AXL F IOL8 2H - Communicatiemoduul

1027843

https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/1027843

Let erop dat de in dit pdf-document weergegeven gegevens uit onze online catalogus zijn gegenereerd. De volledige gegevens treft u aan in de gebruikersdocumentatie. Onze Algemene gebruiksvoorwaarden voor downloads zijn van kracht

CRA READY



Axioline F, IO-link-master, IO-Link-poorten class A: 8, aansluitmethode: Push-in-aansluiting, aansluittechniek: 3-draads, overdrachtssnelheid in de localbus: 100 MBit/s, beschermklasse: IP20, inclusief bussokkelmoduul en Axioline F connectoren; Het product wordt voorbereid op de Cyber Resilience Act (CRA).

Productbeschrijving

Het moduul is bestemd voor toepassing binnenin een Axioline F-station. De IO-Link-master maakt toepassing van maximaal acht IO-Link-devices mogelijk. Als alternatief kunt u op elke poort een digitale standaardsensor of -actor aansluiten. In combinatie met het Axioline F-kopstation vormt de IO-Link-master het verbindende element dat IO-Link-devices in een hoger bussysteem integreert.

Uw voordelen

- Aansluiting van acht IO-Link-devices
- Alternatief: aansluiting van één digitale sensor of actor per poort
- Aansluiting van IO-Link-devices in 3-draads aansluittechniek
- Aansluiting van de sensoren in 3-draads aansluittechniek
- Aansluiting van de actoren in 2- en 3-draads aansluittechniek
- Parametergegevensbeheer op de master
- IO-Link-specificatie V1.1.2
- Gedrag van de vervangende waarde van de in- en uitgangen kan voor iedere poort worden geparametriseerd
- Ondersteunt IOL-CONF (vanaf firmwareversie 1.02)
- Opgeslagen moduultypeplaatje

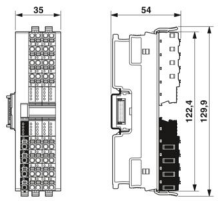


Commerciële gegevens

Artikelnummer	1027843
Verpakkingseenheid	1 Stuks
Minimale bestelhoeveelheid	1 Stuks
Verkoopcode	DRI253
Productcode	DRI253
GTIN	4055626523552
Gewicht per stuk (inclusief verpakking)	205,3 g
Gewicht per stuk (exclusief verpakking)	205 g
Douanetariefnummer	85176200
Land van herkomst	DE

Technische gegevens

Afmetingen

Maatschets	
Breedte	35 mm
Hoogte	129,9 mm
diepte	54 mm
aanwijzing m.b.t. opgave van afmetingen	De diepte geldt bij toepassing van een montagerail TH 35-7,5 (volgens EN 60715)

Opmerking

Opmerking met betrekking tot de toepassing	Uitsluitend voor industrieel gebruik
Opmerking met betrekking tot de toepassing	Zoals de zaken er nu voorstaan, bereiden we het product zo voor dat het vanaf 11 december 2027 zal voldoen aan de eisen van de Cyber Resilience Act van de EU (CRA), op basis van de informatie die momenteel over de CRA beschikbaar is.

Materiaal

Kleur (Behuizing)	grijs (RAL 7042)

Interfaces

Axioline F-localbus

Aantal interfaces	2
Aansluitmethode	Bus base module
overdrachtssnelheid	100 MBit/s

Systeemeigenschappen

Programmeergegevens (LocalbusSlave)

procesdatakanaal	512 Bit
ingangsadressen	64 byte
uitgangsadressen	64 byte

Ingangsgegevens

Digitaal

beschrijving van de ingang	IO-Link-poorten in de bedrijfstoestand digitale ingang (DI)
Aantal ingangen	max. 8 (IEC 61131-2 type 1)
Aansluitmethode	Push-in-aansluiting
Aansluittechniek	3-draads

nominale ingangsspanning U_{IN}	24 V DC
ingangsspanningsbereik "0"-signaal	-0,3 V DC ... 5 V DC
ingangsspanningsbereik "1"-signaal	11 V DC ... 30 V DC
nominale ingangsstroom	typ. 2,5 mA
Sensorstroom per kanaal	max. 1 A (uit L+/L-)
ingangsfiltertijd	1 µs

IO-Link

Aantal poorten	8
Aansluitmethode	Push-in-aansluiting
Aansluittechniek	3-draads
poorttype	class A

