

# IB IL TEMP 2 RTD-PAC - Temperatuurmodule



2861328

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2861328>

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, temperatuurregistratieklem, analoge RTD-ingangen: 2, aansluittechniek: 2-, 3-, 4-draads, overdrachtssnelheid in de localbus: 500 kBit/s, beschermklasse: IP20, inclusief Inline-contacten en coderingsveld

## Productbeschrijving

De klem is bestemd voor toepassing in een Inline-station. De klem dient voor de registratie van resistieve temperatuursensoren. De klem ondersteunt alle gangbare platina- en nikkelsensoren volgens DIN EN 60751 en SAMA. Bovendien worden de sensoren Cu10, Cu50, Cu53 alsmede KTY81 en KTY84 ondersteund. De meettemperatuur wordt via de 16 bits-waarden in twee procesdatawoorden weergegeven (één woord per kanaal).

## Uw voordelen

- 2 ingangen voor resistieve temperatuursensoren
- Sensortypen Pt, Ni, Cu, KTY volgens DIN en SAMA
- Aansluiting van de sensoren in 2-, 3- en 4-draads aansluittechniek
- Parametrering van de kanalen onafhankelijk van elkaar via het bussysteem
- Weergave van meetwaarden in drie verschillende formaten mogelijk
- Meetwaarderegistratie met een resolutie van 16 bit

## Commerciële gegevens

|                                         |               |
|-----------------------------------------|---------------|
| Artikelnummer                           | 2861328       |
| Verpakkingseenheid                      | 1 Stuks       |
| Minimale bestelhoeveelheid              | 1 Stuks       |
| Verkoopcode                             | DRI143        |
| Productcode                             | DRI143        |
| GTIN                                    | 4017918894269 |
| Gewicht per stuk (inclusief verpakking) | 86 g          |
| Gewicht per stuk (exclusief verpakking) | 67 g          |
| Douanetariefnummer                      | 85389099      |
| Land van herkomst                       | DE            |

# IB IL TEMP 2 RTD-PAC - Temperatuurmodule



2861328

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2861328>

## Technische gegevens

### Afmetingen

|            |                                                                                    |
|------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| Maatschets |  |
| Breedte    | 12,2 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 |
|--------------------------------------------|--------------------------------------|

Gebruiksbeperking

|                    |                                                                            |
|--------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| CCCex - aanwijzing | Het gebruik in explosiegevaarlijke omgevingen is in China niet toegestaan. |
|--------------------|----------------------------------------------------------------------------|

### Interfaces

Inline-localbus

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

### Systeemeigenschappen

Moduul

|                                   |        |
|-----------------------------------|--------|
| ID-code (dec.)                    | 127    |
| ID-code (hex)                     | 7F     |
| Lengtecode (hex)                  | 02     |
| Lengtecode (dec)                  | 02     |
| procesdatakanaal                  | 32 Bit |
| ingangsadressen                   | 4 byte |
| uitgangsadressen                  | 4 byte |
| Registerlengte                    | 32 Bit |
| vraag naar parameterdata          | 6 byte |
| behoefte aan configuratiegegevens | 4 byte |

### Ingangsgegevens

Analoog:

# IB IL TEMP 2 RTD-PAC - Temperatuurmodule



2861328

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2861328>

|                                   |                                                                                                                                                                                                        |
|-----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| benaming ingang                   | analoge RTD-ingangen                                                                                                                                                                                   |
| beschrijving van de ingang        | ingang voor resistieve temperatuursensoren                                                                                                                                                             |
| Aantal ingangen                   | 2                                                                                                                                                                                                      |
| Aansluitmethode                   | Veerdrukaansluiting                                                                                                                                                                                    |
| Aansluittechniek                  | 2-, 3-, 4-draads                                                                                                                                                                                       |
| Opmerking bij de aansluittechniek | afgeschermd                                                                                                                                                                                            |
| A/D-omzettingstijd                | typ. 120 $\mu$ s (per kanaal)                                                                                                                                                                          |
| Resolutie A/D-omvormer            | 16 Bit                                                                                                                                                                                                 |
| toepasbare sensortypen (RTD)      | Pt-, Ni-, KTY-, Cu-sensoren, lineaire weerstanden                                                                                                                                                      |
| Tolerantie, relatief              | Zie tabellen m.b.t. tolerantiegegevens                                                                                                                                                                 |
| Tolerantie, absoluut              | typ. $\pm 0,26$ K (Pt 100 in 3-draads aansluiting)<br>Zie tabellen m.b.t. tolerantiegegevens                                                                                                           |
| meetprincipe                      | successive approximation                                                                                                                                                                               |
| meetwaarderesolutie               | 16 bits two-complement                                                                                                                                                                                 |
| weerstandsbereik lineair          | 0 $\Omega$ ... 400 $\Omega$<br>0 $\Omega$ ... 4 k $\Omega$                                                                                                                                             |
| update procesdata                 | 32 ms (beide kanalen in 3-draads aansluittechniek)<br>20 ms (één kanaal in 2-draads aansluittechniek en één kanaal in 4-draads aansluittechniek)<br>20 ms (Beide kanalen in 2-draads aansluittechniek) |

