

IB IL AI 4/EF-XC-PAC - Analoge module



2701215

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2701215>

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



Inline, analoge ingangsklem, analoge ingangen: 4, 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-, 3-, 4-draads, overdrachtssnelheid in de localbus: 500 kBit/s, Extreme Conditions-variant, beschermklasse: IP20, inclusief Inline-connectoren en coderingsvelden

Productbeschrijving

De klem is bestemd voor toepassing in een Inline-station. De klem dient voor het registreren van analoge spannings- en stroomsignalen. Door speciale engineeringmaatregelen en -tests kan de klem onder extreme omgevingsomstandigheden worden toegepast.

Uw voordelen

- 4 ingangen voor verschilspanningssignalen
- Aansluiting van de sensoren in 2-, 3- en 4-draads aansluittechniek
- Stroombereiken: 0 mA ... 20 mA, 4 mA ... 20 mA, ± 20 mA
- Spanningsbereiken: 0 V ... 10 V, ± 10 V, 0 V ... 5 V, ± 5 V
- Parametrering van de kanalen onafhankelijk van elkaar via het bussysteem
- Parametrering via procesdata of PCP
- Weergave van meetwaarden in vier verschillende formaten mogelijk
- De resolutie is afhankelijk van het weergeveformaat en van het meetbereik
- Update procesdata van alle kanalen in max. 1 ms
- Sensorvoeding met kanaalsgewijs geïntegreerde kortsluit- en overbelastingsbeveiliging
- Bussynchroon beschikbare ingangswaarden met een zeer geringe jitter ($< 10 \mu\text{s}$)
- Onder extreme omgevingsomstandigheden toe te passen
- Breed temperatuurbereik -40°C ... $+70^\circ\text{C}$ (zie het hoofdstuk "Met succes getest: Toepassing onder extreme omgevingsomstandigheden" in het datablad)
- Gelakte printplaten

Commerciële gegevens

Artikelnummer	2701215
Verpakkingseenheid	1 Stuks
Minimale bestelhoeveelheid	1 Stuks
Verkoopcode	DRI141
Productcode	DRI141
GTIN	4046356727839
Gewicht per stuk (inclusief verpakking)	264,7 g
Gewicht per stuk (exclusief verpakking)	210 g
Douanetariefnummer	85389091

IB IL AI 4/EF-XC-PAC - Analoge module

2701215

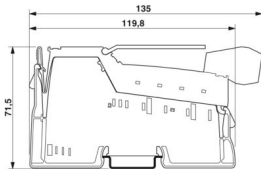
<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2701215>



Land van herkomst	DE
-------------------	----

Technische gegevens

Afmetingen

Maatschets		
Breedte	48,8 mm	
Hoogte	135 mm	
diepte	71,5 mm	
aanwijzing m.b.t. opgave van afmetingen	Afmetingen	

Opmerking

Opmerking met betrekking tot de toepassing

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

Interfaces

Inline-localbus

Aantal interfaces	2
Aansluitmethode	Inline-datarangeerder
overdrachtssnelheid	500 kBit/s

Systeemeigenschappen

Moduul

ID-code (dec.)	223
ID-code (hex)	DF
Lengtecode (hex)	05
Lengtecode (dec)	05
procesdatakanaal	80 Bit
ingangsadressen	10 byte
uitgangsadressen	10 byte
Registerlengte	96 Bit
vraag naar parameterdata	28 byte
behoefte aan configuratiegegevens	4 byte

Ingangsgegevens

Analoog: Algemeen

benaming ingang	analoge ingangen
beschrijving van de ingang	differential ingang, incl. sensorvoeding (24 V DC)

IB IL AI 4/EF-XC-PAC - Analoge module



2701215

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2701215>

Aantal ingangen	4
A/D-omzettingstijd	max. 10 μ s
Resolutie A/D-omvormer	16 Bit
Aansluitmethode	Inline-connector met schermaansluiting
Aansluittechniek	2-, 3-, 4-draads
Opmerking bij de aansluittechniek	afgeschermd
ingangssignaal stroom	0 mA ... 20 mA
	4 mA ... 20 mA
	-20 mA ... 20 mA
ingangsweerstand stroomingang	typ. 110 Ω
ingangssignaal spanning	0 V ... 5 V
	-5 V ... 5 V
	0 V ... 10 V
	-10 V ... 10 V
ingangsweerstand spanningsingang	typ. 300 k Ω
dataformaten	IB IL, IB ST, genormeerde weergave, S7-compatibel
grensfrequentie (3 dB)	500 Hz
meetwaarderresolutie	16 bits (15 bits + voorteken)
beveiligingsschakeling	transiëntenbeveiliging; ja, via afleider
	overbelastingsbeveiliging van de stroomingen; elektronisch