Uitgangsgegevens

Digitaal

beschrijving van de uitgang	IO-Link-poorten in de bedrijfstoestand digitale uitgang (DO)
Aansluitmethode	Push-in-aansluiting
Aansluittechniek	2-, 3-draads
Aantal uitgangen	max. 8
nominale uitgangsspanning	24 V DC
nominale stroom per kanaal	200 mA

Artikeleigenschappen

Producttype	IO-componenten
Productfamilie	Axioline F
bouwvorm	block modular
Inbouwpositie	willekeurig (geen temperatuur-derating)
Omvang van de levering	inclusief bussokkelmoduul en Axioline F connectoren
Bijzondere eigenschappen	Het product wordt voorbereid op de Cyber Resilience Act (CRA)

Isolatie-eigenschappen

Overspanningscategorie	II (IEC 60664-1, EN 60664-1)
Vervuilingsgraad	2 (IEC 60664-1, EN 60664-1)

Elektrische eigenschappen

Maximale vermogensdissipatie tijdens nominaal bedrijf	1,7 W

Voeding: IO-Link

nominale voedingsspanning randapparatuur	24 V DC
voedingsspanningsbereik	18 V DC ... 30 V DC (inclusief alle toleranties, inclusief rimpel)
nominale stroom per IO-link-poort	1 A (bij L+/L-)
	200 mA (bij C/Q)
beveiligingsschakeling	overbelastingsbeveiliging voor L+; elektronisch begrensd tot 1,2 A
	kortsluitbeveiliging voor L+; door uitschakeling na 5 ms

Potentialen: voeding van de Axioline F-localbus (U_{Bus})

voedingsspanning	5 V DC (via bussokkelmoduul)
stroomopname	max. 50 mA

Potentialen: voeding van de voedingsspanning voor de randapparatuur (U_O), incl. voeding van de IO-Link-poorten

voedingsspanning	24 V DC
voedingsspanningsbereik	18 V DC ... 30 V DC (inclusief alle toleranties, inclusief rimpel)
stroomopname	max. 8 A (opgetelde stroomopname van de randapparatuurschakeling en aan C/Q als DO en aan L+/L-)
	max. 60 mA (zonder aangesloten periferie)
Stroomopname	typ. 46 mA (zonder aangesloten periferie)
beveiligingsschakeling	overspanningsbeveiliging; elektronisch (35 V, 0,5 s)
	polariteitsbeveiliging; parallelle diode; met externe zekering 5 A (alleen voor de inbedrijfstelling)
zekering	max. 8 A (polariteitsbeveiliging tot 5 A)

Potentiaalscheiding/isolatie van de spanningsbereiken

Testspanning: 5 V-voeding van de localbus (U_{Bus})/24 V-voeding (randapparatuur)	500 V AC, 50 Hz, 1 min
Testspanning: 5 V-voeding van de localbus (U_{Bus})/functionele aarde	500 V AC, 50 Hz, 1 min
Testspanning: 24 V-voeding (periferie) / aarde	500 V AC, 50 Hz, 1 min

aansluitgegevens

Aansluittechniek

Benaming aansluiting	Axioline F-stiftconnector
Opmerking met betrekking tot de aansluiting	Neem de informatie met betrekking tot aderdoorsneden in het handboek "Axioline F: Systeem en installatie" in acht.

Axioline F-stiftconnector

Aansluitmethode	Push-in-aansluiting
Opmerking met betrekking tot de aansluiting	Neem de informatie met betrekking tot aderdoorsneden in het handboek "Axioline F: Systeem en installatie" in acht.
Aderdoorsnede massief	0,2 mm² ... 1,5 mm²
Aderdoorsnede soepel	0,2 mm² ... 1,5 mm²
aderdoorsnede AWG	24 ... 16
Striplengte	8 mm

Omgevings- en levensduuromstandigheden

Omgevingsomstandigheden

omgevingstemperatuur (bedrijf)	-25 °C ... 60 °C
beschermklasse	IP20
Luchtdruk (bedrijf)	70 kPa ... 106 kPa (tot max. 3000 m boven zeeniveau)
luchtdruk (opslag/transport)	70 kPa ... 106 kPa (tot max. 3000 m boven zeeniveau)
Omgevingstemperatuur (opslag/transport)	-40 °C ... 85 °C
Toelaatbare luchtvochtigheid (bedrijf)	5 % ... 95 % (geen condens)

toelaatbare luchtvochtigheid (opslag/transport)	5 % ... 95 % (geen condens)

Mechanische test

Trilbestendig volgens EN 60068-2-6/IEC 60068-2-6	5g
Schokbestendig volgens EN 60068-2-27/IEC 60068-2-27	30g
Continue schoktest volgens EN 60068-2-27/IEC 60068-2-27	10g

Normen en bepalingen

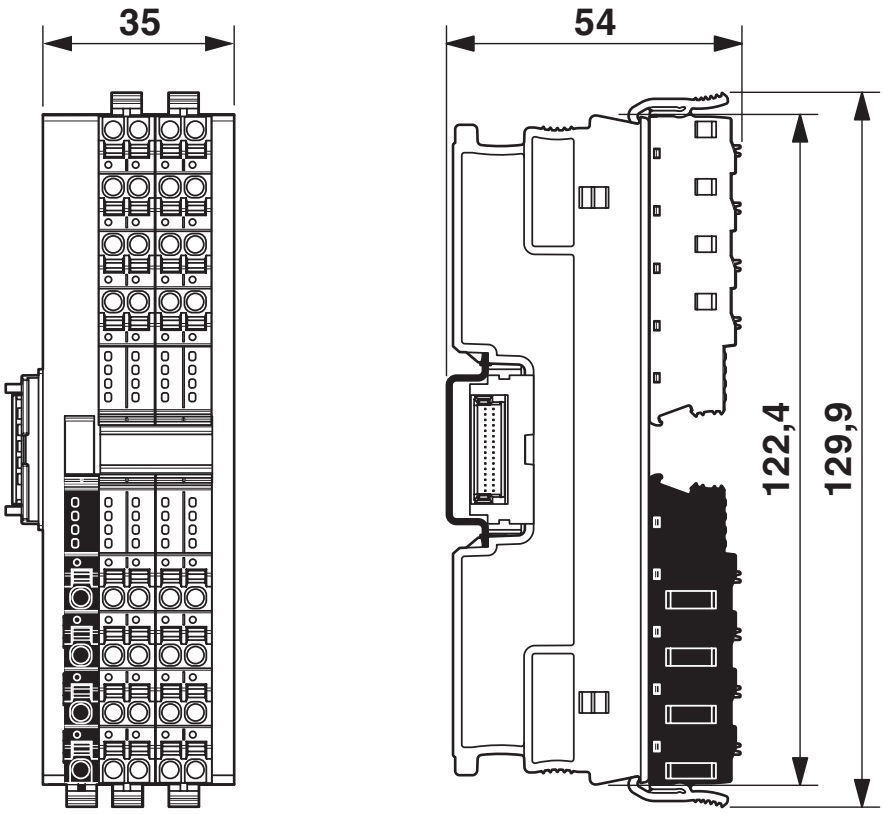
beveiligingsklasse	III (IEC 61140, EN 61140, VDE 0140-1)

Montage

montagetechniek	Railmontage
Inbouwpositie	willekeurig (geen temperatuur-derating)

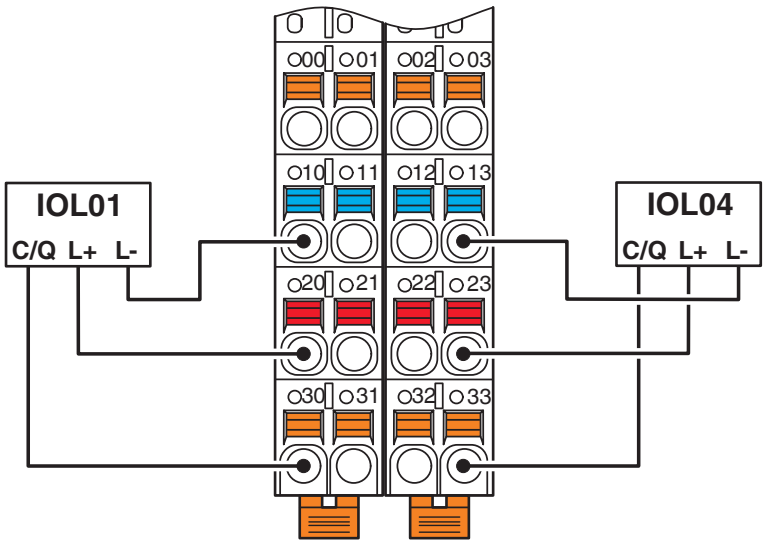
Tekeningen

Maatschets



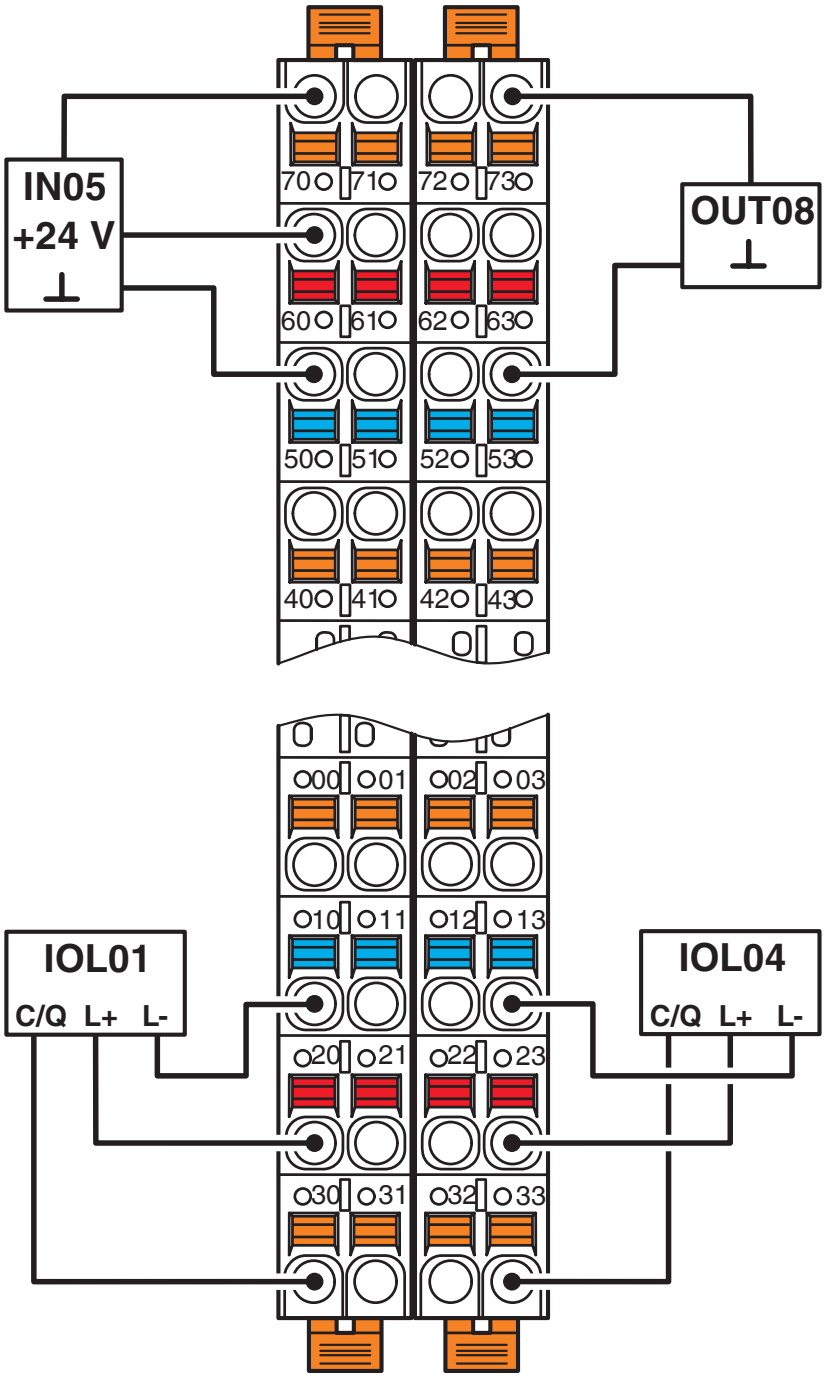
Afmetingen (in mm)

