

Złącze magistrali - IL ETH BK DI8 DO4 2TX-PAC - 2703981

Należy pamiętać, że podane dane pochodzą z katalogu online. Proszę o pobranie kompletnych informacji i danych z dokumentacji użytkownika. Obowiązują ogólne warunki użytkowania dla materiałów pobieranych przez Internet. (<http://phoenixcontact.pl/download>)



Inline, Łącznik magistrali, Modbus/TCP(UDP), Gniazdo RJ45, Wejścia cyfrowe: 8, 24 V DC, Rodzaj przyłącza: 3-żyłowe, Wyjścia cyfrowe: 4, 24 V DC, 500 mA, Rodzaj przyłącza: 3-żyłowe, Prędkość transmisji w magistrali lokalnej 500 kBit/s / 2 MBit/s, Stopień ochrony IP20, w komplecie wtyki Inline i pola na opis

Opis produktu

Łącznik magistralny ze zintegrowanymi I/O jest przeznaczony do sieci Modbus/TCP (UDP), gdzie służy jako ogniwo łączące sieć z systemem I/O Inline.

Do łącznika magistralnego można podłączyć nawet 61 urządzeń Inline.


Właściwości produktu

- Możliwość przyłączenia do 61 złączy (16 uczestników PCP)
- Programowanie w C# lub Visual Basic
- 8 wejść cyfrowych, 4 wyjścia cyfrowe onboard
- Możliwość wymiany danych poprzez serwer OPC
- 2 przyłącza RJ45
- Automatyczne rozpoznawanie magistrali systemowej
- Interfejsy programowe do dostępu przez TCP/IP: Device Driver Interface (DDI) i High Level Language Fieldbus Interface (HFI).
- Webbased Management



Modbus/TCP (UDP)

Dane handlowe

Jednostka opakowania	1 STK
GTIN	 4 046356 041157
GTIN	4046356041157
Waga jednej sztuki (bez opakowania)	0,354 kg
Numer taryfy celnej	85389091
Kraj pochodzenia	Niemcy

Dane techniczne

Informacja

Ograniczenie użytkowania	Kompatybilność elektromagnetyczna: produkt klasy A, patrz deklaracja producenta w zakładce Pobierz
--------------------------	--

Złącze magistrali - IL ETH BK DI8 DO4 2TX-PAC - 2703981

Dane techniczne

Wymiary

Szerokość	80 mm
Wysokość	119,8 mm
Głębokość	71,5 mm
Informacja dotycząca wymiarów	Dane wymiarowe z wtykami

Warunki środowiskowe

Temperatura otoczenia (praca)	-25 °C ... 55 °C
Temperatura otoczenia (składowanie/transport)	-40 °C ... 85 °C
Dopuszczalna wilgotność powietrza (praca)	10 % ... 95 % (wg DIN EN 61131-2)
Dopuszczalna wilgotność powietrza (składowanie/transport)	10 % ... 95 % (wg DIN EN 61131-2)
Ciśnienie powietrza (praca)	70 kPa ... 106 kPa (do 3000 m n.p.m.)
Ciśnienie powietrza (składowanie/transport)	70 kPa ... 106 kPa (do 3000 m n.p.m.)
Stopień ochrony	IP20

Informacje ogólne

Rodzaj montażu	Szyna nośna
waga netto	354 g
Wskazówka dot.wagi	z wtykami
Komunikaty diagnostyczne	Zwarcie / przeciążenie wyjść cyfrowych tak
	awaria zasilania czujników tak
	awaria zasilania urządzeń wykonawczych tak

