

Dane zawarte w tym dokumencie PDF zostały wygenerowane z naszego katalogu online. Kompletne dane znajdują się w dokumentacji użytkownika. Obowiązują ogólne warunki użytkowania dla materiałów pobieranych.



Moduł pomiarowy Inline dla enkodera pozycji, wraz z akcesoriami (wtyk przyłączeniowy i plakietka oznaczeniowa), 1 wejście enkodera inkrementalnego o sygnale prostokątnym (symetrycznym lub asymetrycznym), 3 wejścia cyfrowe 24 V DC, 3-przewodowy system przyłączania

Opis produktu

Złączka jest przeznaczona do użytku w stacji Inline. Złączka szynowa służy do rejestrowania pozycji, długości lub położenia kąowego za pomocą enkoderów pozycji względnej (inkrementalnych). Do złączki szynowej można podłączyć zarówno enkodery symetryczne (RS-422), jak i enkodery asymetryczne (5 V DC do 24 V DC) o sygnałach prostokątnych. Możliwość odczytu sygnałów z przetworników obrotowych lub systemów pomiaru długości z sygnałem lub bez sygnału Z. W celu zwiększenia niezawodności eksploatacyjnej wszystkie wejścia enkodera są monitorowane pod kątem przerwania przewodu. W specjalnym trybie roboczym złączka szynowa obsługuje enkodery inkrementalne o kodowanym odstępie, za pomocą których można zmniejszyć ruch referencyjny do minimalnego dystansu. Złączka szynowa oferuje dodatkowo oprócz wejścia do sygnałów enkodera trzy wejścia cyfrowe 24 V DC, jedno wejście do wyłącznika położenia początkowego i dwa wejścia do łączników krańcowych. Można podłączyć czujniki 2- lub 3-przewodowe. Wejście E3 można wykorzystać również jako wyjście „Open Collector”.

Korzyści

- Obsługuje enkodery inkrementalne o sygnałach symetrycznych wg normy EIA RS-422 (Line Driver)
- Obsługuje enkodery inkrementalne o sygnałach asymetrycznych (przeciwsobne, Push-Pull)
- Zasilają enkodery napięciem 5 V lub 24 V
- Trzy wejścia cyfrowe do podłączenia dwóch łączników krańcowych lub wyłącznika położenia początkowego
- Maksymalna częstotliwość wejściowa 300kHz
- Wartość rzeczywista pozycji 25 bitów
- Dokładna analiza dzięki 1-, 2- lub 4-krotnemu próbkowaniu
- Wskaźnik LED kierunku obrotów

Dane handlowe

Numer artykułu	2861755
Jednostka opakowania	1 Szt.
Minimalne zamówienie	1 Szt.
Klucz sprzedaży	DRI161
Klucz produktu	DRI161
Strona katalogu	Strona 156 (C-6-2019)
GTIN	4017918899912
Waga jednej sztuki (z opakowaniem)	178,033 g
Waga jednej sztuki (bez opakowania)	143 g
Numer taryfy celnej	85389091
Kraj pochodzenia	DE

IB IL INC-IN-PAC - Moduł funkcyjny

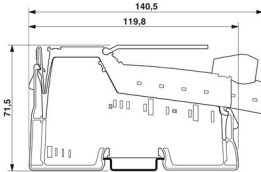
2861755

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2861755>



Dane techniczne

Wymiary

Rysunek wymiarowy	
Szerokość	24,4 mm
Wysokość	140,5 mm
Głębokość	71,5 mm

Wskazówki

Ograniczenie użycia

Wskazówka dotycząca kompatybilności elektromagnetycznej	Kompatybilność elektromagnetyczna: produkt klasy A, patrz deklaracja producenta w zakładce Pobierz
---	--

Ograniczenie użycia

Wskazówka dot. CCCex	Brak możliwości używania w obszarach zagrożonych wybuchem w Chinach.
----------------------	--

Dane materiału

Kolor	zielony
-------	---------

Interfejsy

magistrala lokalna Inline

Liczba interfejsów	2
Rodzaj przyłącza	krosownica danych Inline
Szybkość transmisji	500 kBit/s
Fizyka transmisji	Miedź

Właściwości systemu

Moduł

Kod ID (dziesiętny)	127
Kod ID (hex)	7F
Kod długości (szesnastkowy)	02
Kod długości (dziesiętny)	02
Kanał danych procesowych	32 Bit
Przestrzeń adresowa danych wejść	4 Bajt
Przestrzeń adresowa wyjść	4 Bajt
Długość rejestru	4 Bajt
Zapotrzeb. danych parametryz.	1 Bajt

