# 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



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

## 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

ELEKTROGERÄTE RÜCKNAHME

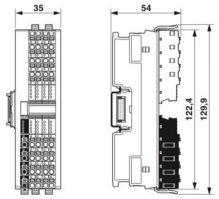
## Commerciële gegevens

| | |
|---|---|
| Artikelnummer | 1027843 |
| Verpakkingseenheid | 1 Stuks |
| Minimale bestelhoeveelheid | 1 Stuks |

| | |
|---|---|
| Verkoopcode | DRI253 |
| Productcode | DRI253 |
| GTIN | 4055626523552 |
| Gewicht per stuk (inclusief verpakking) | 217 g |
| Gewicht per stuk (exclusief verpakking) | 215 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

| | |
|---|---|
| Opmerking met betrekking tot de toepassing | Uitsluitend voor industrieel gebruik |

### 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 |

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

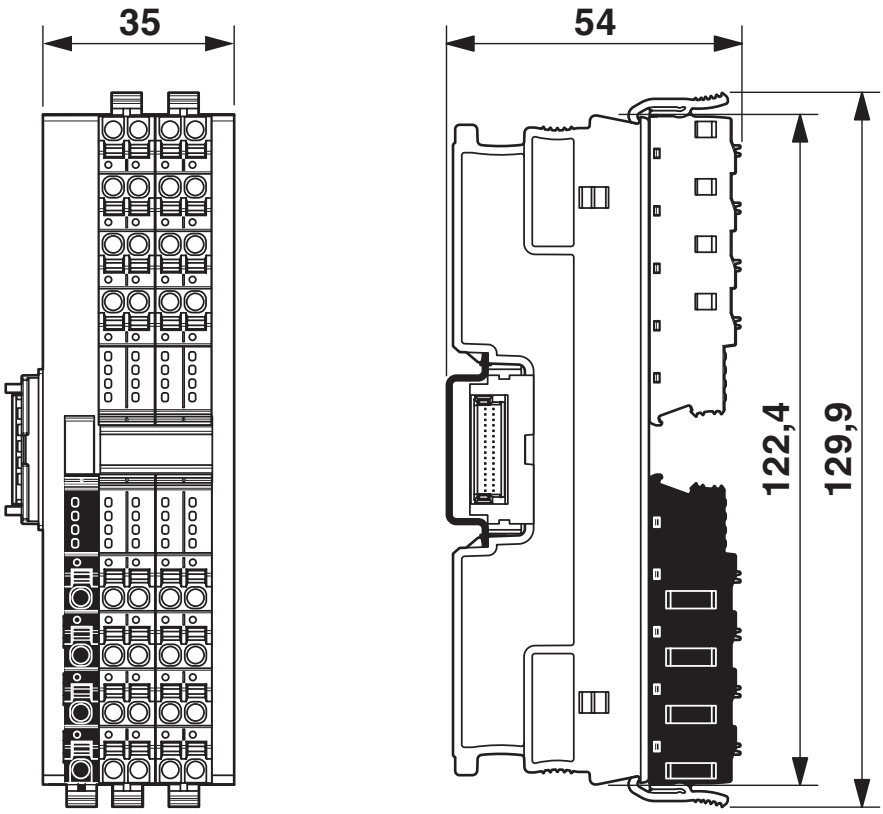
| | |
|---|---|
| beveiligingsklasse | III (IEC 61140, EN 61140, VDE 0140-1) |

## Montage

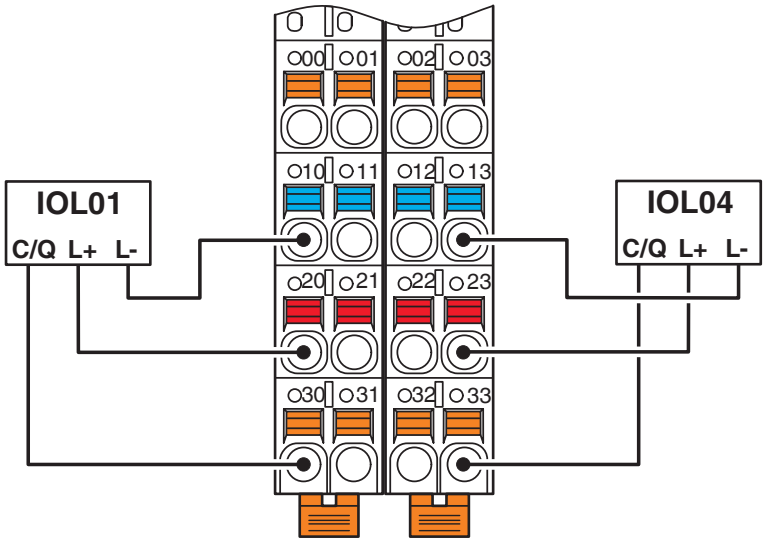
| | |
|---|---|
| montagetechniek | Railmontage |
| Inbouwpositie | willekeurig (geen temperatuur-derating) |

