

## HANDLEIDING

## 2-DRAADS

## PROGRAMMEERBARE KOPTRANSMITTER



### Inhoud

|                           |   |
|---------------------------|---|
| Toepassing                | 2 |
| Technische eigenschappen  | 2 |
| Montage / installatie     | 2 |
| Elektrische eigenschappen | 3 |
| Aansluitingen             | 4 |
| Programmering             | 4 |
| Afmetingen                | 4 |
| Montage sensor draden     | 4 |



Lees de aanbevelingen en waarschuwingen in deze handleiding voordat het instrument is geïnstalleerd. Voor persoonlijke veiligheid, optimaal gebruik en onderhoud, deze instructies moeten zorgvuldig worden bestudeerd.

Geproduceerd door:

## 2-DRAADS PROGRAMMEERBARE KOPTRANSMITTER - KLAY 5333A

- RTD of Ohm ingang
- Hoge meetnauwkeurigheid
- 3-draads aansluiting
- Programmeerbare sensor fout waarde
- DIN B sensor koptransmitter

### Toepassing:

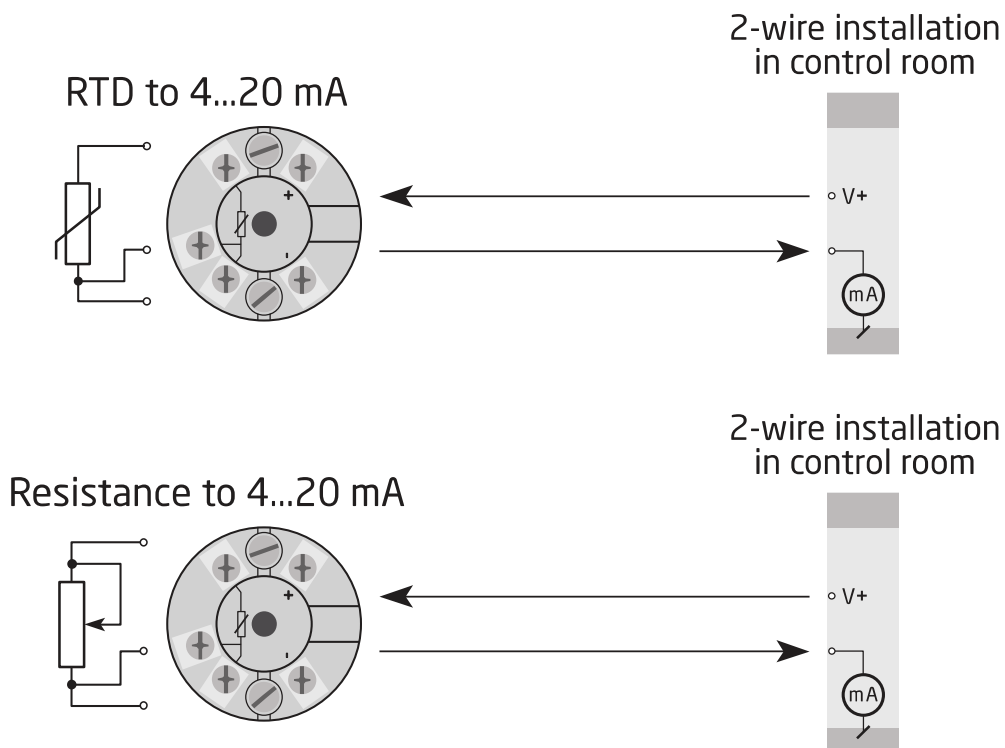
- Lineaire temperatuurmeting met Pt100 ... Pt1000 of Ni100 ... Ni1000-sensor.
- Conversie van lineaire weerstandsvariatie naar een standaard analoog stroomsignaal, bijvoorbeeld van kleppen of O Ohm niveausensoren.

### Technische eigenschappen:

- Binnen enkele seconden kan de gebruiker de koptransmitter programmeren om temperaturen te meten binnen alle RTD-bereiken die door koptransmitter bemeten kan worden..
- De RTD- en weerstandingen hebben een kabelcompensatie voor een 3-draads verbinding

### Montage / Installatie:

- Voor DIN B sensoren voor kopmontage of bevestiging op een DIN rail met een speciale bevestiging.



## Electrische eigenschappen:

### Omgevingstemperatuur:

-40°C tot +85°C

### Specificaties:

Voedingsspanning, DC

|                                      |                       |
|--------------------------------------|-----------------------|
| Standaard .....                      | 8 ... 35 Vdc          |
| Intern opgenomen vermogen .....      | 25 mW ... 0.8 W       |
| Spanningsval .....                   | 8 Vdc                 |
| Opwarm tijd .....                    | 5 min.                |
| Communicatie interface .....         | Loop Link             |
| Signal / noise ratio .....           | Min. 60 dB            |
| Reactie tijd (programmeerbaar) ..... | 0.33...60 seconden    |
| Signal dynamics, ingang .....        | 19 bit                |
| Signal dynamics, uitgang .....       | 16 bit                |
| Kalibratie temperatuur .....         | 20...28°C             |
| Nauwkeurigheid .....                 | ≤ 0.1% van het bereik |

Effect van voedingsspanning variatie ..... ≤ 0,005% of span / VDC

Vibratie ..... IEC 60068-2-6 Test FC

Lloyd's specification no. 1 ..... 4 g / 2...100 Hz

Max. afmetingen aansluitdraden ..... 1 x 1.5 mm<sup>2</sup> Gevlochten draad

Vochtigheidsgraad ..... < 95% RH (non-cond.)

