

AXL F DO16/1 1H - Digitale module



2688349

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2688349>

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 uitgangsmodule, digitale uitgangen: 16, 24 V DC, 500 mA, aansluittechniek: 1-draads, overdrachtssnelheid in de localbus: 100 MBit/s, beschermklasse: IP20, inclusief bussokkelmodule en Axioline F connectoren

Productbeschrijving

Het module is bestemd voor toepassing binnenin een Axioline F-station. Het dient voor het genereren van digitale signalen. De uitgangen zijn beveiligd tegen kortsluiting en overbelasting.

Uw voordelen

- 16 digitale uitgangen
- 24 V DC, 500 mA
- Aansluiting van de actoren in 1-draads aansluittechniek
- Minimale update-tijd < 100 µs
- Opgeslagen moduletypeplaatje

Commerciële gegevens

Artikelnummer	2688349
Verpakkingseenheid	1 Stuks
Minimale bestelhoeveelheid	1 Stuks
Verkoopcode	DRI232
Productcode	DRI232
GTIN	4046356606530
Gewicht per stuk (inclusief verpakking)	173,1 g
Gewicht per stuk (exclusief verpakking)	134 g
Douanetariefnummer	85389091
Land van herkomst	DE

AXL F DO16/1 1H - Digitale module

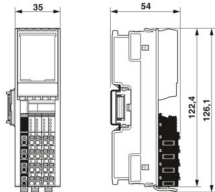
2688349

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2688349>



Technische gegevens

Afmetingen

Maatschets		
Breedte	35 mm	
Hoogte	126,1 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
procesdatakanaal	16 Bit
ingangsadressen	0 byte
uitgangsadressen	2 byte
vraag naar parameterdata	1 byte
behoefte aan configuratiegegevens	6 byte

Uitgangsgegevens

Digitaal:

benaming uitgang	digitale uitgangen
Aansluitmethode	Push-in-aansluiting
Aansluittechniek	1-draads
Aantal uitgangen	16
beveiligingsschakeling	kortsluitbeveiliging, overbelastingsbeveiliging van de uitgangen;

AXL F DO16/1 1H - Digitale module



2688349

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2688349>

	elektronisch
uitgangsspanning	24 V
begrenzing inductieve afschakelspanning	-25,8 V ... -15 V
maximale uitgangsstroom per moduul	8 A (extern beveiligen)
nominale uitgangsspanning	24 V DC
min. belasting	10 k Ω
uitgangsspanning in uitgeschakelde toestand	max. 1 V
uitgangsstroom in uitgeschakelde toestand	max. 300 μ A
nom. inductieve belasting	max. 12 VA (1,2 H, 48 Ω , bij nominale spanning)
nom. lampbelasting	max. 12 W (bij nominale spanning)
nom. ohmse belasting	max. 12 W (48 Ω , bij nominale spanning)
schakelfrequentie	max. 10000 per seconde (bij ten minste 50 mA belastingsstroom)
	max. 1 per seconde (bij inductieve nominale belasting)
	max. 16 per seconde (bij nominale lampenbelasting)
retourspanningsvastheid tegen korte impulsen	beperkt retourspanningsvast tot 0,5 A gedurende 1 s
gedrag bij overbelasting	uitschakelen met automatische herstart
gedrag bij inductieve overbelasting	Uitgang kan defect raken
signaalvertraging	max. 100 μ s (bij het inschakelen)
	max. 100 μ s (bij het uitschakelen, met ten minste 50 mA belastingsstroom)
overstroomuitschakeling	vanaf 0,7 A
uitgangsstroom bij massabreuk in uitgeschakelde toestand	< 1 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)
Vervuilsgraad	2 (IEC 60664-1, EN 60664-1)

Elektrische eigenschappen

Maximale vermogensdissipatie tijdens nominaal bedrijf	1,15 W
---	--------

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

voedingsspanning	5 V DC (via bussokkelmoduul)
stroomopname	max. 120 mA (tot HW 02)
	max. 60 mA (vanaf HW 03)

Potentialen: voeding voor digitale uitgangsmodule (U_O)

voedingsspanning	24 V DC
voedingsspanningsbereik	19,2 V DC ... 30 V DC (inclusief alle toleranties, inclusief rimpel)
stroomopname	max. 8 A (extern beveiligen)

AXL F DO16/1 1H - Digitale module

2688349

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2688349>



beveiligingsschakeling	overspanningsbeveiliging; elektronisch (35 V, 0,5 s)
	polariteitsbeveiliging; parallelle diode; met externe zekering 5 A (alleen voor de inbedrijfstelling)
Potentialaalscheiding/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.
	Toepassingen met UL-toelating: gebruik uitsluitend koperen aders.

