

IB IL AI 2-HART-PAC - Analoge module



2862149

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2862149>

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: 2, 4 mA ... 20 mA, 0 mA ... 25 mA, aansluittechniek: 2-draads, overdrachtssnelheid in de localbus: 500 kBit/s, HART-functionaliteit, Overdracht HART-protocol, beschermklasse: IP20, inclusief Inline-connectoren en coderingsvelden

Productbeschrijving

De klem is bestemd voor toepassing in een Inline-station. De klem biedt de mogelijkheid om via de gestandaardiseerde communicatieprotocollen INTERBUS en HART met intelligente veldapparaten te communiceren. Met de klem is tegelijkertijd analoge en digitale communicatie mogelijk. Het analoge signaal zorgt voor de overdracht van de procesinformatie. Het digitale gemoduleerde signaal maakt tegelijkertijd een bidirectionele communicatie met de (HART-)sensor mogelijk.

Uw voordelen

- Twee verschilspanningssignaalingangen voor stroomsensoren
- Aansluiting van de sensoren in 2-draads aansluittechniek (actieve en passieve sensoren)
- Stroombereiken: 4 mA ... 20 mA, 0 mA ... 25 mA
- Voorinstelling van beide kanalen op het meetbereik 4 mA ... 20 mA en het formaat IB IL
- Overdracht van het HART-protocol met PCP
- Weergave van meetwaarden in drie verschillende formaten mogelijk
- De resolutie is afhankelijk van het weergeveformaat en van het meetbereik
- Meetwaarderegistratie met een resolutie van 16 bit
- Point-to-point- en multidrop-verbindingen mogelijk
- Aansluiting van een handbediening mogelijk
- Maximaal 5 HART-deelnemers per kanaal aansluitbaar
- Bedrijfsmodi polling en burst
- FDT/DTM-ondersteuning met AutomationXplorer+ (sinds 2019 niet meer beschikbaar)

Commerciële gegevens

Artikelnummer	2862149
Verpakkingseenheid	1 Stuks
Minimale bestelhoeveelheid	1 Stuks
Verkoopcode	DRI141
Productcode	DRI141
GTIN	4017918918835
Gewicht per stuk (inclusief verpakking)	244,9 g
Gewicht per stuk (exclusief verpakking)	134 g
Douanetariefnummer	85389091
Land van herkomst	DE

IB IL AI 2-HART-PAC - Analoge module

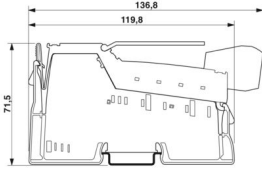


2862149

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2862149>

Technische gegevens

Afmetingen

Maatschets	
Breedte	48,8 mm
Hoogte	135 mm
diepte	71,5 mm

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
overdrachtsmedium	Koper

Systeemeigenschappen

Moduul

ID-code (dec.)	220
ID-code (hex)	DC
Lengtecode (hex)	02
Lengtecode (dec)	02
procesdatakanaal	32 Bit
ingangsadressen	4 byte
uitgangsadressen	4 byte
Registerlengte	64 Bit
vraag naar parameterdata	9 byte
behoefte aan configuratiegegevens	5 byte

Ingangsgegevens

Analoog: Algemeen

benaming ingang	analoge ingangen
beschrijving van de ingang	differential ingangen, stroom

Aantal ingangen	2
A/D-omzettingstijd	ca. 10 μ s (bussynchroon)
Aansluitmethode	Inline-connector met schermaansluiting
Aansluittechniek	2-draads
Opmerking bij de aansluittechniek	afgeschermd
ingangssignaal stroom	4 mA ... 20 mA 0 mA ... 25 mA
ingangsweerstand stroomingang	250 Ω
Resolutie A/D-omvormer	16 Bit
dataformaten	IB IL, genormeerde weergave, PIO
grensfrequentie (3 dB)	25 Hz
common mode spanningsbereik signaal - massa	40 V (tussen stroomingang en aarde)
meetprincipe	successive approximation
meetwaarderesolutie	16 bits (15 bits + voorteken)
meetwaarderesolutie	16 bits two-complement
beveiligingsschakeling	overspanningsbeveiliging; suppressordiode

Artikeleigenschappen

Producttype	IO-componenten
Productfamilie	Inline
bouwworm	modulair
Installatieplaats	Schakelkast
Omvang van de levering	inclusief Inline-connectoren en coderingsvelden
Bedrijfstoestand	procesdatabedrijf met 2 woorden, PCP met 2 woorden
Bijzondere eigenschappen	HART-functionaliteit Overdracht HART-protocol
diagnosemeldingen	Uitval interne periferievoeding ja 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