Złącza

system magistrali obiektowej	Modbus/TCP (UDP)
Oznaczenie	Modbus/TCP (UDP)
Rodzaj przyłącza	Gniazdo RJ45
Wskazówka dotycząca rodzaju przyłącza	Autonegocjacja
szybkość transmisji.	10/100 MBit/s
Fizyka transmisji	Ethernet za pomocą skrętki dwużyłowej i wtyków RJ45
system magistrali obiektowej	Lokalbus
Oznaczenie	magistrala lokalna Inline
Rodzaj przyłącza	krosownica danych Inline
szybkość transmisji.	500 kBit/s / 2 MBit/s (automatyczne rozpoznawanie, system niemieszany)

Granice systemu złącza magistralnego

Liczba obsługiwanych uczestników	maks. 63 (na stację)
Ilość możliwych do przyłączenia uczestników magistrali lokalnej	maks. 61 (Wejścia/wyjścia na urządzeniu odpowiadają dwóm urządzeniom końcowym)
Liczba uczestników z kanałem parametryzacji	maks. 16
Ilość wspieranych zacisków rozgałęźnych z odgałęzieniem magistrali zdalnej	0

Zasilanie elektroniki modułu

Złącze magistrali - IL ETH BK DI8 DO4 2TX-PAC - 2703981

Dane techniczne

Zasilanie elektroniki modułu

Rodzaj przyłącza	zaciski sprężynowe
Oznaczenie	Zasilanie złącza magistralnego U_{BK} ; z zasilania złącza magistralnego zostanie wygenerowane zasilanie logiki U_L (7,5 V) oraz zasilanie analogowe U_{ANA} (24 V).
Napięcie zasilania	24 V DC (za pośrednictwem wtyku Inline)
Zakres napięcia zasilania	19,2 V DC ... 30 V DC (łącznie ze wszystkim tolerancjami, łącznie z tętnieniem)
prąd zasilania	70 mA
Pobór prądu	maks. 0,98 A (z U_{BK})
Straty mocy	typ. 3 W (Urządzenie łącznie)
Napięcie logiki U_L	7,5 V DC
Pobór prądu	0,8 A
Pobór mocy	typ. 1,7 W

Potencjały Inline

Napięcie logiki U_L	7,5 V DC $\pm 5\%$
zasilanie na U_L	maks. 0,8 A DC
zasilanie obwodu głównego U_M	24 V DC
Zakres napięcia zasilającego U_M	19,2 V DC ... 30 V DC (łącznie ze wszystkim tolerancjami, łącznie z tętnieniem)
zasilanie na U_M	maks. 8 A DC (Suma z $U_M + U_S$; w przypadku zastosowania w obszarze zagrożonym wybuchem, maks. 4 A!)
Pobór prądu z U_M	maks. 8 A DC
Zasilanie obwodu segmentu U_S	24 V DC
Zakres napięcia zasilającego U_S	19,2 V DC ... 30 V DC (łącznie ze wszystkim tolerancjami, łącznie z tętnieniem)
zasilanie na U_S	maks. 8 A DC (Suma z $U_M + U_S$; w przypadku zastosowania w obszarze zagrożonym wybuchem, maks. 4 A!)
Pobór prądu z U_S	maks. 8 A DC
zasilanie urządzeń peryferyjnych U_{ANA}	24 V DC
Zakres napięcia zasilającego U_{ANA}	19,2 V DC ... 30 V DC (łącznie ze wszystkim tolerancjami, łącznie z tętnieniem)
zasilanie na U_{ANA}	maks. 0,5 A DC

Wejścia cyfrowe

Oznaczenie wejścia	Wejścia cyfrowe
Opis wejścia	EN 61131-2 Typ 1
Rodzaj przyłącza	Wtyk Inline
	3-żyłowe
Liczba wejść	8
Czas zadziałania typowo	ok. 500 μ s
Układ ochronny	Zabezpieczenie przed pomyleniem biegunów Dioda tłumiąca
Charakterystyka wejścia	IEC 61131-2 Typ 1
Napięcie wejściowe	24 V DC