Artikeleigenschappen

Producttype	IO-componenten
Productfamilie	Inline
bouwvorm	modulair
Omvang van de levering	inclusief Inline-connectoren en coderingsvelden
Bedrijfstoestand	procesdatabedrijf met 5 woorden / PCP met 1 woord
Bijzondere eigenschappen	Extreme Conditions-variant
diagnosemeldingen	Uitval interne periferievoeding Periferiefoutmelding bij kopstation
	uitval of overschrijding van de logicaspanning U_L Periferiefoutmelding bij kopstation
	periferiefout foutmelding in de procesdata
	gebruikersfout foutmelding in de procesdata

Isolatie-eigenschappen

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

Elektrische eigenschappen

Potentialen: voeding van de logica (U_L)

voedingsspanning	7,5 V DC (via potentiaalrangeerder)
stroomopname	max. 100 mA
	typ. 85 mA

Potentialen: voeding van de analoge modulen (U_{ANA})

IB IL AI 4/EF-XC-PAC - Analoge module



2701215

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2701215>

voedingsspanning	24 V DC (via potentiaalrangeerder)
voedingsspanningsbereik	19,2 V DC ... 30 V DC (inclusief alle toleranties, inclusief rimpel)
stroomopname	max. 20 mA
	typ. 13 mA

Potentialen: voedingsspanning voor het hoofdcircuit (U_M)

voedingsspanning	24 V DC (via potentiaalrangeerder)
voedingsspanningsbereik	19,2 V DC ... 30 V DC (inclusief alle toleranties, inclusief rimpel)
stroomopname	max. 200 mA
	min. 0 mA (nullast)

Voeding:

Benaming	sensorvoeding U_{IS}
voedingsspanning	24 V DC (via voeding van U_M)
stroomopname	max. 50 mA (per kanaal)

Potentiaalscheiding/isolatie van de spanningsbereiken

Testspanning: 7,5 V-voeding (buslogica), 24 V-voeding U_{ANA} / periferie	500 V AC, 50 Hz, 1 min
Testspanning: 7,5 V-voeding (buslogica), 24 V-voeding U_{ANA} / aarde	500 V AC, 50 Hz, 1 min
Testspanning: Periferie / aarde	500 V AC, 50 Hz, 1 min

aansluitgegevens

Aansluittechniek

Benaming aansluiting	Inline-connector
----------------------	------------------

Aderaansluiting

Aansluitmethode	Veerdrukaansluiting
Aderdoorsnede massief	0,08 mm ² ... 1,5 mm ²
Aderdoorsnede soepel	0,08 mm ² ... 1,5 mm ²
Aderdoorsnede AWG	28 ... 16
Striplengte	8 mm

Inline-connector

Aansluitmethode	Veerdrukaansluiting
Aderdoorsnede massief	0,08 mm ² ... 1,5 mm ²
Aderdoorsnede soepel	0,08 mm ² ... 1,5 mm ²
aderdoorsnede AWG	28 ... 16
Striplengte	8 mm

Omgevings- en levensduuromstandigheden

Omgevingsomstandigheden

omgevingstemperatuur (bedrijf)	-25 °C ... 55 °C (Standaard)
	-40 °C ... 70 °C (uitgebreid, zie het hoofdstuk "Met succes getest: Toepassing onder extreme omgevingsomstandigheden" in het datablad.)

IB IL AI 4/EF-XC-PAC - Analoge module



2701215

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2701215>

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)	10 % ... 95 % (geen condens)
toelaatbare luchtvochtigheid (opslag/transport)	10 % ... 95 % (geen condens)

