

AXL SE DIO16/1 - Digitální modul

1745229

<https://www.phoenixcontact.com/cz/produkty/1745229>



Upozorňujeme, že zde uvedené údaje pocházejí z online katalogu. Úplné informace a údaje naleznete v uživatelské dokumentaci. Platí všeobecné podmínky použití pro stahování z internetu.



Axioline Smart Elements, Digitální vstupní/výstupní modul, Digitální vstupy: 16, 24 V DC, technologie připojení: 1 vodič, Digitální výstupy: 16, 24 V DC, 500 mA, technologie připojení: 1 vodič, krytí: IP20; Produkt se připravuje na splnění požadavků zákona o kybernetické odolnosti (CRA).

Popis produktu

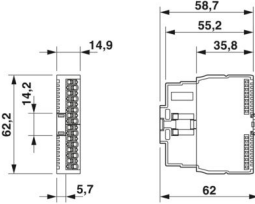
Chytré prvky Axioline můžete integrovat do systémů s rozhraním chytrých prvků. Slouží ke zpracování a k výstupu digitálních signálů.

Vaše výhody

- 16 digitálních vstupů podle normy EN 61131-2 typu 1 a typu 3
- Jmenovité napětí: 24 V DC
- Připojení senzorů 1vodičovou technikou
- 16 digitálních výstupů
- 24 V DC, 500 mA
- Připojení aktorů 1vodičovou technikou
- Uložený typový štítek přístroje

Technické údaje

Rozměry

Výkres v měřítku		
Šířka		
Výška		
Hloubka		
	Šířka	14,9 mm
	Výška	62,2 mm
	Hloubka	62 mm

Poznámky

Návod na použití	Podle současného stavu připravujeme produkt tak, aby od 11.12. 2027 splňoval požadavky evropského aktu o kybernetické odolnosti (Cyber Resilience Act, CRA) na základě aktuálně dostupných informací o CRA.
------------------	---

Montáž

Způsob montáže	Montáž zasunutím (Slot pro chytrý prvek)
Montážní poloha	Viz systém, v němž se používá prvek Smart Element.

Údaje o materiálu

Barva (Pouzdro)	šedá (RAL 7042)
-----------------	-----------------

Rozhraní

Rozhraní chytrých prvků

Počet rozhraní	1
Typ připojení	Konektor Card Edge
Doba spouštění do připravenosti k provozu	< 500 ms

Vlastnosti systému

Programovací data

Kanál procesních údajů	16 Bit
Vstupní adresní prostor	2 Byte
Výstupní adresní prostor	2 Byte

Datový telegram polní sběrnice (PROFIBUS)

Potřeba parametrických dat	29 Byte
Potřeba konfiguračních dat	7 Byte

Vstupní data

Digitální:

Název vstupu	Digitální vstupy
Popis vstupu	EN 61131-2 typ 1 a 3
Počet vstupů	16
Typ připojení	Svorky Push-in
Technologie připojení	1 vodič
Rozsah vstupního napětí, signál "0"	-3 V DC ... 5 V DC
Rozsah vstupního napětí, signál "1"	11 V DC ... 30 V DC
Jmenovité vstupní napětí U_{IN}	24 V DC
Jmenovitý vstupní proud při U_{IN}	2,4 mA
Proudová charakteristika	lineární až do jmenovitého proudu, pak konstantní cca 2,4 mA
Doba vstupního filtru	typ. 1 ms
Aktualizace procesních dat	340 μs
Ochranné spínání	Ochrana proti přepólování vstupů; Dioda

Výstupní data

Digitální:

Název výstupu	Digitální výstupy
Typ digitálního výstupu	Polovodičové
Typ připojení	Svorky Push-in
Technologie připojení	1 vodič
Počet výstupů	16
Ochranné spínání	ochrana proti zkratu, ochrana proti přetížení; elektronicky
Výstupní napětí	24 V
Omezení induktivního vypínacího napětí	-32,8 V DC ... -15 V DC
maximální zatížitelnost dle výstupu	max. 500 mA
Maximální výstupní proud jednoho modulu	max. 6 A (Zajistěte, aby nebyl překročen maximálně přípustný proud 6 A!)
Jmenovité výstupní napětí	24 V DC
Zátěž min.	10 kΩ
Výstupní napětí ve vypnutém stavu	max. 1 V
Výstupní proud ve vypnutém stavu	max. 300 μA
Jmenovitá zátěž induktivní	12 VA (1,2 H, 48 Ω, při jmenovitém napětí)
Jmenovitá zátěž ohmická	12 W (48 Ω, při jmenovitém napětí)
Chování při přetížení	Vypnutí při automatickém restartu
Chování při indukčním přetížení	výstup může být zničen
Četnost spínání	max. 1200 za sekundu (Při ohmické zátěži, zatěžovací proud minimálně 50 mA)
	max. 1 za sekundu (při indukční jmenovité zátěži)
Odolnost proti zpětnému napětí vůči krátkým impulzům	podmíněně odolné vůči zpětnému napětí až do 0,5 A po dobu 1 s
Zpoždění signálu	max. 100 μs (při zapnutí)
	max. 100 μs (při vypnutí, při zatěžovacím proudu min. 50 mA)
Odpojení při nadměrném proudu	min. 0,7 A