Złącze magistrali - IL ETH BK DI8 DO4 2TX-PAC - 2703981

Dane techniczne

Wejścia cyfrowe

Zakresu napięć wejściowych dla sygnału "0"	-30 V DC ... 5 V DC
Zakresu napięć wejściowych dla sygnału "1"	15 V DC ... 30 V DC
Znamionowy prąd wejściowy przy U_{IN}	typ. 3 mA
typowy prąd wejściowy na kanał	typ. 3 mA
Opóźnienie przy zmianie sygnału z 0 na 1	1,2 ms
Opóźnienie przy zmianie sygnału z 1 na 0	1,2 ms

Wyjścia cyfrowe

oznaczenie wyjścia	Wyjścia cyfrowe
Rodzaj przyłącza	Wtyk Inline
	3-żyłowe
Liczba wyjść	4
Układ ochronny	Ochrona przeciwzwarciowa, ochrona przed przeciążeniem Obwód bocznikujący
Napięcie wyjścia	24 V DC -1 V (przy prądzie znamionowym)
napięcie wyjścia znamionowe	24 V DC
maksymalny prąd wyjściowy na kanał	500 mA
maksymalny prąd wyjściowy każdego modułu/ złącza	2 A
Maksymalny prąd wyjściowy na moduł	2 A
Obciążenie znam., induk.	12 VA (1,2 H, 48 Ω)
Obciążenie znam., lampy	12 W
Obciążenie znam., rezyst.	12 W

Normy i przepisy

Próby mechaniczne	Odporność na wibracje według EN 60068-2-6/IEC 60068-2-6 5g
	Udar wg EN 60068-2-27/IEC 60068-2-27 Eksploatacja: 25g, czas trwania 11 ms, udar półsinusoidalny
Przyłącze według normy	CUL
Klasa ochrony	III, IEC 61140, EN 61140, VDE 0140-1

Environmental Product Compliance

China RoHS	Okres użytkowania zgodnie z przeznaczeniem: nieograniczony = EFUP-e
	Brak substancji niebezpiecznych powyżej wartości progowych

Klasyfikacje

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

Złącze magistrali - IL ETH BK DI8 DO4 2TX-PAC - 2703981

Klasyfikacje

eCl@ss

eCl@ss 7.0	27242608
eCl@ss 8.0	27242608
eCl@ss 9.0	27242608

ETIM

ETIM 2.0	EC001434
ETIM 3.0	EC001604
ETIM 4.0	EC001604
ETIM 5.0	EC001604
ETIM 6.0	EC001599

UNSPSC

UNSPSC 6.01	43172015
UNSPSC 7.0901	43201404
UNSPSC 11	43172015
UNSPSC 12.01	43201404
UNSPSC 13.2	32151602

Aprobaty

Aprobaty

Aprobaty

LR / GL / BV / ABS / RINA / GL-SW / UL Recognized / cUL Recognized / EAC / DNV GL / GL / cULus Recognized

Aprobaty Ex

ATEX / UL Listed / cUL Listed / cULus Listed

Szczegóły aprobat

LR		http://www.lr.org/en	08/20033
----	--	---	----------

GL		http://exchange.dnv.com/tari/	19910-11 HH
----	--	---	-------------

BV		http://www.veristar.com/portal/veristarinfo/generalinfo/approved/approvedProducts/equipmentAndMaterials	21725/B0 BV
----	--	---	-------------

Złącze magistrali - IL ETH BK DI8 DO4 2TX-PAC - 2703981

Aprobaty

ABS		http://www.eagle.org/eagleExternalPortalWEB/	08- HG362706-5-PDA
RINA		http://www.rina.org/en	ELE096514XG
GL-SW			19910-11 HH
UL Recognized		http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm	FILE E 140324
cUL Recognized		http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm	FILE E 140324
EAC			EAC-Zulassung
DNV GL		http://exchange.dnv.com/tari/	A-13984
GL		http://www.gl-group.com/newbuilding/approvals/index.html	
cULus Recognized		http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm	