

AXL F AI8 1F - Analoge module

2688064

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2688064>



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, analoog ingangsmoduul, analoge ingangen: 8, 0 V ... 5 V, -5 V ... 5 V, 0 V ... 10 V, -10 V ... 10 V, 0 mA ... 20 mA, 4 mA ... 20 mA, -20 mA ... 20 mA, aansluittechniek: 2-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 het registreren van analoge spannings- en stroomsignalen.

Uw voordelen

- 8 analoge, bipolaire ingangskanalen voor aansluiting naar keuze van spannings- of stroomsignalen
- Aansluiting van de sensoren in 2-draads aansluittechniek
- Spanningsbereiken: 0 V ... 10 V, ± 10 V, 0 V ... 5 V, ± 5 V
- Stroombereiken: 0 mA ... 20 mA, 4 mA ... 20 mA, ± 20 mA
- Opgeslagen moduultypeplaatje

Commerciële gegevens

Artikelnummer	2688064
Verpakkingseenheid	1 Stuks
Minimale bestelhoeveelheid	1 Stuks
Verkoopcode	DRI241
Productcode	DRI241
GTIN	4046356501460
Gewicht per stuk (inclusief verpakking)	270,9 g
Gewicht per stuk (exclusief verpakking)	204 g
Douanetariefnummer	85389091
Land van herkomst	DE

AXL F AI8 1F - Analoge module

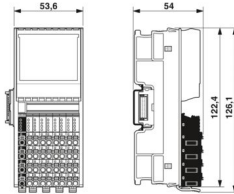
2688064

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2688064>



Technische gegevens

Afmetingen

Maatschets		
Breedte		53,6 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

ingangsadressen	16 byte
uitgangsadressen	0 byte
vraag naar parameterdata	11 byte
behoefte aan configuratiegegevens	6 byte

Ingangsgegevens

Analoog: Algemeen

benaming ingang	analoge ingangen
beschrijving van de ingang	Differential ingangen, spanning of stroom afzonderlijk te selecteren
Aantal ingangen	8
A/D-omzettingstijd	2 µs
Resolutie A/D-omvormer	16 Bit
Aansluitmethode	Push-in-aansluiting

AXL F AI8 1F - Analoge module



2688064

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2688064>

Aansluittechniek	2-draads
Opmerking bij de aansluittechniek	afgeschermd, getwiste aderparen
ingangssignaal stroom	0 mA ... 20 mA
	4 mA ... 20 mA
	-20 mA ... 20 mA
ingangsweerstand stroomingang	104 Ω (typ.)
ingangssignaal spanning	0 V ... 5 V
	-5 V ... 5 V
	0 V ... 10 V
	-10 V ... 10 V
ingangsweerstand spanningsingang	268 k Ω (typ.)
dataformaten	IB IL, S7-compatibel
ingangsfiler	30 Hz, 12 kHz en gemiddelde waarden (parametreerbaar)
filtering	RFI-filtering / passieve TP 1e klasse
grensfrequentie (3 dB)	30 Hz
	12 kHz (in de Fast-mode)
common mode spanningsbereik signaal - massa	-50 V DC ... 50 V DC
meetwaarderresolutie	16 bits (15 bits + voorteken)
beveiligingsschakeling	transiëntenbeveiliging van de ingangen; suppressordiode
	overbelastingsbeveiliging van de stroomingen; nee; max. $\pm$ 5,2 V DC, $I_{max} = 50$ mA
	overbelastingsbeveiliging van de spanningsingen; max. $\pm$ 30 V DC

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)
Vervuilinggraad	2 (IEC 60664-1, EN 60664-1)

Elektrische eigenschappen

Maximale vermogensdissipatie tijdens nominaal bedrijf	2 W
---	-----

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

voedingsspanning	5 V DC (via bussokkelmoduul)
stroomopname	max. 130 mA (tot HW 05)
	max. 60 mA (vanaf HW 06)
	typ. 105 mA (tot HW 05)
	typ. 45 mA (vanaf HW 06)

Potentialen: voeding voor analoge modulen (U_A)

AXL F AI8 1F - Analoge module



2688064

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2688064>

voedingsspanning	24 V DC
voedingsspanningsbereik	19,2 V DC ... 30 V DC (inclusief alle toleranties, inclusief rimpel)
stroomopname	max. 55 mA (vanaf HW 06)
	max. 45 mA (tot HW 05)
	typ. 43 mA (vanaf HW 06)
	typ. 35 mA (tot HW 05)
beveiligingsschakeling	overspanningsbeveiliging; elektronisch (35 V, 0,5 s)
	polariteitsbeveiliging; polariteitsdiode
	transiëntenbeveiliging; suppressordiode

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 lokale bus (U_{BUS})/analoge ingangen	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) / analoge ingangen	500 V AC, 50 Hz, 1 min
Testspanning: 24 V-voeding (periferie) / aarde	500 V AC, 50 Hz, 1 min
Testspanning: analoge ingangen / 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.