Potrzebne dane konfiguracyjne	5 Bajt
-------------------------------	--------

Dane wejściowe

Cyfrowe

Oznaczenie wejścia	Wejścia cyfrowe
Opis wejścia	EN 61131-2 Typ 1
Liczba wejść	3
Rodzaj przyłącza	zaciski sprężynowe
Technika przyłączeniowa	3-żyłowe
Zakresu napięć wejściowych dla sygnału "0"	-3 V DC ... 5 V DC
Zakresu napięć wejściowych dla sygnału "1"	15 V DC ... 30 V DC
znamionowe napięcie wejścia U_{IN}	24 V DC
Znamionowy prąd wejściowy przy U_{IN}	typ. 2,7 mA

Encoder

Liczba wejść	1 (A, /A, B, /B, Z, /Z)
Oznaczenie wejścia	Wejście enkodera inkrementalnego
sygnały nadajnika	nadajniki symetryczne i niesymetryczne
Długość przewodów	maks. 30 m (ekranowany kabel zapewniający zgodność z dyrektywą EMC)

Dane wyjściowe

Cyfrowe

Oznaczenie wyjścia	Wyjścia cyfrowe
Rodzaj przyłącza	zaciski sprężynowe
Technika przyłączeniowa	2-przewodowa
Liczba wyjść	1 (NPN, podwójne wyprowadzenie wejścia E3)

Właściwości produktu

Konstrukcja	modułowa
Typ produktu	Komponent I/O
Rodzina produktów	Inline
Rodzaj pracy	Przetwarzanie danych procesowych na poziomie dwóch słów

Właściwości izolacji

Kategoria przepięciowa	II (IEC 60664-1, EN 60664-1)
Stopień zanieczyszczenia	2 (IEC 60664-1, EN 60664-1)

Parametry elektryczne

Encoder

Liczba	1
napięcie wyjścia znamionowe	5 V DC
Zakres napięcia	4,75 V DC ... 5,25 V DC
Obciążalność prądowa	maks. 250 mA

IB IL INC-IN-PAC - Moduł funkcyjny

2861755

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2861755>



Układ ochronny	Ochrona przed zwarciami; elektryczny i termiczny
Liczba	1
napięcie wyjścia znamionowe	24 V DC
Zakres napięcia	19,2 V DC ... 30 V DC
Obciążalność prądowa	maks. 250 mA
Układ ochronny	Ochrona przed zwarciami; elektroniczny i termiczny
Liczba	1 (A, /A, B, /B, Z, /Z)
Oznaczenie	Symetryczne enkodery inkrementalne
napięcie zasilania nadajnika	5 V DC
	24 V DC
poziom napięcia sygnałów	Sygnał różnicowy (sygnał-sygnał odwrócony) min. $\pm 0,5$ V, maks. ± 6 V
Zakres napięcia taktu równego sygnał - uziom	-10 V DC ... 13,2 V DC
Częstotliwość wejściowa	maks. 300 kHz
Liczba	1 (A, B, (Z))
Oznaczenie	Asymetryczne enkodery inkrementalne
napięcie zasilania nadajnika	5 V DC
	24 V DC
poziom napięcia sygnałów	Low $\leq 2,5$ V, High $\geq 3,5$ V (do maks. 27 V)
Częstotliwość wejściowa	maks. 300 kHz

Potencjały: Zasilanie logiki (U_L)

Napięcie zasilania	7,5 V DC (za pośrednictwem regulatora napięcia)
Pobór prądu	maks. 70 mA
Pobór mocy	maks. 525 mW

Potencjały: zasilanie obwodu głównego (U_M)

Napięcie zasilania	24 V DC (za pośrednictwem regulatora napięcia)
Zakres napięcia zasilania	19,2 V DC ... 30 V DC (łącznie ze wszystkim tolerancjami, łącznie z tętnieniem)
Pobór prądu	maks. 1 A
	typ. 340 mA

Dane przyłączeniowe

Technika przyłączeniowa

Określenie przyłącza	Wtyk przyłączeniowy Inline
----------------------	----------------------------