Normen en bepalingen

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

Montage

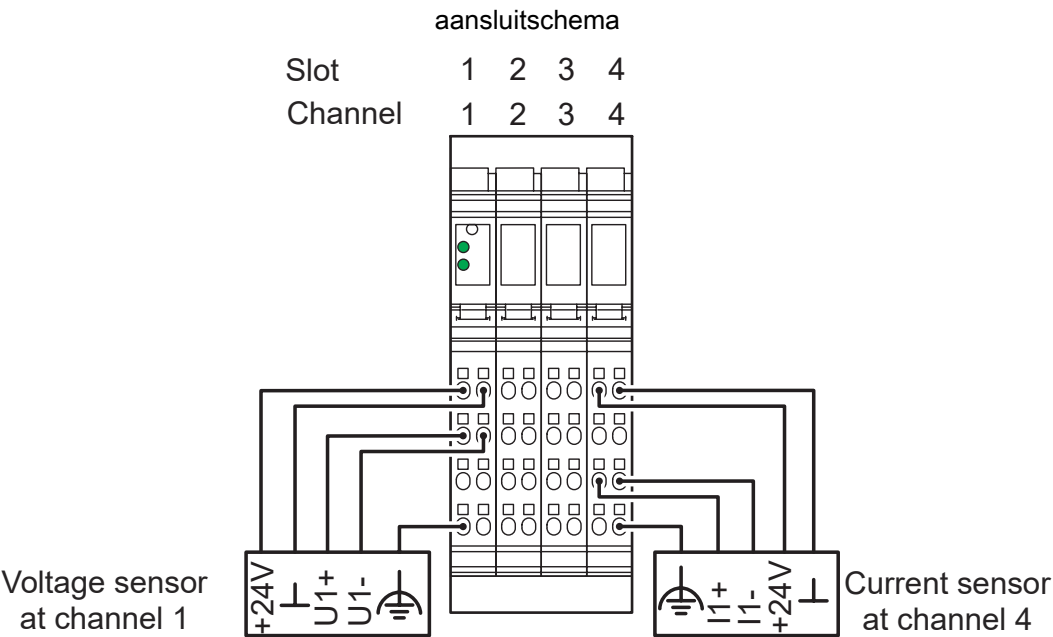
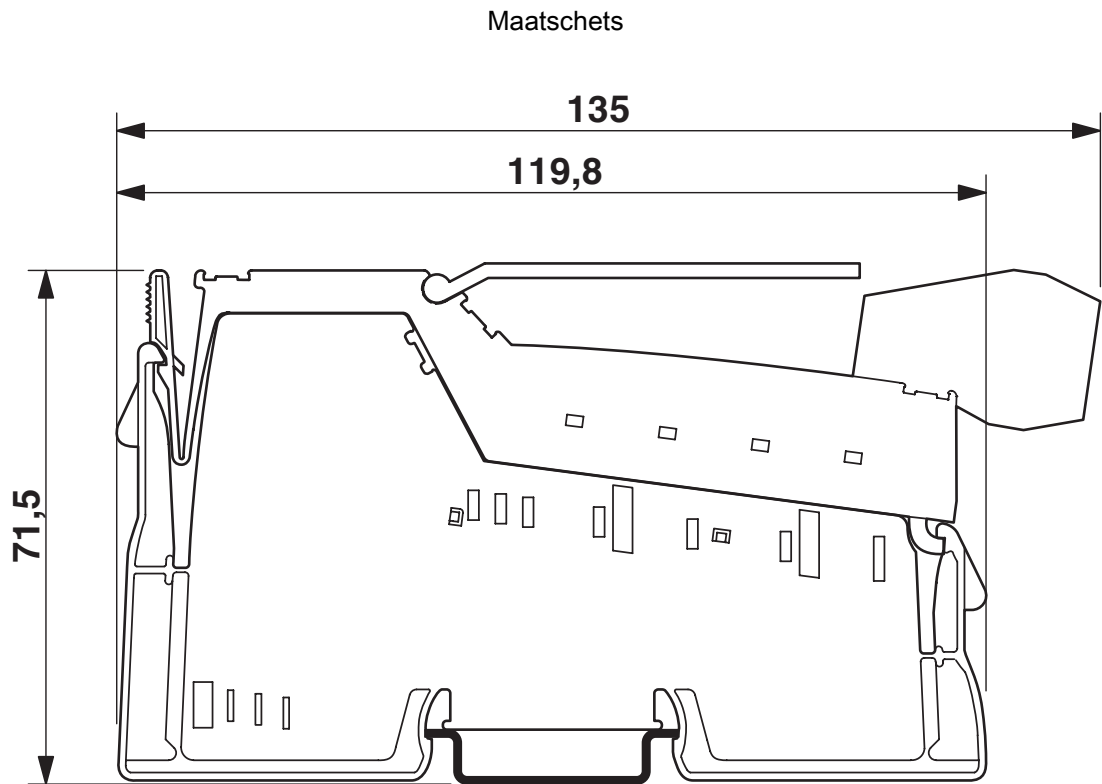
montagetechniek	Railmontage
-----------------	-------------

IB IL AI 4/EF-XC-PAC - Analoge module



2701215
<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2701215>

Tekeningen



Aansluitvoorbeeld

IB IL AI 4/EF-XC-PAC - Analoge module



2701215

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2701215>

Toelatingen

🔗 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2701215>



cULus Recognized
Toelatings-ID: E140324

IB IL AI 4/EF-XC-PAC - Analoge module



2701215

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2701215>

Classificaties

ECLASS

ECLASS-13.0	27242601
ECLASS-15.0	27242601

ETIM

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

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	f81e82b4-b52b-485f-8db7-89b7179487d2