## Artikeleigenschappen

|                        |                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Productfamilie         | Inline                                                                                                                                                                                                                                                          |
| bouwvorm               | modulair                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Installatieplaats      | Schakelkast                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Omvang van de levering | inclusief Inline-contacten en coderingsveld                                                                                                                                                                                                                     |
| Bedrijfstoestand       | Procesdatabedrijf met 2 woorden                                                                                                                                                                                                                                 |
| diagnosemeldingen      | Uitval interne periferievoeding Periferiefoutmelding bij kopstation<br>uitval of overschrijding van de logicaspanning $U_L$<br>Periferiefoutmelding bij kopstation<br>periferiefout foutmelding in de procesdata<br>gebruikersfout foutmelding in de procesdata |

## 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 | 0,9 W                               |
| Potentialen: voeding van de logica ( $U_L$ )          |                                     |
| voedingsspanning                                      | 7,5 V DC (via potentiaalrangeerder) |
| stroomopname                                          | max. 60 mA<br>typ. 43 mA            |

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

# IB IL TEMP 2 RTD-PAC - Temperatuurmodule



2861328

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2861328>

|                         |                                                                      |
|-------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| voedingsspanning        | 24 V DC (via potentiaalrangeerder)                                   |
| voedingsspanningsbereik | 19,2 V DC ... 30 V DC (inclusief alle toleranties, inclusief rimpel) |
| stroomopname            | max. 18 mA                                                           |
|                         | typ. 11 mA                                                           |

## Potentiaalscheiding/isolatie van de spanningsbereiken

|                                                                                    |                        |
|------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|
| Testspanning: 7,5 V-voeding (buslogica) / 24 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: 24 V-analoge voeding (analoge periferie)/aarde                       | 500 V AC, 50 Hz, 1 min |

## aansluitgegevens

### Aansluittechniek

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

### Aderaansluiting

|                       |                      |
|-----------------------|----------------------|
| Aansluitmethode       | Veerdrukaansluiting  |
| Aderdoorsnede massief | 0,08 mm² ... 1,5 mm² |
| Aderdoorsnede soepel  | 0,08 mm² ... 1,5 mm² |
| Aderdoorsnede AWG     | 28 ... 16            |
| Striplengte           | 8 mm                 |

### Inline-connector

|                       |                      |
|-----------------------|----------------------|
| Aansluitmethode       | Veerdrukaansluiting  |
| Aderdoorsnede massief | 0,08 mm² ... 1,5 mm² |
| Aderdoorsnede soepel  | 0,08 mm² ... 1,5 mm² |
| 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

