Sì
con eccezione delle deroghe, se note	6(c), 7(a), 7(c)-I

China RoHS

Environment friendly use period (EFUP)	EFUP-E
	Nessuna sostanza pericolosa al di sopra dei valori limite

EU REACH SVHC

Avviso di sostanza candidata REACH (n. CAS)	Lead(n. CAS: 7439-92-1)
---	-------------------------