

AXL F DI16/4 2F - Digitale module



2688022

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2688022>

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, digitaal ingangsmoduul, Digitale ingangen: 16, 24 V DC, aansluittechniek: 4-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. Het dient voor de registratie van digitale signalen. Om de stoornisvastheid te vergroten, kunt u de filtertijden van de ingangen instellen. Filtertijden van 100 μ s stellen u in staat, applicatief een counterfunctie met een ingangsfrequentie van maximaal 5 kHz te converteren.

Uw voordelen

- 16 digitale ingangen overeenkomstig EN 61131-2 type 1 en type 3
- 24 V DC, 2,4 mA
- Aansluiting van de sensoren in 2-, 3- en 4-draads aansluittechniek
- Filtertijden in twee trappen instelbaar: < 100 μ s of 500 μ s
- Maximale ingangsfrequentie: 5 kHz
- Maximaal toegelaten belastingsstroom per sensor: 2 A
- Maximaal toegelaten belastingsstroom van het moduul: 4 A (2 A per groep van max. 8 sensoren)
- Minimale update-tijd < 100 μ s
- Opgeslagen moduultypeplaatje

Commerciële gegevens

Artikelnummer	2688022
Verpakkingseenheid	1 Stuks
Minimale bestelhoeveelheid	1 Stuks
Verkoopcode	DRI231
Productcode	DRI231
GTIN	4046356501606
Gewicht per stuk (inclusief verpakking)	296,8 g
Gewicht per stuk (exclusief verpakking)	231 g
Douanetariefnummer	85389091
Land van herkomst	DE

AXL F DI16/4 2F - Digitale module

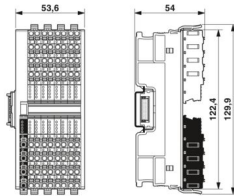
2688022

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2688022>



Technische gegevens

Afmetingen

Maatschets	
Breedte	53,6 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
--	--------------------------------------

Interfaces

Axioline F-localbus

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

Systeemeigenschappen

Moduul

ID-code (hex)	geen
ingangsadressen	2 byte
uitgangsadressen	0 byte
vraag naar parameterdata	3 byte
behoefte aan configuratiegegevens	6 byte

Ingangsgegevens

Digitaal:

benaming ingang	Digitale ingangen
beschrijving van de ingang	EN 61131-2 type 1 en 3
Aantal ingangen	16
Aansluitmethode	Push-in-aansluiting
Aansluittechniek	4-draads
ingangsspanningsbereik "0"-signaal	-3 V DC ... 5 V DC

AXL F DI16/4 2F - Digitale module



2688022

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2688022>

ingangsspanningsbereik "1"-signaal	11 V DC ... 30 V DC
nominale ingangsspanning U_{IN}	24 V DC
nominale ingangsstroom bij U_{IN}	2,4 mA
ingangsfiltertijd	500 μ s (Default)
	< 100 μ s
beveiligingsschakeling	polariteitsbeveiliging ingangen; elektronisch

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	2,3 W
---	-------

Potentiaalen: voeding van de Axioline F-localbus (U_{BUS})

voedingsspanning	5 V DC (via bussokkelmoduul)
stroomopname	max. 120 mA (tot HW 04)
	max. 60 mA (vanaf HW 05)

Potentiaalen: voeding voor digitale ingangsmodule (U_I)

voedingsspanning	24 V DC
voedingsspanningsbereik	19,2 V DC ... 30 V DC (inclusief alle toleranties, inclusief rimpel)
stroomopname	max. 4 A (Sensorvoeding U_S)
beveiligingsschakeling	overspanningsbeveiliging; elektronisch (35 V, 0,5 s)
	polariteitsbeveiliging; parallelle diode; met externe zekering 5 A (alleen voor de inbedrijfstelling)

Voeding: Sensorvoeding (U_S)

Benaming	Sensorvoeding (U_S)
voedingsspanning	24 V DC (uit U_I)

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

AXL F DI16/4 2F - Digitale module



2688022

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2688022>

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.

Aderaansluiting

Aansluitmethode	Push-in-aansluiting
Aderdoorsnede massief	0,2 mm² ... 1,5 mm²
Aderdoorsnede soepel	0,2 mm² ... 1,5 mm²
Aderdoorsnede AWG	24 ... 16
Striplengte	8 mm

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)

Normen en bepalingen

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

Montage

montagetechniek	Railmontage
Inbouwpositie	willekeurig (geen temperatuur-derating)