Aderaansluiting

Aansluitmethode	Push-in-aansluiting
Aderdoorsnede massief	0,2 mm ² ... 1,5 mm ²
Aderdoorsnede soepel	0,2 mm ² ... 1,5 mm ²
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.
	Toepassingen met UL-toelating: gebruik uitsluitend koperen aders.
Aderdoorsnede massief	0,2 mm ² ... 1,5 mm ²
Aderdoorsnede soepel	0,2 mm ² ... 1,5 mm ²
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)

AXL F DO16/1 1H - Digitale module



2688349

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2688349>

Normen en bepalingen

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

Montage

montagetechniek	Railmontage
Inbouwpositie	willekeurig (geen temperatuur-derating)

AXL F DO16/1 1H - Digitale module

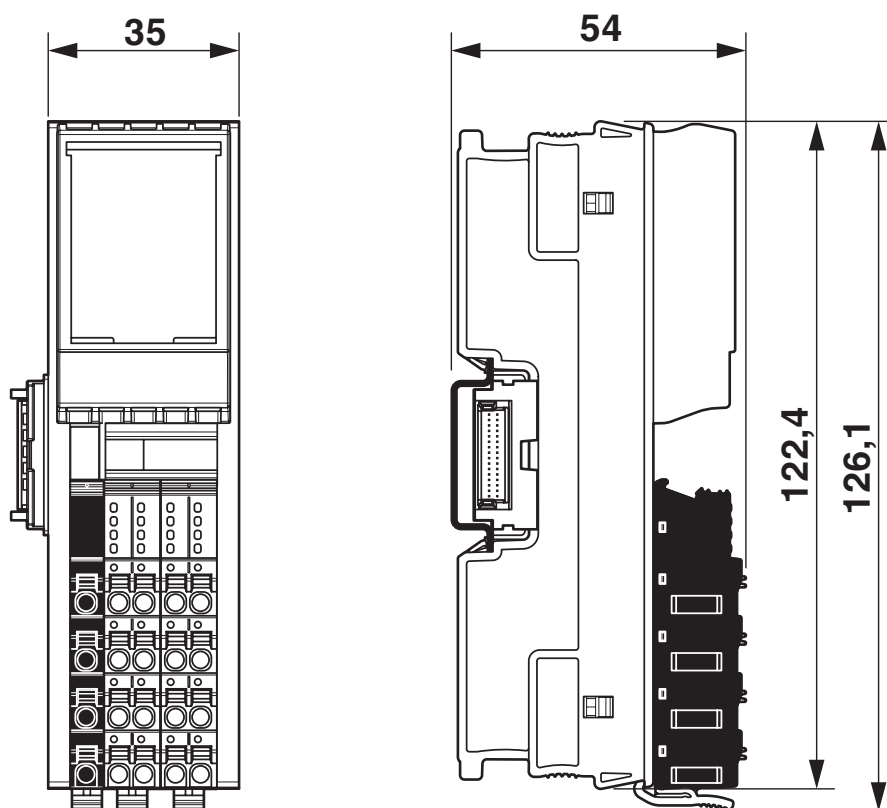
2688349

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2688349>



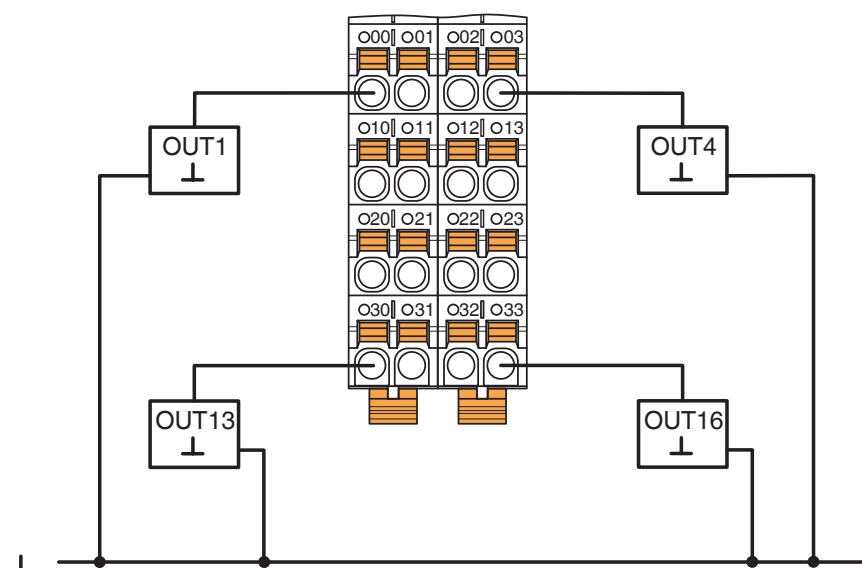
Tekeningen

Maatschets

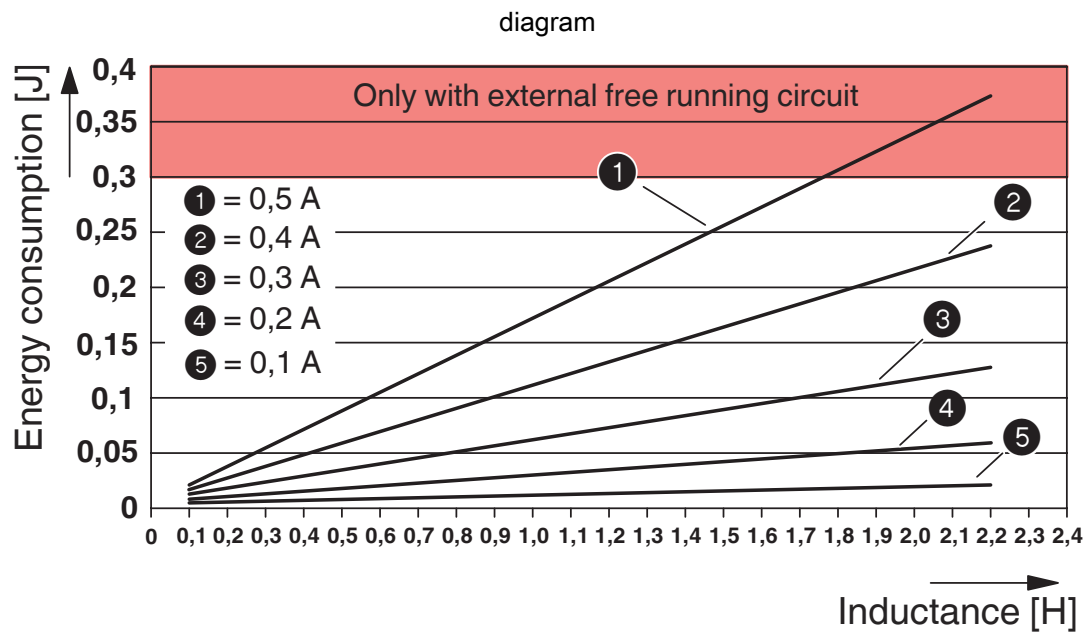


Maatschets

aansluitschema



Aansluitvoorbeeld



Maximale energieopname uitgangen bij het afschakelen van inductieve belastingen

De grafiek toont de energie, die bij het afschakelen van een inductieve belasting zonder extern vrijloopcircuit in de betreffende uitgangsgroepen (uitgangen 1 t/m 4, 5 t/m 8, 9 t/m 12, 13 t/m 16) per afschakeling maximaal opnieuw mag worden aangesloten.

De stroomindicatie heeft betrekking op het ohmse gelijkspanningsaandeel van de inductieve belasting.