aansluitschema



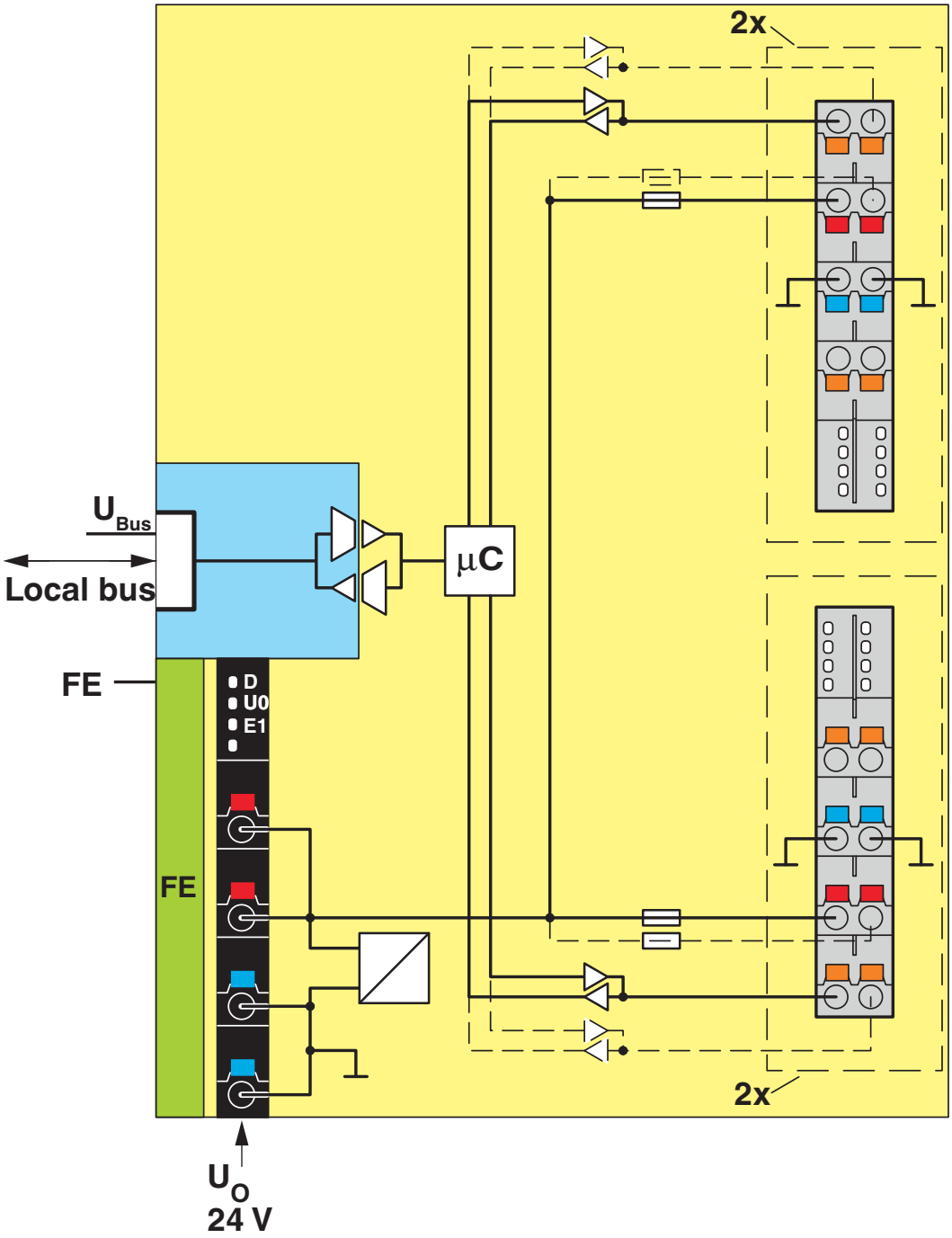
Aansluitvoorbeeld

aansluitschema



Aansluitvoorbeeld

blokschema



Interne schakeling van de aansluitingen

Toelatingen

To download certificates, visit the product detail page: https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/1027843

cULus Listed
Toelatings-ID: E238705

cULus Listed
Toelatings-ID: E238705

Classificaties

ECLASS

ECLASS-13.0	27242608
ECLASS-15.0	27242608

ETIM

ETIM 10.0	EC001604

UNSPSC

UNSPSC 21.0	32151600

Environmental product compliance

EU RoHS

Voldoet aan de eisen van de RoHS-richtlijn	Ja
uitzonderingsregelingen voor zover bekend	7(a), 7(c)-I

China RoHS

Environment friendly use period (EFUP)	EFUP-E
	Geen gevaarlijke stoffen boven de grenswaarden

EU REACH SVHC

Aanduiding van REACH-kandidaatstof (CAS-nr.)	Lead(CAS-nr.: 7439-92-1)
SCIP	cfa3d82c-783c-487e-ac47-4dfc884df865

Phoenix Contact 2026 © - Alle rechten voorbehouden
https://www.phoenixcontact.com

PHOENIX CONTACT B.V.
Hengelder 56 6902 PA Zevenaar
Postbus 246 6900 AE Zevenaar
(0316) 59 17 20
sales@phoenixcontact.nl