## Tekeningen

Maatschets

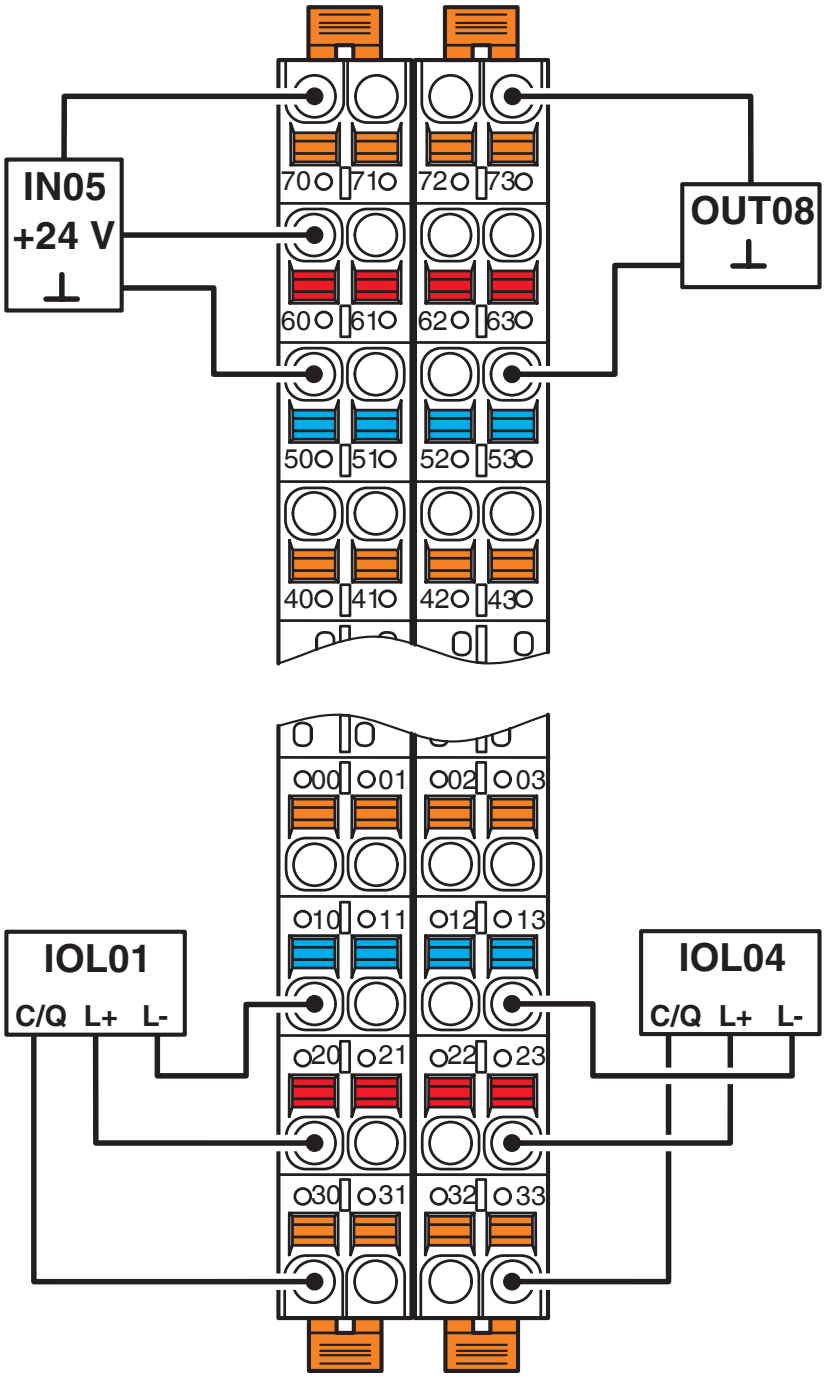



aansluitschema




Aansluitvoorbeeld

aansluitschema




Aansluitvoorbeeld

## Toelatingen

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

**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