Przyłącze przewodów

Rodzaj przyłącza	zaciski sprężynowe
Przekrój przewodu sztywnego	0,08 mm ² ... 1,5 mm ²
Przekrój przewodu, linka	0,08 mm ² ... 1,5 mm ²
Przekrój przewodu AWG	28 ... 16
Długość usuwanej izolacji	8 mm

Wtyk przyłączeniowy Inline

Rodzaj przyłącza	zaciski sprężynowe
------------------	--------------------

Przekrój przewodu sztywnego	0,08 mm ² ... 1,5 mm ²
Przekrój przewodu giętkiego	0,08 mm ² ... 1,5 mm ²
Przekrój przewodu AWG	28 ... 16
Długość usuwanej izolacji	8 mm

Warunki środowiskowe i żywotność

Warunki otoczenia

Temperatura otoczenia (praca)	-25 °C ... 55 °C
Stopień ochrony	IP20
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.)
Temperatura otoczenia (składowanie/transport)	-25 °C ... 85 °C
Dopuszczalna wilgotność powietrza (praca)	10 % ... 95 % (bez kondensacji)
Dopuszczalna wilgotność powietrza (składowanie/transport)	10 % ... 95 % (bez kondensacji)

Normy i przepisy

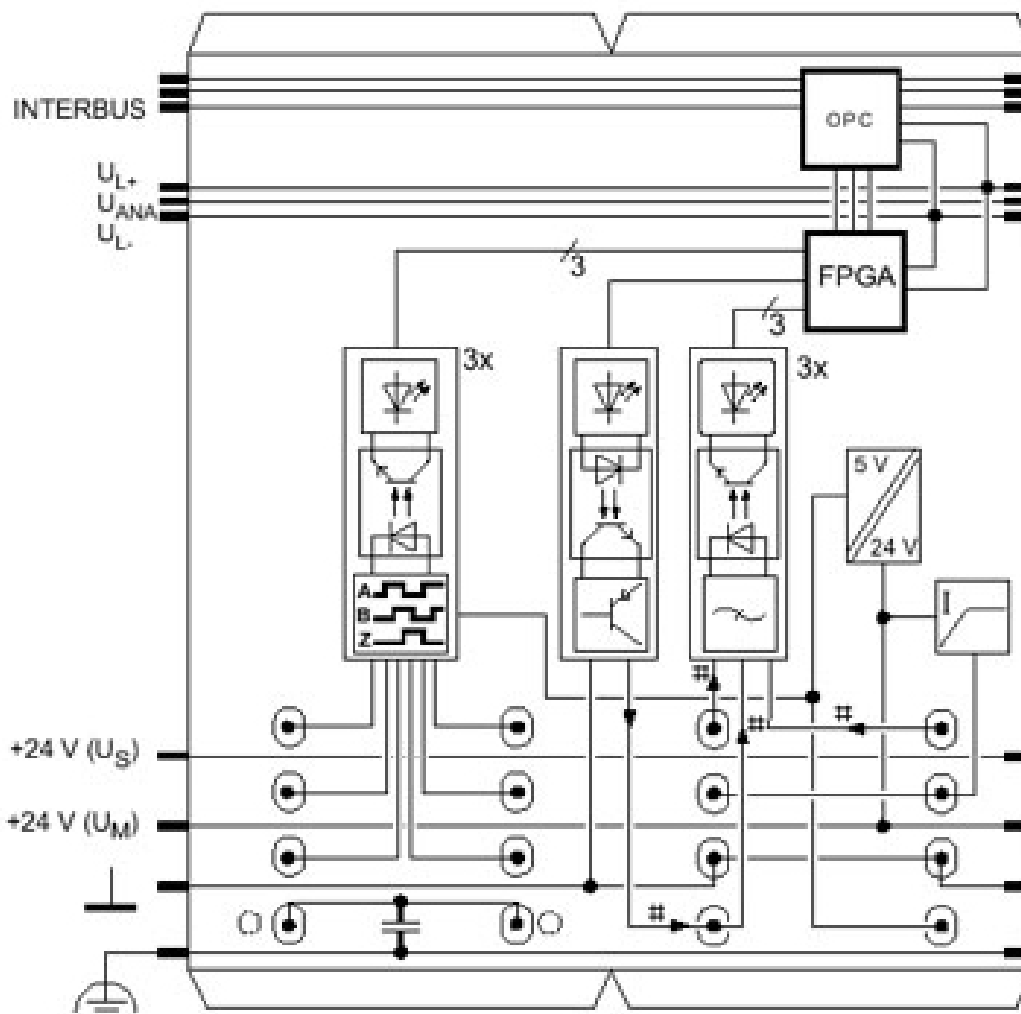
Klasa ochrony	III (IEC 61140, EN 61140, VDE 0140-1)
---------------	---------------------------------------