Výstupní proud při poruše ukostření ve vypnutém stavu	< 1 mA
---	--------

Vlastnosti výrobku

Typ produktu	V/V komponenty
Produktová řada	Axioline Smart Elements
Provedení	modulární
Montážní poloha	Viz systém, v němž se používá prvek Smart Element.
Zvláštní vlastnosti	Produkt se připravuje na splnění požadavků zákona o kybernetické odolnosti (CRA)

Izolační vlastnosti

Kategorie přepětí	II (IEC 60664-1, EN 60664-1)
Stupeň znečištění	2 (IEC 60664-1, EN 60664-1)

Elektrické vlastnosti

Maximální ztrátový výkon při jmenovité podmínce	1,7 W
---	-------

Potenciály: Napájení logiky prvků Smart Element (U_{SE})

Napájecí napětí	prostřednictvím konektoru Card Edge
-----------------	-------------------------------------

Potenciály: Napájení periferie (U_P)

Napájecí napětí	24 V DC (prostřednictvím konektoru Card Edge)
Rozmezí napájecího napětí	19,2 V DC ... 30 V DC (včetně všech tolerancí, včetně zvlnění)
Odběr proudu	max. 6 A
Příkon	min. 50 mA (bez připojeného periferního zařízení)
Ochranné spínání	Přepětíová ochrana; Viz systém, v němž se používá prvek Smart Element.
	Ochrana proti přepólování; Paralelní dioda
Zajištění	Viz systém, v němž se používá prvek Smart Element.

Galvanické oddělení/izolace rozsahů napětí

Zkušební napětí: Napájecí logika / napájení 24 V (periferie)	500 V AC, 50 Hz, 1 min
Zkušební napětí: Napájecí logika / provozní země	500 V AC, 50 Hz, 1 min
Zkušební napětí: 24 V napájení (periferní zařízení) / pracovní zem	500 V AC, 50 Hz, 1 min

Data připojení

Technologie připojení

Označení přípojky	Periferie
Informace k typu připojení	Dodržujte údaje o průřezech vodičů v uživatelské příručce „Axioline Smart Elements“.

Periferie

Typ připojení	Svorky Push-in
Informace k typu připojení	Dodržujte údaje o průřezech vodičů v uživatelské příručce „Axioline Smart Elements“.
Průřez vodiče tuhý	0,25 mm ² ... 1,5 mm ²
Průřez vodiče ohebný	0,25 mm ² ... 1,5 mm ²

Průřez vodiče AWG	24 ... 16
Průřez vodiče flexibilní s koncovkou vodiče s plastovou objímkou	0,25 mm ² ... 1,5 mm ²
Průřez vodiče flexibilní s koncovkou vodiče bez plastové objímky	0,25 mm ² ... 1,5 mm ²
	0,25 mm ² ... 1,5 mm ²
Průřez vodiče flexibilní s koncovkou vodiče s plastovou objímkou	0,25 mm ² ... 1,5 mm ²
Délka odizolování	8 mm

Podmínky okolního prostředí a životnosti

Okolní podmínky

Teplota prostředí (provoz)	-25 °C ... 60 °C
Druh ochrany	IP20
Tlak vzduchu (provoz)	70 kPa ... 106 kPa (až do 3000 m n.m.)
Tlak vzduchu (skladování/přeprava)	70 kPa ... 106 kPa (až do 3000 m n.m.)
Teplota prostředí (skladování/přeprava)	-40 °C ... 85 °C
Přípustná vlhkost vzduchu (provoz)	5 % ... 95 % (bez kondenzace par)
Přípustná vlhkost vzduchu (skladování/přeprava)	5 % ... 95 % (bez kondenzace par)

Mechanická zkouška

Odolnost proti vibracím dle EN 60068-2-6/IEC 60068-2-6	5g
Ráz podle EN 60068-2-27/IEC 60068-2-27	30g
Trvalý ráz dle EN 60068-2-27/IEC 60068-2-27	10g

Normy a předpisy

Třída ochrany	III (IEC 61140, EN 61140, VDE 0140-1)
---------------	---------------------------------------

AXL SE DIO16/1 - Digitální modul

1745229

<https://www.phoenixcontact.com/cz/produkty/1745229>



Klasifikace

ECLASS

ECLASS-15.0	27242604
-------------	----------

ETIM

ETIM 10.0	EC001599
-----------	----------

Phoenix Contact 2026 © – Všechna práva vyhrazena

<https://www.phoenixcontact.com>

PHOENIX CONTACT, s.r.o.

Dornych 47

617 00 Brno

+420 542 213 401

obchod@phoenixcontact.com