

# IB IL TEMP 4/8 RTD-PAC - Temperatuurmodule



2863915

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2863915>

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-analog ingangsmoduul, compleet met toebehoren (connector en coderingsveld), 8 kanalen, RTD (weerstandsthermometer), 2-, 3-draads aansluittechniek

## Productbeschrijving

De klem is bestemd voor toepassing in een Inline-station. Met deze klem heeft u de beschikking over een 8-kanaals ingangsmoduul voor resistieve temperatuursensoren.

## Uw voordelen

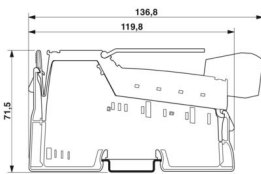
- Sensortypen Pt, Ni, Cu, KTY volgens DIN en SAMA
- 8 ingangen voor resistieve temperatuursensoren en lineaire weerstanden tot 20 k $\Omega$
- Aansluiting van de sensoren in 2- en 3-draads aansluittechniek
- Communicatie naar keuze via procesdata of parameterkanaal (PCP)
- Parametrering van de kanalen onafhankelijk van elkaar via het bussysteem
- Robuuste ingangen, ideaal voor toepassing in ruwe industriële omgevingen met EMC-belasting
- Weergave van meetwaarden in drie verschillende formaten mogelijk
- Temperatuur- en weerstandsmeting in het milliseconden-bereik
- Diagnose- en statusindicaties

## Commerciële gegevens

|                                         |               |
|-----------------------------------------|---------------|
| Artikelnummer                           | 2863915       |
| Verpakkingseenheid                      | 1 Stuks       |
| Minimale bestelhoeveelheid              | 1 Stuks       |
| Verkoopcode                             | DRI143        |
| Productcode                             | DRI143        |
| GTIN                                    | 4017918955410 |
| Gewicht per stuk (inclusief verpakking) | 256,9 g       |
| Gewicht per stuk (exclusief verpakking) | 190 g         |
| Douanetariefnummer                      | 85389099      |
| Land van herkomst                       | DE            |

## Technische gegevens

### Afmetingen

|            |                                                                                    |  |
|------------|------------------------------------------------------------------------------------|--|
| Maatschets |  |  |
| Breedte    | 48,8 mm                                                                            |  |
| Hoogte     | 136,8 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

|                     |                       |
|---------------------|-----------------------|
| Aansluitmethode     | Inline-datarangeerder |
| overdrachtssnelheid | 500 kBit/s            |
| overdrachtsmedium   | Koper                 |

### 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          | 31 byte |
| behoefte aan configuratiegegevens | 5 byte  |

### Ingangsgegevens

Analoog

|                            |                                            |
|----------------------------|--------------------------------------------|
| benaming ingang            | analoge RTD-ingangen                       |
| beschrijving van de ingang | ingang voor resistieve temperatuursensoren |
| Aantal ingangen            | 8                                          |

# IB IL TEMP 4/8 RTD-PAC - Temperatuurmodule



2863915

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2863915>

|                              |                                                             |
|------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| Aansluitmethode              | Veerdrukaansluiting                                         |
| Aansluittechniek             | 2-, 3-draads (afgeschermd)                                  |
| A/D-omzettingstijd           | max. 10 $\mu$ s                                             |
| toepasbare sensortypen (RTD) | Pt-, Ni-, KTY-, Cu-sensoren, lineaire weerstanden           |
| dataformaten                 | IB IL, IB ST, S7-compatibel                                 |
| meetprincipe                 | successive approximation                                    |
| meetwaarderesolutie          | 16 bits (15 bits + voorteken)                               |
| weerstandsbereik lineair     | 0 $\Omega$ ... 400 $\Omega$<br>0 $\Omega$ ... 20 k $\Omega$ |
| update procesdata            | 6 ms (bedrijfsmode-afhankelijk tot 230 ms mogelijk)         |

## Artikeleigenschappen

|                        |                                                   |
|------------------------|---------------------------------------------------|
| Producttype            | IO-componenten                                    |
| Productfamilie         | Inline                                            |
| bouwvorm               | modulair                                          |
| Omvang van de levering | inclusief Inline-connectoren en coderingsvelden   |
| Bedrijfsstoestand      | procesdatabedrijf met 5 woorden / PCP met 1 woord |

## 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 | 1,4 W |
|-------------------------------------------------------|-------|

### Potentialen: voeding van de logica ( $U_L$ )

|                  |                                     |
|------------------|-------------------------------------|
| voedingsspanning | 7,5 V DC (via potentiaalrangeerder) |
| stroomopname     | max. 100 mA<br>typ. 75 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) |
| stroomopname            | max. 55 mA<br>typ. 28 mA                                             |

### Potentiaalscheiding/isolatie van de spanningsbereiken

|                                                                                                        |                        |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|
| Testspanning: 7,5 V-voeding (buslogica) / $\pm 15,5$ V-, $\pm 5$ V-analoge voeding (analoge periferie) | 500 V AC, 50 Hz, 1 min |
| Testspanning: 7,5 V-voeding (buslogica) / aarde                                                        | 500 V AC, 50 Hz, 1 min |
| Testspanning: $\pm 15,5$ V-, $\pm 5$ V-analoge voeding (analoge periferie) / aarde                     | 500 V AC, 50 Hz, 1 min |

## aansluitgegevens

### Aansluittechniek

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

# IB IL TEMP 4/8 RTD-PAC - Temperatuurmodule



2863915

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2863915>

## Aderaansluiting

| Aansluitmethode       | Veerdrukaansluiting                          |
|-----------------------|----------------------------------------------|
| Aderdoorsnede massief | 0,08 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup> |
| Aderdoorsnede soepel  | 0,08 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup> |
| Aderdoorsnede AWG     | 28 ... 16                                    |
| Striplengte           | 8 mm                                         |