Montaż

Rodzaj montażu	Montaż na szynie nośnej
----------------	-------------------------

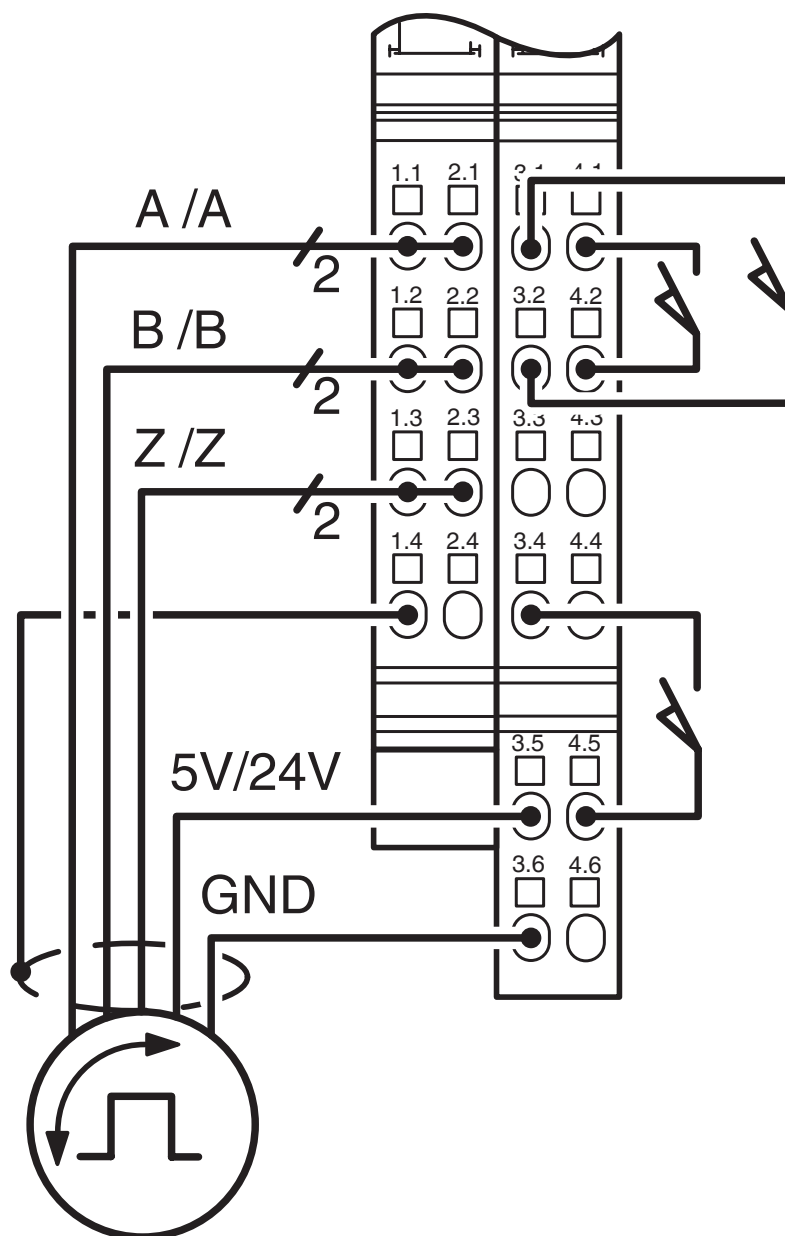
Rysunki

Schemat blokowy



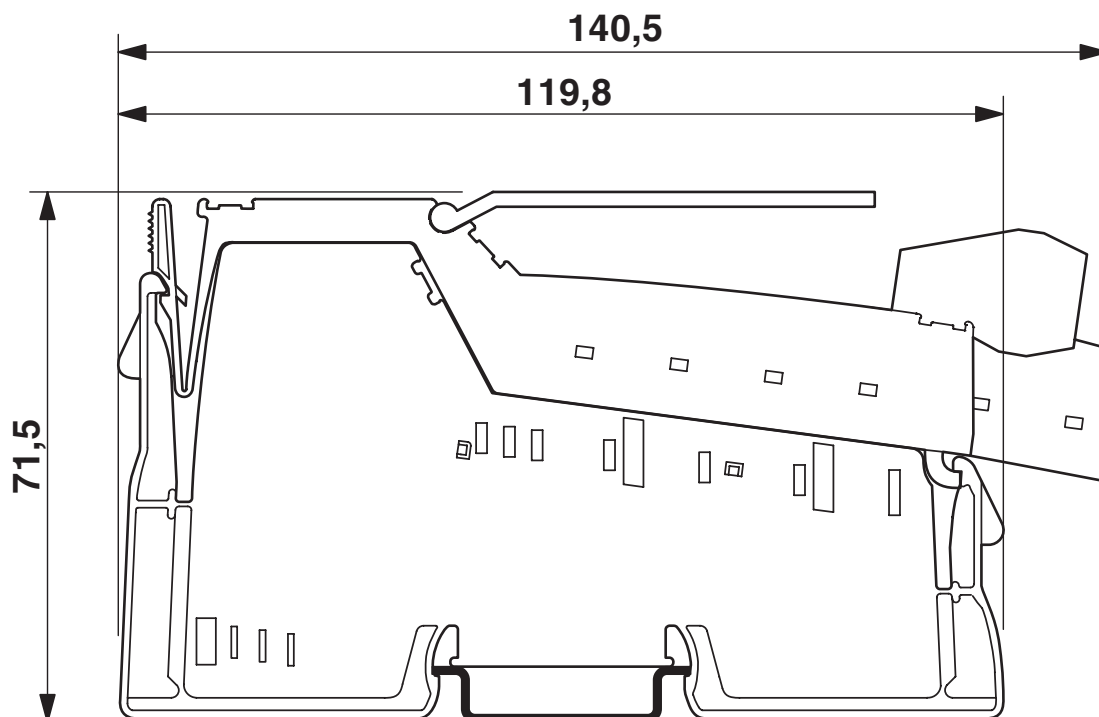
Wewn. przyporządkowanie zacisków

rysunek złączy



Enkoder kwadraturowy z zasilaniem 24 V

Rysunek wymiarowy



Dopuszczenia

🔗 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2861755>



UL Listed

ID dopuszczenia: FILE E 140324



cUL Listed

ID dopuszczenia: FILE E 140324



EAC

ID dopuszczenia: TR_TS_D_01831-19



cUL Listed

ID dopuszczenia: FILE E 199827



UL Listed

ID dopuszczenia: FILE E 199827

IB IL INC-IN-PAC - Moduł funkcyjny

2861755

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2861755>



Klasyfikacje

ECLASS

ECLASS-11.0	27242605
ECLASS-12.0	27242605
ECLASS-13.0	27242605

ETIM

ETIM 8.0	EC001601
----------	----------

UNSPSC

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

Environmental Product Compliance

REACH SVHC	Lead 7439-92-1
China RoHS	Okres dla użytkowania zgodnego z przeznaczeniem (EFUP): 50 lat
	Informacje na temat substancji niebezpiecznych można znaleźć w deklaracji producenta w zakładce „Do pobrania”

IB IL INC-IN-PAC - Moduł funkcyjny

2861755

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2861755>



Akcesoria

IB IL SCN-12-ICP - wtyk Inline

2727611

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2727611>



Wtyki, oznaczone barwnie, dla zacisków wejściowych 4- lub 16-kanalowych

IB IL SCN-6 SHIELD - Styk męski ekranu Inline

2726353

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2726353>



Styk męski ekranu Inline

IB IL FIELD 2 - Pole opisowe

2727501

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2727501>



Plakietka oznacznikowa, szerokość: 12,2 mm

IB IL INC-IN-PAC - Moduł funkcyjny

2861755

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2861755>



ESL 62X10 - Taśma wtykana

0809492

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/0809492>

Taśma wtykana, Arkusz, biały, nieopisane, opisywany przy pomocy: Systemy drukowania Office, CMS-P1-PLOTTER, rodzaj montażu: włożenie, wielkość pola opisowego: 62 x 10 mm, Ilość pojedynczych tabliczek: 72



Phoenix Contact 2023 © - Wszelkie prawa zastrzeżone

<https://www.phoenixcontact.com>

PHOENIX CONTACT Sp. z o.o.

ul. Bierutowska 57-59, Budynek nr 3/A

51-317 Wrocław

71/ 39 80 410

pxcpl@phoenixcontact.pl