LET OP: Begrens de vrijloopspanning bij toepassing van een extern vrijloopcircuit op maximaal -15 V! Bij een hogere negatieve spanning heeft het externe vrijloopcircuit geen functie.

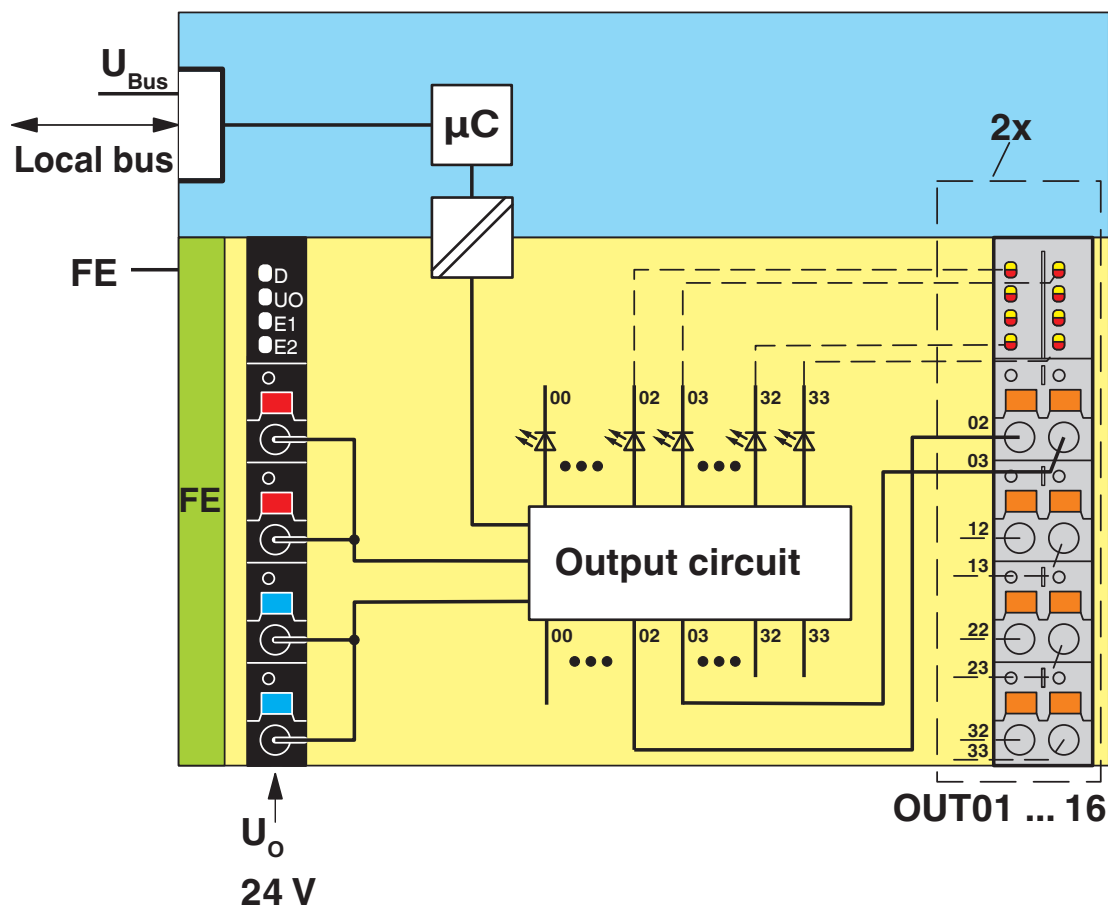
AXL F DO16/1 1H - Digitale module

2688349

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2688349>



blokschema



Interne schakeling van de aansluitingen

AXL F DO16/1 1H - Digitale module



2688349

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2688349>

Toelatingen

🔗 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2688349>



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 DO16/1 1H - Digitale module

2688349

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2688349>



Classificaties

ECLASS

ECLASS-13.0	27242604
ECLASS-15.0	27242604

ETIM

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

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-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	e92a485a-c1ae-4609-adad-5d75805029a8

EF3.0 Klimaatverandering

CO2e kg	15,71 kg CO2e
---------	---------------