Afmetingen ..... Ø 44 x 20.2 mm

Beschermingsgraad (behuizing/aansluiting) .... IP68 / IP00

Gewicht ..... 50 g

### Elektrische specificaties, ingang:

#### RTD en lineaire weerstand ingang:

| RTD type | Min. waarde | Max. waarde | Min. bereik | Standaard |
|----------|-------------|-------------|-------------|-----------|
| Pt100    | -200°C      | +850°C      | 25°C        | IEC 60751 |
| Ni100    | -60°C       | +250°C      | 25°C        | DIN 43760 |
| Lin. R   | 0 ^         | 10000 ^     | 30 ^        | -----     |

## Uitgang:

### Stroom uitgang:

|                            |                            |
|----------------------------|----------------------------|
| Bereik                     | 4...20 mA                  |
| Minimaal stroom bereik     | 16 mA                      |
| Verversing tijd            | 135 ms                     |
| Belasting weerstand        | ≤ (Vsupply- 8) / 0.023 [Ω] |
| Belasting weerstand effect | < ±0.01% of span / 100 Ω   |

### Fout detectie:

|                      |             |
|----------------------|-------------|
| Programmeerbaar      | 3.5...23 mA |
| NAMUR NE43 Upscale   | 23 mA       |
| NAMUR NE43 Downscale | 3.5 mA      |

### Scheepvaartkeur:

DNV: Det Norske Veritas (Ships & Offshore Standard for Certification No. 2.4)

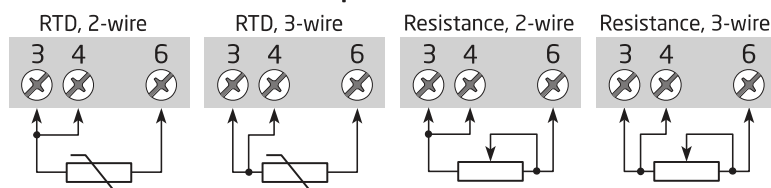
### EMC Standaard:

EMC 2004/108/EC

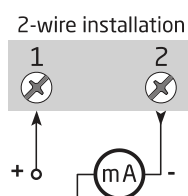
Emission and immunity EN 61326

## Aansluitingen:

### Input:

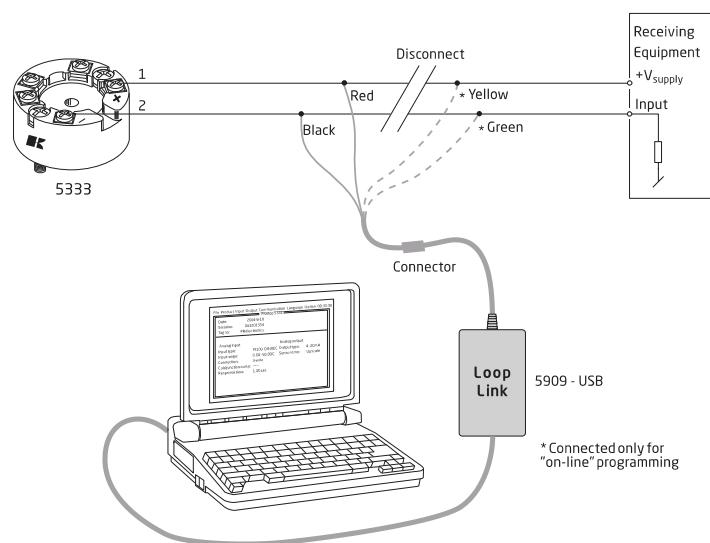


### Output:

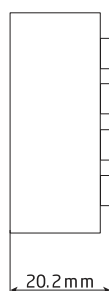
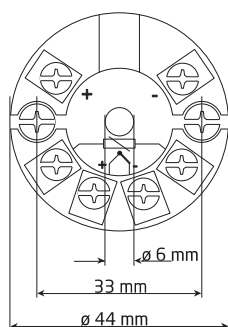


### Programmeer tools: Loop Link en software KLAY 8444 (Option):

- Een Loop Link is een communicatie interface benodigd voor programmering van de Klay 5333A.
- Voor het programmeren van de 5333A, zie het schema hieronder en de helpfunctie Klay 8444.



## Mechanische specificaties:



## Aansluiten van sensor draden:

