

Bitte beachten Sie, dass die hier angegebenen Daten dem Online-Katalog entnommen sind. Die vollständigen Informationen und Daten entnehmen Sie bitte der Anwenderdokumentation. Es gelten die Allgemeinen Nutzungsbedingungen für Internet-Downloads. (http://download.phoenixcontact.de)



Der Ethernet-Buskoppler eröffnet einen Lokalbus für bis zu 16 Teilnehmer. Weitere Funktionen: 10 Mbit/s und 100 MBit/s, Autonegotiation, Autocrossover, 8 digitale Eingänge, kanalgenaue Diagnose, Kurzschluss- und Überlastschutz, M12-Schnellanschlusstechnik

Produktbeschreibung

Der Fieldline Modular-Buskoppler FLM BK ETH M12 DI 8 M12-2TX mit 8 digitalen Eingängen koppelt eine Fieldline Modular-Lokalbusstation an ein Ethernet-Netzwerk und dient zusätzlich zur Erfassung digitaler Signale. Der Buskoppler besitzt zwei Ethernet Anschlüsse, die als D-kodierte M12-Buchsen ausgeführt sind. Durch den integrierten, managebaren 3-Port Switch können weitere Ethernet-Geräte angeschlossen werden, um eine Linienstruktur zu realisieren. Die Übertragungsraten betragen 10 MBit/s und 100 MBit/ s und werden vom Gerät automatisch ausgewählt (Autonegotiation). Die Schnittstellen können die Empfangs- und Sendeleitungen automatisch tauschen (Autocrossover). Folgende Netzwerkprotokolle werden vom Buskoppler FLM BK ETH M12 DI8 M12 unterstützt:-Modbus/TCP- Modbus/UDP- DDI (Device Driver Interface)Als unterlagerten Bus stellt der Ethernet-Buskoppler einen leistungsfähigen Lokalbus zur Verfügung. Die Gesamtlänge des Lokalbusses beträgt 20 m und es können bis zu 16 I/O-Geräte angekoppelt werden. Die umschaltbare Übertragungsgeschwindigkeit von 500 kBaud auf 2 MBaud erlaubt die flexible Anpassung an die Applikation und spart Kosten in der Lagerhaltung. Der Lokalbusanschluss geschieht über 5-polige B-kodierte M12-Steckverbinder. Die vier doppelt belegten Sensorsteckplätze können über 5-polige A-kodierte M12-Steckverbinder jeweils mit Sensoren in 2-, 3- oder 4-Leitertechnik belegt werden. Die Sensorversorgung ist gegen Kurzschluss und Überlast geschützt und garantiert damit eine hohe Anlagenverfügbarkeit. Die Diagnose- und Statusanzeigen für Spannungsversorgung, Netzwerk- und Lokalbusbetrieb mit den entsprechenden Überwachungsfunktionen reduzieren die Busstillstandszeiten und unterstützen im Servicefall. Als Anschlusstechnik steht die leistungsfähige SPEEDCON-Technologie zur Verfügung, mit der sich die Anschlusszeiten um bis zu 90 % reduzieren lassen. Die klassischen M12-Anschlüsse können natürlich voll kompatibel weitergenutzt werden.

Produkteigenschaften

Modbus TCP

✓ 8 Eingänge 24 V DC

M12-Anschlusstechnik mit SPEEDCON-Schnellverriegelung

Ethernet

Kaufmännische Daten

Verpackungseinheit	1
GTIN	4046356094283

Technische Daten

Maße

Breite	70 mm
Höhe	178 mm
Tiefe	50 mm
Bohrlochabstand	178 mm

Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur (Betrieb)	-25 °C 60 °C



Technische Daten

Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur (Lagerung/Transport)	-25 °C 85 °C
Zulässige Luftfeuchtigkeit (Lagerung/Transport)	95 %
Luftdruck (Betrieb)	80 kPa 106 kPa (bis zu 2000 m üNN)
Luftdruck (Lagerung/Transport)	70 kPa 106 kPa (bis zu 3000 m üNN)
Schutzart	IP65/IP67

