

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



2736916

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/2736916>

Beakta att uppgifterna som visas i det här PDF-dokumentet har genererats ur vår online-katalog. Du hittar kompletta data i användardokumentation en. Våra allmänna användarvillkor för nedladdningar gäller.



Ethernet-busskopplaren öppnar upp en lokalbuss för upp till 16 enheter. Ytterligare funktioner: 10 Mbit/s och 100 Mbit/s, autonegotiation, autocrossover, 8 digitala ingångar, kanalexakt diagnostik, kortslutnings- och överbelastningsskydd, M12-snabbanslutningsteknik

Produktbeskrivning

Fieldline Modular-busskopplaren FLM BK ETH M12 DI 8 M12-2TX med 8 digitala ingångar kopplar en Fieldline Modular-lokalbusstation till ett Ethernet-nätverk och fungerar samtidigt för registrering av digitala signaler. Bussanslutningen har två Ethernet-anslutningar i form av D-kodade M12-honor. Med den inbyggda programmerbara 3-port-switchen kan ytterligare Ethernet-enheter anslutas och därmed en linjestruktur upprättas. Överföringshastigheterna uppgår till 10 Mbit/s und 100 Mbit/s och väljs automatiskt i enheten (autonegotiation). Gränssnitten kan automatiskt byta mottagnings- och sändningsledningar (autocrossing). Följande nätverksprotokoll stöds av bussanslutningen FLM BK ETH M12 DI8 M12:

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

Som underliggande buss ställer Ethernet-busskopplaren en effektiv lokalbuss till förfogande. Lokalbussens totala längd uppgår till 20 m och upp till 16 I/O-enheter kan anslutas. Den överföringshastigheten som kan kopplas om från 500 kBaud till 2 MBaud medger en flexibel anpassning till applikationen och reducerar kostnader för lagerhållning. Lokalbussanslutningen sker över 5-poliga B-kodade M12-kontakter. De fyra dubbelt anslutna sensor-anslutningsställena kan anslutas med vardera sensorer i 2-, 3- och 4-ledarteknik över 5-poliga A-kodade M12-kontakter. Sensorförsörjningen är skyddad mot kortslutning och överlast och garanterar därmed en hög tillgänglighet till anläggningen. Diagnostik- och statusindikeringarna för spänningsförsörjning, nätverk- och lokalbussdrift med respektive övervakningsfunktioner reducerar bussens stilleståndstider och underlättar servicearbeten.

Som anslutningsteknik står den effektiva SPEEDCON-teknologin till förfogande, med vilken anslutningstiderna kan reduceras med upp till 90%. De klassiska M12-anslutningarna kan naturligtvis användas med fullständig kompatibilitet.

Fördelar

- Modbus/TCP
- 8 ingångar 24 V DC
- M12 anslutningsteknik med SPEEDCON snabbanslutning

Affärsmässiga uppgifter

Artikelnr	2736916
Antal/förp.	1 Styck
Minsta beställningsantal	1 Styck
Försäljningskod	DRI41B
Produktnyckel	DRI41B
GTIN	4046356094283
Vikt per styck (inklusive förpackning)	343,2 g
Vikt per styck (exklusive förpackning)	280 g
Tullnummer	85176200
Ursprungsland	CN

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

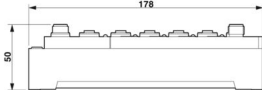


2736916

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/2736916>

Tekniska data

Mått

Måttskiss	
Bredd	70 mm
Höjd	178 mm
Djup	50 mm
Borrhålsavstånd	178 mm

Materialuppgifter

Färg	antracit
------	----------

Gränssnitt

Ethernet (Modbus/TCP)

Anslutningstyp	M12-kontakt, D-kodad
Betecknings anslutningsställe	kopparkabel
Portal	4
Överföringshastighet	10/100 MBit/s (Autonegotiation)

Fältbuss: Lokalbuss-Gateway

Benämning	Lokalbuss-Gateway
Anslutningstyp	M12-kontakt, B-kodad
Överföringshastighet	500 kBaud / 2 MBaud omkopplingsbar
Max längd lokalbuss	20 m
Max. antal lokalbussabonnenter	16

Systemegenskaper

Systemgränser

Antal anslutningsbara lokalbussdeltagare	max. 16
Antal abonnenter med parameterkanal	max. 16

Modul

Processdatakanal	8 Bit
Ingångsadressutrymme	8 Bit
Utgångsadressutrymme	0 Bit
Registerlängd	8 Bit

Ingångsdata

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



2736916

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/2736916>

Digital:

Benämning ingång	Digitala ingångar
Beskrivning av ingången	IEC 61131-2 typ 1
Antal ingångar	8 (EN 61131-2 Typ 1)
Anslutningstyp	M12-kontakter
Anslutningsteknik	2-, 3-, 4-tråds
Ingångsspänning	24 V DC
Ingångsspänningsområde "0"-signal	-30 V DC ... 5 V DC
Ingångsspänningsområde "1"-signal	13 V DC ... 30 V DC
Märkingångsspänning U_{IN}	24 V DC
Filtreringstid	3 ms
Skyddskoppling	Kortslutningsskydd, överlastskydd för sensorförsörjningen; polaritetsskydd

Artikelegenskaper

Produkttyp	I/O-komponenter
Produktfamilj	Fieldline
Konstruktion	modulär
Antal kanaler	8

Elektriska egenskaper

Potentialer

Spänningsförsörjning U_L	24 V DC
Strömförsörjning på U_L	max. 4 A
Strömförbrukning från U_L	max. 118 mA (vid 2 MBaud)
	typ. 118 mA (vid 2 MBaud)
	max. 60 mA (vid 500 kBaud)
	typ. 60 mA (vid 500 kBaud)
Spänningsförsörjning U_S	24 V DC
Strömförsörjning på U_S	max. 4 A
Strömförbrukning från U_S	typ. 5 mA (plus givarnas strömförsörjning)
	max. 600 mA

Försörjning: Modulelektronik

Anslutningstyp	M12-kontakter
Benämning	U_L
Spänningsförsörjning	24 V DC
Spänningsområde	18 V DC ... 30 V DC (inklusive rippel)
Strömförsörjning	< 100 mA

Galvanisk isolation/isolation av spänningsområden

Isolationsspänning: till periferi	500 V DC
-----------------------------------	----------

Anslutningsdata

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



2736916

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/2736916>

Anslutningstyp	M12-kontakter
----------------	---------------

Miljö- och livslängdsvillkor

Omgivningsförhållanden

Drifttemperatur	-25 °C ... 60 °C
Kapslingsklass	IP65/IP67
Lufttryck (drift)	80 kPa ... 106 kPa (upp till 2000 m ö.h.)
Lufttryck (lagring/transport)	70 kPa ... 106 kPa (upp till 3000 m DNN)
Omgivningstemperatur (lagring/transport)	-25 °C ... 85 °C
Tillåten luftfuktighet (lagring/transport)	95 %

Standarder och bestämmelser

Skyddsklass	III (IEC 61140, EN 61140, VDE 0140-1)
-------------	---------------------------------------

Montering

Monteringssätt	Väggmontering, alternativt på monteringsplatta
	Väggmontering

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

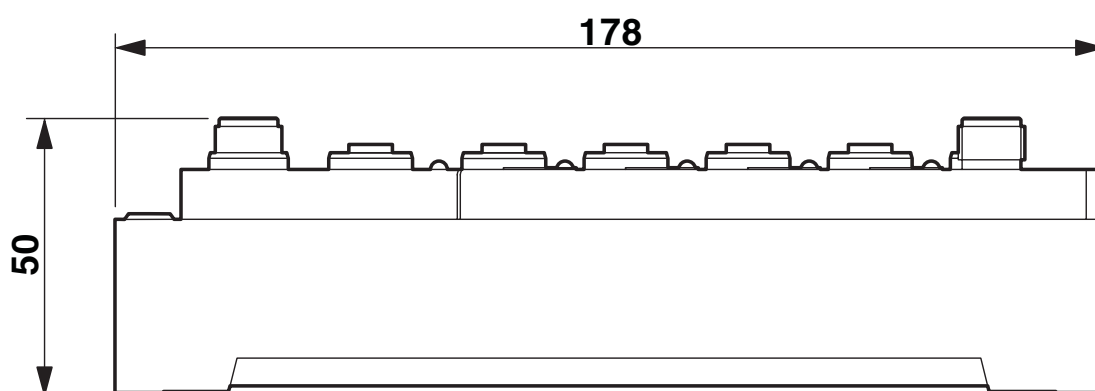


2736916

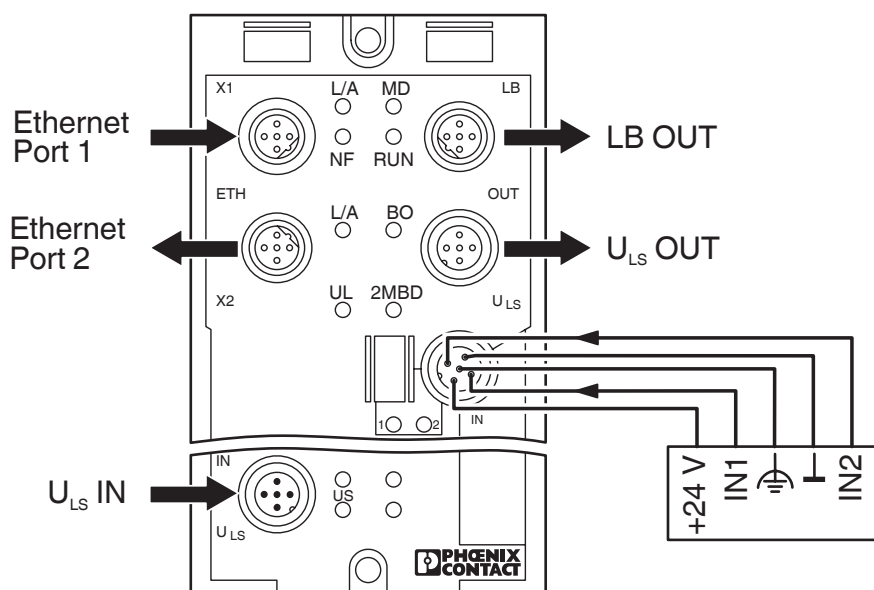
<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/2736916>

Ritningar

Måttskiss



Anslutningsritning



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



2736916

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/2736916>

Klassifikationer

ETIM

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

UNSPSC

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

Environmental product compliance

EU RoHS

Uppfyller kraven enligt RoHS-direktivet	Ja
undantagsregler i den mån de är kända	6(c), 7(a), 7(c)-I

China RoHS

Environment friendly use period (EFUP)	EFUP-E
	Inga farliga ämnen över gränsvärdena

EU REACH SVHC

Hänvisning till möjliga ämnen i REACH (CAS-nummer)	Lead(CAS-nummer: 7439-92-1)
--	-----------------------------