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.
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
--------------------------------	------------------

AXL F AI8 1F - Analoge module



2688064

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2688064>

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 AI8 1F - Analoge module

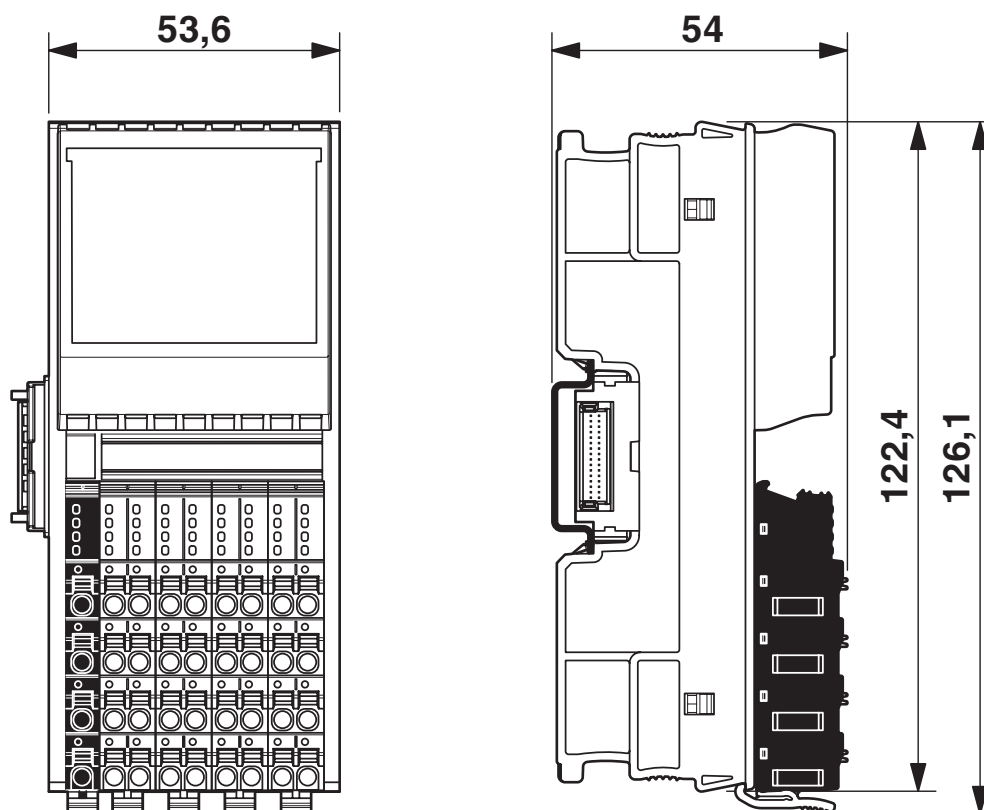
2688064

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2688064>

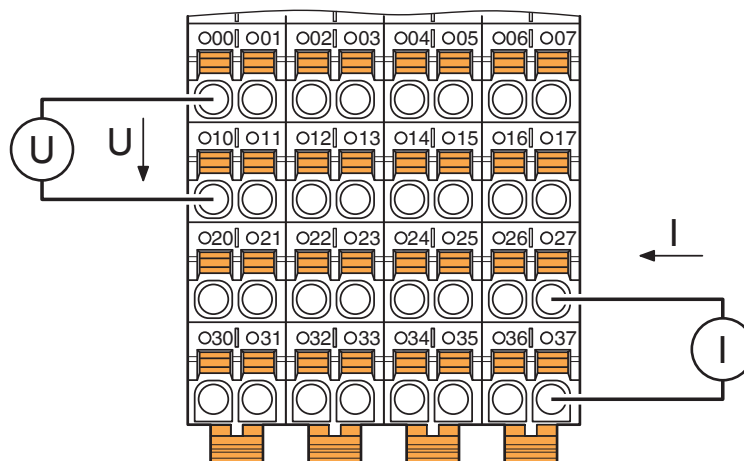


Tekeningen

Maatschets



aansluitschema



Aansluiting voor spannings- en stroommeting

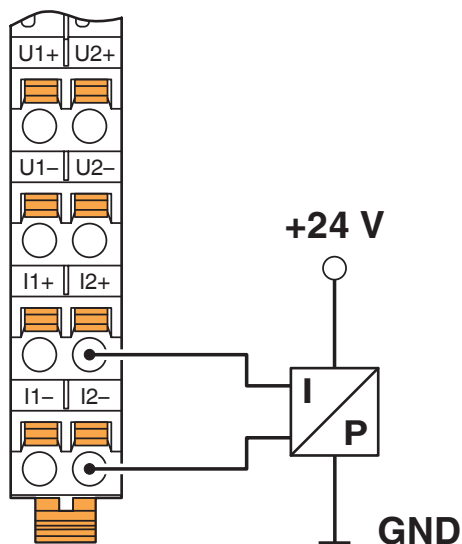
AXL F AI8 1F - Analoge module

2688064

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2688064>

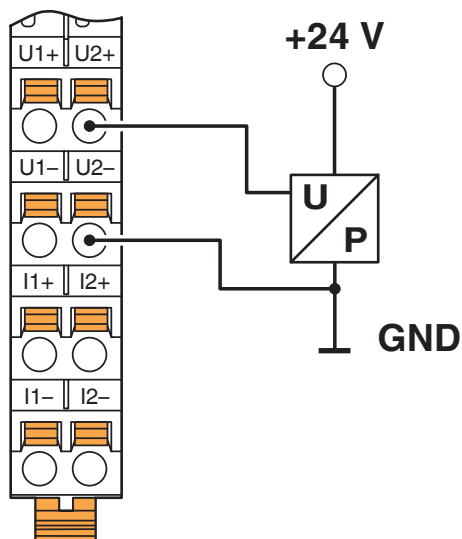


aansluitschema



Passieve druksensor bij een differentiestroomingang

aansluitschema



Differentiespanningsingang met actieve 3-draadstransmitter

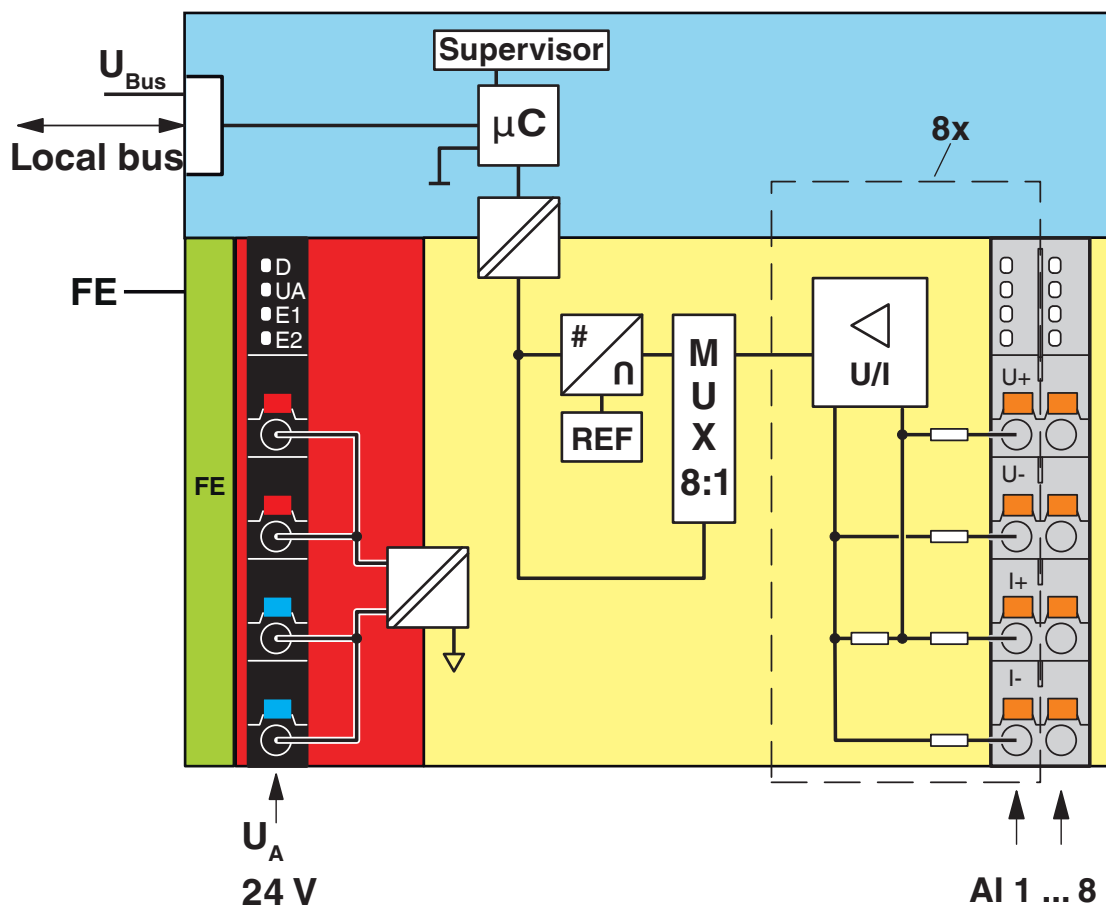
AXL F AI8 1F - Analoge module

2688064

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2688064>



blokschema



Interne schakeling van de aansluitingen

AXL F AI8 1F - Analoge module



2688064

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2688064>

Toelatingen

🔗 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2688064>



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: 23-2449604-PDA



cULus Listed

Toelatings-ID: E238705

AXL F AI8 1F - Analoge module

2688064

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2688064>



Classificaties

ECLASS

ECLASS-13.0	27242601
ECLASS-15.0	27242601

ETIM

ETIM 9.0	EC001596
----------	----------

UNSPSC

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

AXL F AI8 1F - Analoge module

2688064

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2688064>



Environmental product compliance

EU RoHS

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

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	4d39190e-00c3-42c4-aad7-8ac26d788f5a

EF3.0 Klimaatverandering

CO2e kg	11,75 kg CO2e
---------	---------------

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