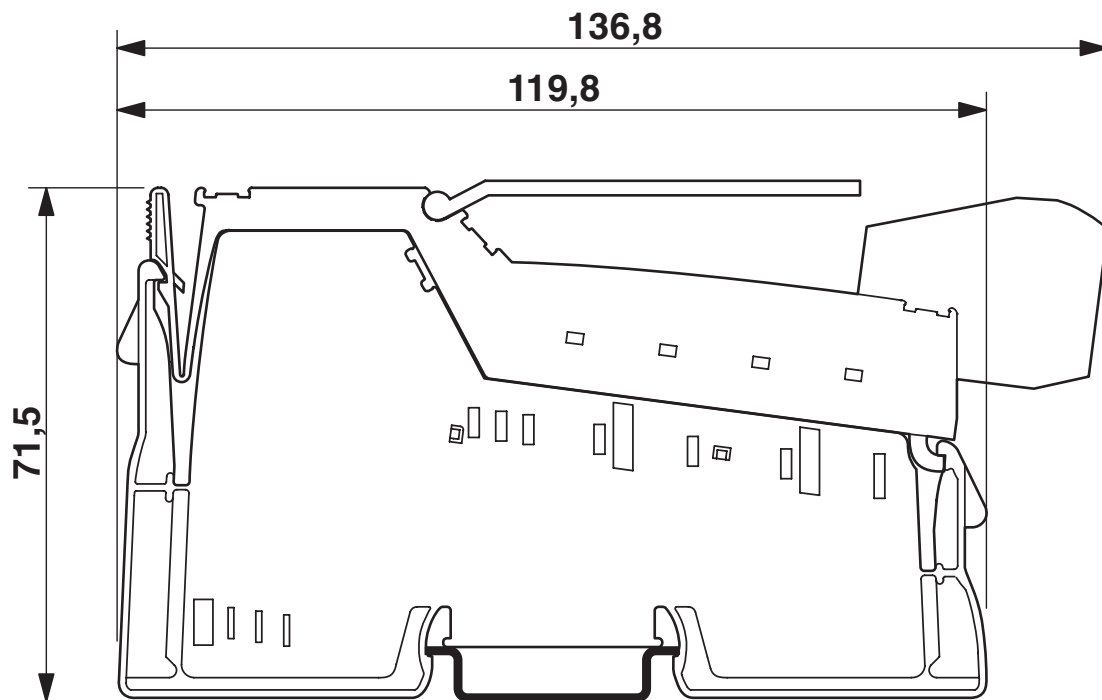
|                    |                                       |
|--------------------|---------------------------------------|
| beveiligingsklasse | III (IEC 61140, EN 61140, VDE 0140-1) |
|--------------------|---------------------------------------|

## Montage

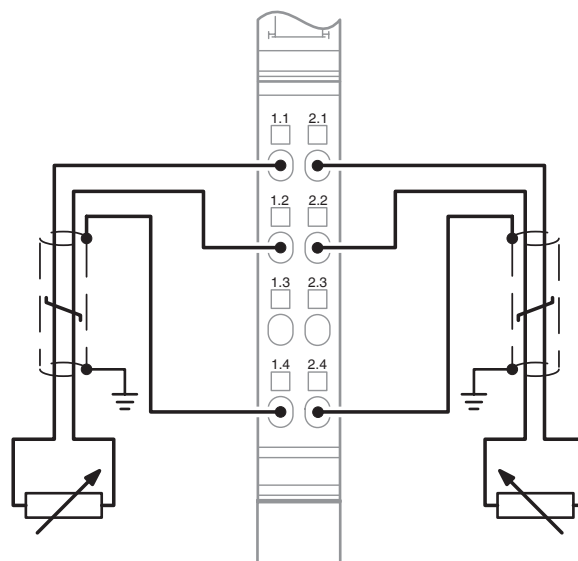
|                 |             |
|-----------------|-------------|
| montagetechniek | Railmontage |
|-----------------|-------------|

## Tekeningen

Maatschets



aansluitschema



# IB IL TEMP 2 RTD-PAC - Temperatuurmodule



2861328

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2861328>

## Toelatingen

🔗 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2861328>



**DNV GL**

Toelatings-ID: TAA00000BN



**BV**

Toelatings-ID: 20977/C1 BV

**BSH**

Toelatings-ID: 658a



**RINA**

Toelatings-ID: ELE121121XG

**ABS**

Toelatings-ID: 22-2226444-PDA



**cULus Recognized**

Toelatings-ID: E140324



**LR**

Toelatings-ID: LR23398855TA



**cUL Listed**

Toelatings-ID: E256199



**UL Listed**

Toelatings-ID: E256199



**cULus Listed**

Toelatings-ID: E199827

# IB IL TEMP 2 RTD-PAC - Temperatuurmodule



2861328

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2861328>

## 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                                         | 14d2f97e-cfd0-4f19-a29a-b4435b4dfc30 |

### EF3.1 Klimaatverandering

|                      |                            |
|----------------------|----------------------------|
| CO <sub>2</sub> e kg | 8,251 kg CO <sub>2</sub> e |
|----------------------|----------------------------|