AXL F DI16/4 2F - Digitale module

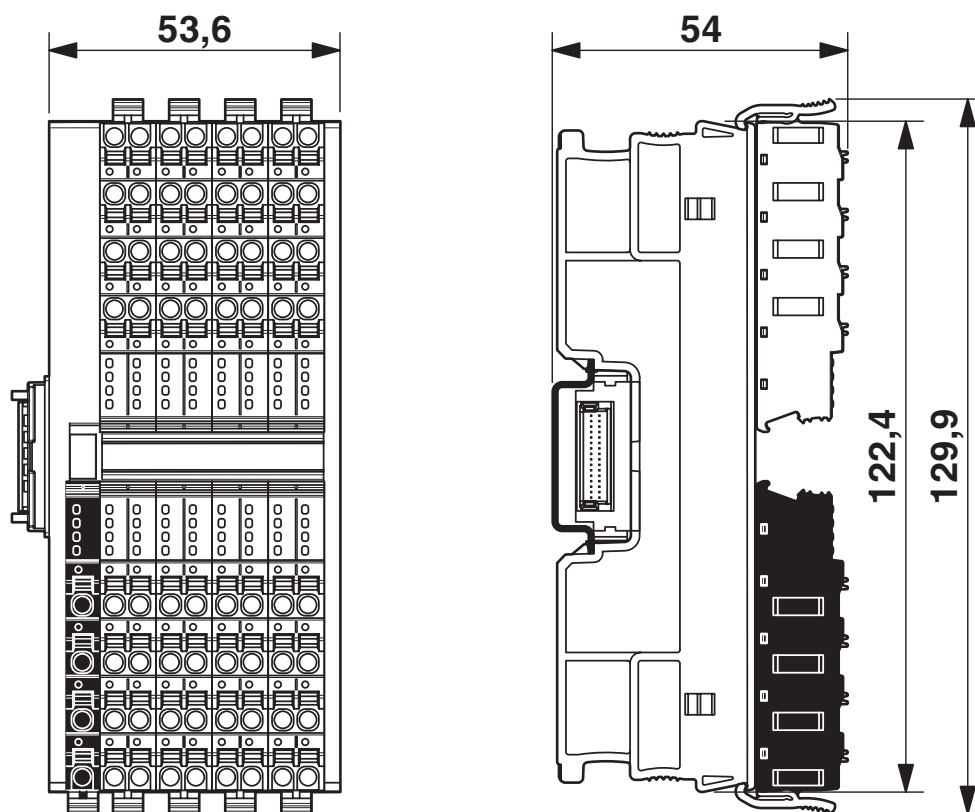
2688022

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2688022>



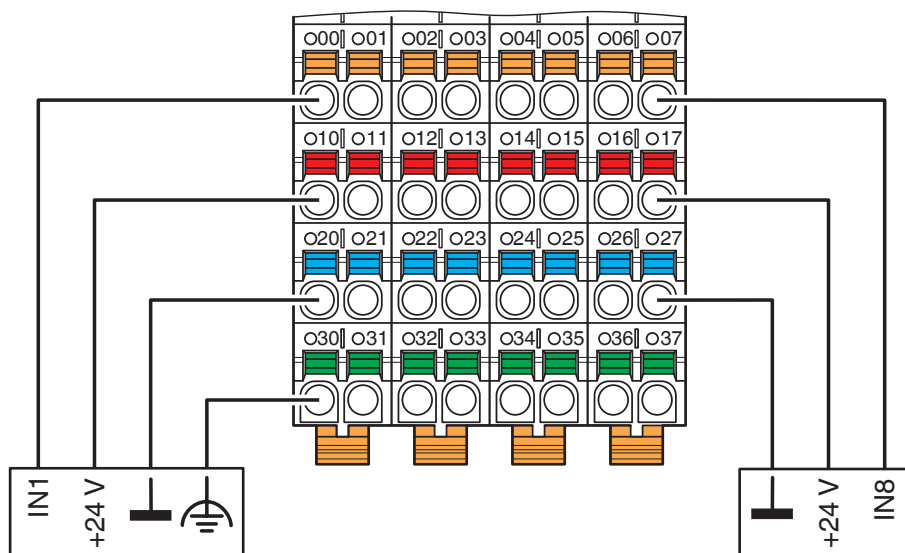
Tekeningen

Maatschets



afmetingen

aansluitschema



Aansluitvoorbeeld

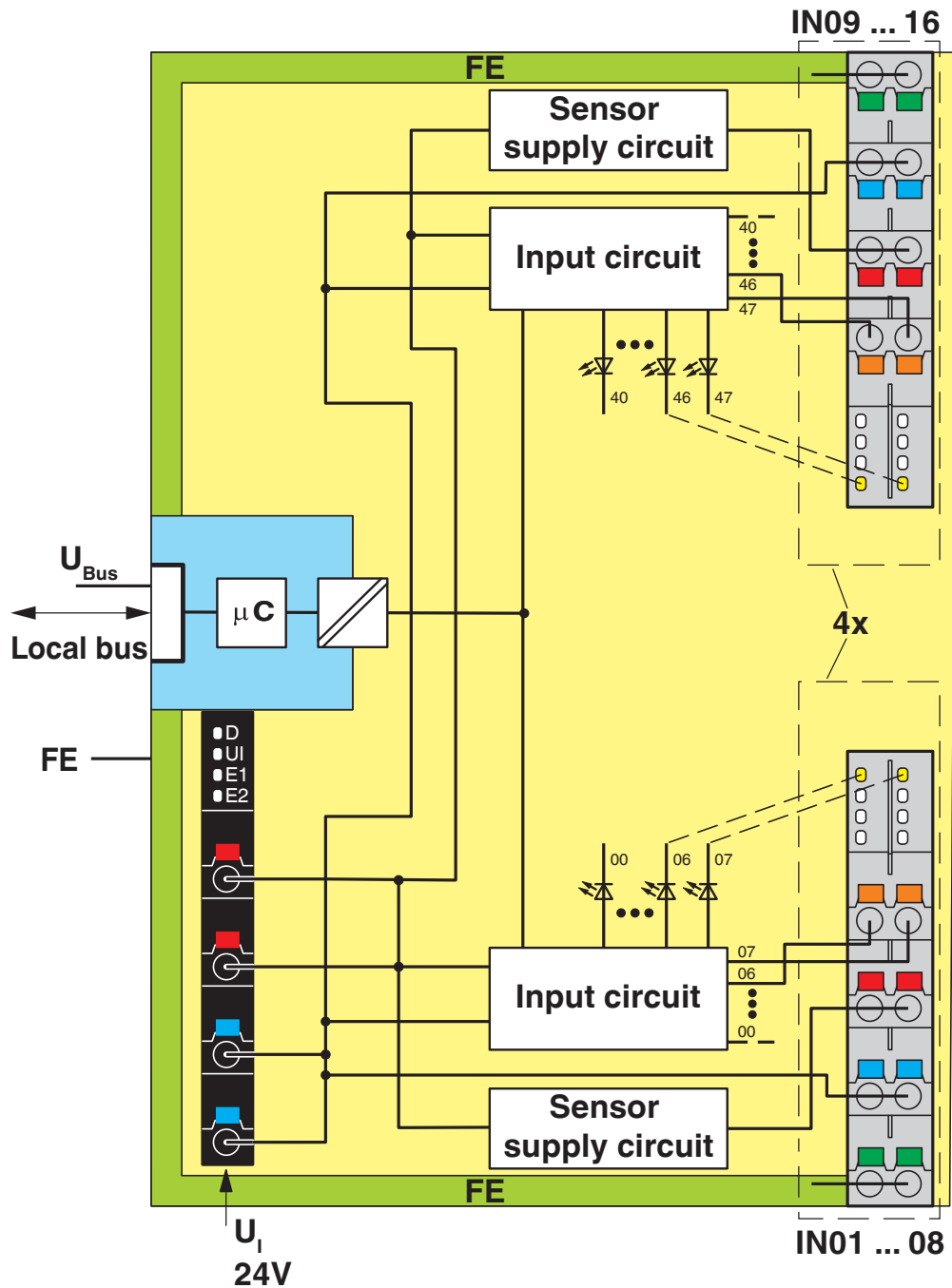
AXL F DI16/4 2F - Digitale module

2688022

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2688022>



blokschema



Interne schakeling van de aansluitingen

AXL F DI16/4 2F - Digitale module



2688022

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2688022>

Toelatingen

 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2688022>



DNV GL

Toelatings-ID: TAA00000DF



LR

Toelatings-ID: LR2480202TA-02



PRS

Toelatings-ID: TE/1020/880590/21

BSH

Toelatings-ID: 840



RINA

Toelatings-ID: ELE008423XG001

ABS

Toelatings-ID: 20-2059154-PDA



cULus Listed

Toelatings-ID: E238705



cULus Listed

Toelatings-ID: E238705

AXL F DI16/4 2F - Digitale module



2688022

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2688022>

Classificaties

ECLASS

ECLASS-13.0	27242604
ECLASS-15.0	27242604

ETIM

ETIM 9.0	EC001599
----------	----------

UNSPSC

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

AXL F DI16/4 2F - Digitale module



2688022

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2688022>

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-50
	Een China RoHS declaratietabel met betrekking tot het artikel, is als download beschikbaar en vindt u bij het betreffende artikel onder Fabrikantverklaring. Voor geen van de artikelen met EFUP-E is een China RoHS declaratietabel beschikbaar en nodig.

EU REACH SVHC

Aanduiding van REACH-kandidaatstof (CAS-nr.)	Lead(CAS-nr.: 7439-92-1)
SCIP	265d6a5b-2dc9-4af5-a8e9-7958ac2ce830

Phoenix Contact 2025 © - 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