Maximale vermogensdissipatie tijdens nominaal bedrijf	2,7 W
---	-------

Potentialen: voeding van de logica (U_L)

voedingsspanning	7,5 V DC (via potentiaalrangeerder)
stroomopname	max. 110 mA typ. 95 mA

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

voedingsspanning	24 V DC (via potentiaalrangeerder)
voedingsspanningsbereik	19,2 V DC ... 30 V DC (inclusief alle toleranties, inclusief rimpel)

IB IL AI 2-HART-PAC - Analoge module



2862149

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2862149>

stroomopname	max. 150 mA
	typ. 50 mA

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
----------------------	------------------

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
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)	-25 °C ... 85 °C
Toelaatbare luchtvochtigheid (bedrijf)	10 % ... 95 % (geen condens)
toelaatbare luchtvochtigheid (opslag/transport)	10 % ... 95 % (geen condens)

Normen en bepalingen

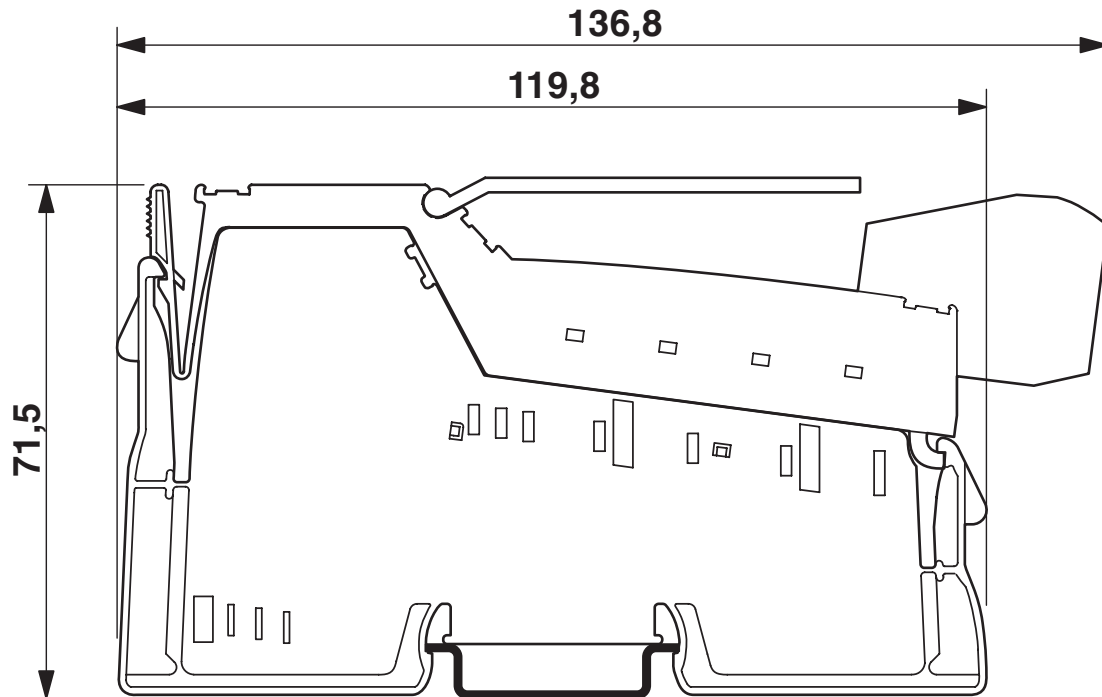
beveiligingsklasse	III (IEC 61140, EN 61140, VDE 0140-1)
--------------------	---------------------------------------