## Inline-connector

| Aansluitmethode       | Veerdrukaansluiting                          |
|-----------------------|----------------------------------------------|
| Aderdoorsnede massief | 0,08 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup> |
| Aderdoorsnede soepel  | 0,08 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup> |
| 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

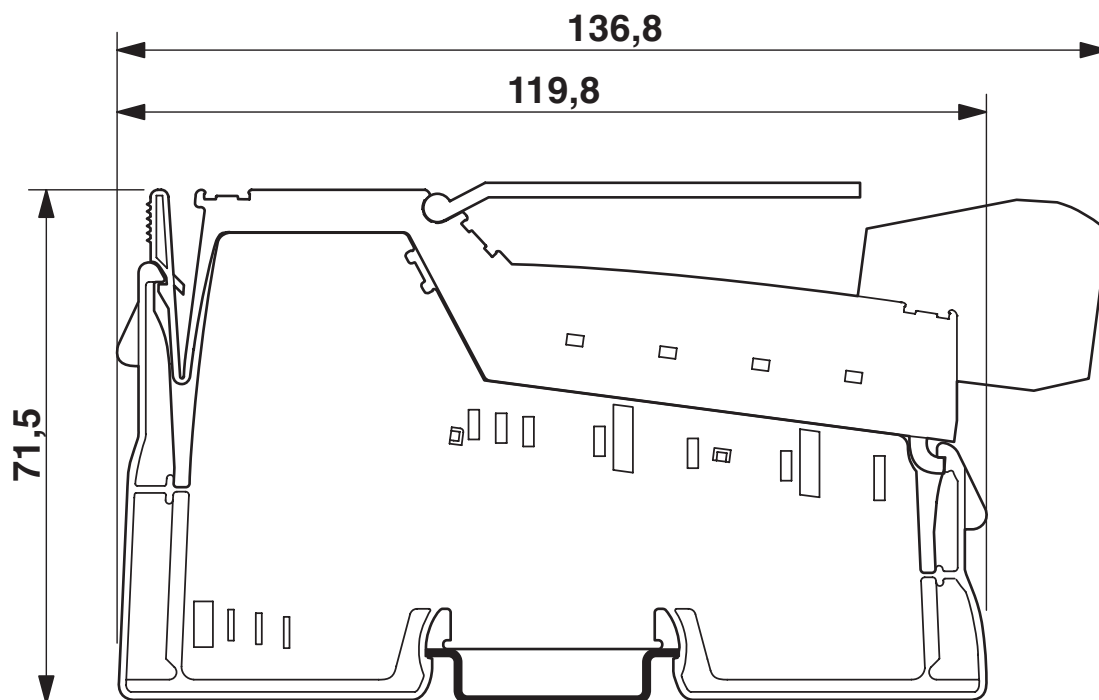
|                    |                                       |
|--------------------|---------------------------------------|
| beveiligingsklasse | III (IEC 61140, EN 61140, VDE 0140-1) |
|--------------------|---------------------------------------|

## Montage

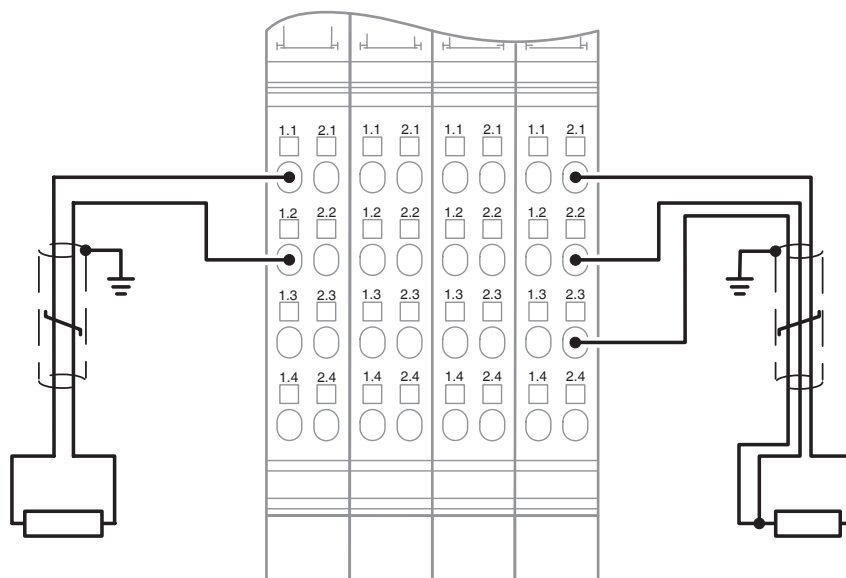
|                 |             |
|-----------------|-------------|
| montagetechniek | Railmontage |
|-----------------|-------------|

## Tekeningen

Maatschets



aansluitschema



# IB IL TEMP 4/8 RTD-PAC - Temperatuurmodule



2863915

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2863915>

## Toelatingen

🔗 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2863915>



**DNV GL**

Toelatings-ID: TAA00000BN



**LR**

Toelatings-ID: LR23398855TA



**BV**

Toelatings-ID: 21595/C1 BV

**BSH**

Toelatings-ID: 658a



**RINA**

Toelatings-ID: ELE121121XG

**ABS**

Toelatings-ID: 22-2226444-PDA



**cULus Listed**

Toelatings-ID: E140324

# IB IL TEMP 4/8 RTD-PAC - Temperatuurmodule



2863915

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2863915>

## 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-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                                         | dae4fed0-e9ce-45d3-91ec-9dd18731cb15 |