Allgemein

Gewicht	280 g
Montageart	Wandmontage
Schutzklasse	III, IEC 61140, EN 61140, VDE 0140-1
Prüfstrecke	zur Peripherie 500 V DC

Schnittstellen

Feldbussystem	Ethernet
Benennung	Ethernet (Modbus/TCP)
Anschlussart	M12-Steckverbinder, D-kodiert
Bezeichnung Anschlussstelle	Kupferkabel
Übertragungsgeschwindigkeit	10/100 MBit/s (Autonegotiation)
Polzahl	4

Lokalbus Gateway

Benennung	Lokalbus Gateway
Anschlussart	M12-Steckverbinder, B-kodiert
Übertragungsrate	500 kBaud / 2 MBaud umschaltbar
Max. Anzahl Lokalbusteilnehmer	16
Max. Länge Lokalbus	20 m

Versorgung der Modulelektronik

Anschlussart	M12-Steckverbinder
Benennung	U_L
Versorgungsspannung	24 V DC
Versorgungsspannungsbereich	18 V DC 30 V DC IEC 61131-2 (Welligkeit eingeschlossen)
Versorgungsstrom	< 100 mA

Fieldline Potenziale

Spannungsversorgung U _L	24 V DC
Stromversorgung an U _L	max. 4 A
Stromaufnahme aus U _L	max. 118 mA (bei 2 MBaud)
Stromaufnahme aus U _L	typ. 118 mA (bei 2 MBaud)
Stromaufnahme aus U _L	max. 60 mA (bei 500 kBaud)
Stromaufnahme aus U _L	typ. 60 mA (bei 500 kBaud)
Spannungsversorgung U _S	24 V DC
Stromversorgung an U _S	max. 4 A
Stromaufnahme aus U _S	typ. 5 mA (plus Versorgungsstrom der Sensoren)



Technische Daten

Fieldline Potenziale

Stromaufnahme aus U _s	max. 600 mA
----------------------------------	-------------

Digitale Eingänge

Benennung Eingang	Digitale Eingänge
Anschlussart	M12-Steckverbinder
Anschlusstechnik	2-, 3-, 4-Leiter
Anzahl der Eingänge	8 (IEC 61131-2 Typ 1)
Schutzbeschaltung	Kurzschluss-Schutz, Überlastschutz der Sensorversorgung Verpolschutz
Filterzeit	3 ms
Eingangskennlinie	IEC 61131-2 Typ 1
Eingangsspannung	24 V DC
Eingangsspannungsbereich "0"-Signal	-30 V DC 5 V DC
Eingangsspannungsbereich "1"-Signal	13 V DC 30 V DC

Klassifikationen

eCl@ss

eCl@ss 4.0	27250203
eCl@ss 4.1	27250203
eCl@ss 5.0	27250203
eCl@ss 5.1	27242608
eCl@ss 6.0	27242608
eCl@ss 7.0	27242608
eCl@ss 8.0	27242608

ETIM

ETIM 2.0	EC001434
ETIM 3.0	EC001604
ETIM 4.0	EC001604
ETIM 5.0	EC001604

UNSPSC

UNSPSC 6.01	43172015
UNSPSC 7.0901	43201404
UNSPSC 11	43172015
UNSPSC 12.01	43201404
UNSPSC 13.2	43201404

Approbationen

 ${\tt UL\ Recognized\ /\ cUL\ Recognized\ /\ cull\ Recog$



Approbationen

Αr	nnr	oha	atio	nsd	etai	ils
\neg	יוקנ	UDC	lio	HSU	Cla	IJЭ

UL Recognized \$\)
cUL Recognized • Su
cULus Recognized C S Us
91
. 74 .
c 92 us
Zuhehör