Montage

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

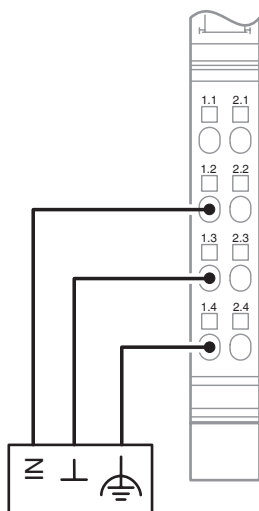
Tekeningen

Maatschets

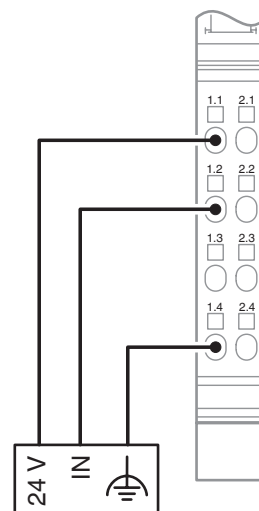


aansluitschema

Active sensors

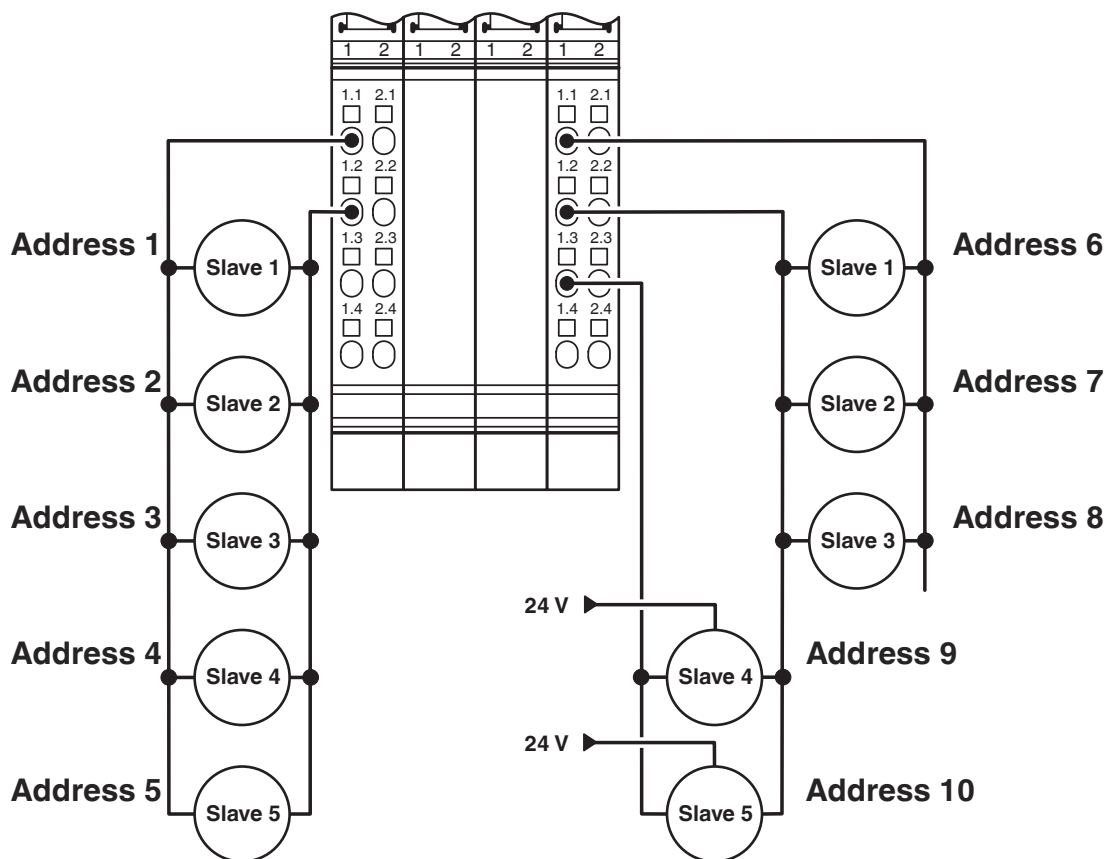


Passive sensors



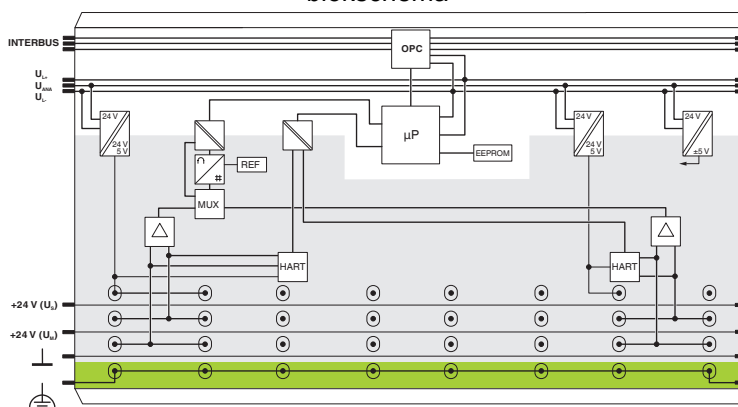
Aansluiting van actieve en passieve sensoren (veldapparaten) in 2-draads aansluittechniek met schermaansluiting

aansluitschema



Aansluiting van sensoren (veldapparaten) in een multidrop-netwerk

blokschema




IB IL AI 2-HART-PAC - Analoge module



2862149

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2862149>

Toelatingen

 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2862149>



cULus Recognized

Toelatings-ID: E140324



cUL Listed

Toelatings-ID: E256199



UL Listed

Toelatings-ID: E256199



cULus Listed

Toelatings-ID: E199827

IB IL AI 2-HART-PAC - Analoge module



2862149

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2862149>

Classificaties

ECLASS

ECLASS-13.0	27242601
ECLASS-15.0	27242601

ETIM

ETIM 10.0	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-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	58927e8a-e56f-428b-a190-65470c1de2c0