∠ubehor

Klemmenmarker unbeschriftet

ZBF 12:UNBEDRUCKT - 0809735



Datenkabel konfektioniert

SAC-4P-M12MSD/ 2,0-930 - 1524006





Zubehör

SAC-4P-M12MSD/ 5,0-930 - 1524019



SAC-4P-M12MSD/10,0-930 - 1524022



SAC-4P-M12MSD/15,0-930 - 1524035



SAC-4P-M12MSD/ 0,3-930/M12MSD - 1523065



SAC-4P-M12MSD/ 0,5-930/M12MSD - 1523078





Zubehör

SAC-4P-M12MSD/ 1,0-930/M12MSD - 1523081



SAC-4P-M12MSD/ 2,0-930/M12MSD - 1521533



SAC-4P-M12MSD/ 5,0-930/M12MSD - 1524051



SAC-4P-M12MSD/10,0-930/M12MSD - 1524064



SAC-4P-M12MSD/15,0-930/M12MSD - 1524077



Sensor-/Aktor-Kabel



Zubehör

SAC-5P-MS/ 2,0-186 SCO - 1518326



SAC-5P-MS/ 5,0-186 SCO - 1518339



SAC-5P-MS/10,0-186 SCO - 1518342



SAC-5P-MS/15,0-186 SCO - 1518355



SAC-5P- 2,0-186/FS SCO - 1518368



SAC-5P- 5,0-186/FS SCO - 1518371





Zubehör

SAC-5P-10,0-186/FS SCO - 1518384



SAC-5P-15,0-186/FS SCO - 1518397



SAC-5P-MS/ 0,3-186/FS SCO - 1518407



SAC-5P-MS/ 0,5-186/FS SCO - 1518410



SAC-5P-MS/ 1,0-186/FS SCO - 1518423





Zubehör

SAC-5P-MS/ 2,0-186/FS SCO - 1518436



SAC-5P-MS/ 5,0-186/FS SCO - 1518449



SAC-5P-MS/10,0-186/FS SCO - 1518452



SAC-5P-MS/15,0-186/FS SCO - 1518465



Rundsteckverbinder (kabelseitig)

SACC-M12MSD-4CON-PG 7-SH - 1521258





Zubehör

SACC-M12MSD-4CON-PG 9-SH - 1521261



SACC-M12MS-5SC M - 1508187



SACC-M12FS-5SC M - 1508200



Gerätemarker unbeschriftet

ZBN 18:UNBEDRUCKT - 2809128



Konfigurations- und Diagnose-Software

CONFIG+ OEM - 2700779





Zubehör

CONFIG+ DEMO - 2868046



CONFIG+ - 2868059



CONFIG+ CPY - 2868062



Parametrierungs-Software

AX+ BASIC - 2985068



AX DTM LIB - 2988065





Zubehör

VS-M12MSD-RJ45-931/ 0,5 - 1657562



VS-M12MSD-RJ45-931/ 1,0 - 1657575



VS-M12MSD-RJ45-931/ 2,0 - 1657588



VS-M12MSD-RJ45-931/ 5,0 - 1657591



PROT-M12-M - 2736194



ZBF 12:SO/CMS - 0810038





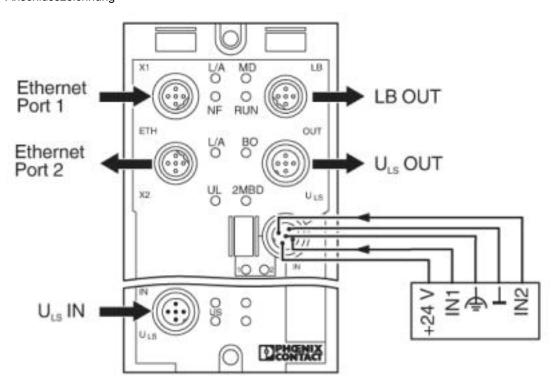
Zubehör

IPASSIGN - 2701094



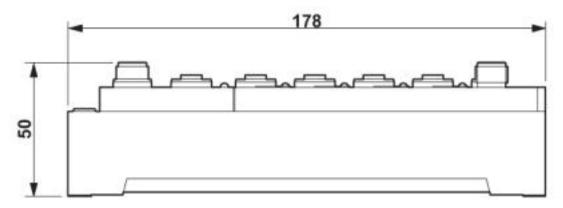
Zeichnungen

Anschlusszeichnung





Maßzeichnung



© Phoenix Contact 2013 - alle Rechte vorbehalten http://www.phoenixcontact.com