

## 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:

 **KLAY-INSTRUMENTS B.V.**

[www.klay.nl](http://www.klay.nl)

Nijverheidsweg 5  
Postbus 13  
Tel: 0521-591550  
Fax: 0521-592046

7991 CZ DWINGELOO  
7990 AA DWINGELOO  
Nederland  
E-mail: [info@klay.nl](mailto:info@klay.nl)

## 2-DRAADS PROGRAMMEERBARE KOPTRANSMITTER - KLAY 5333A

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

### Toepassing:

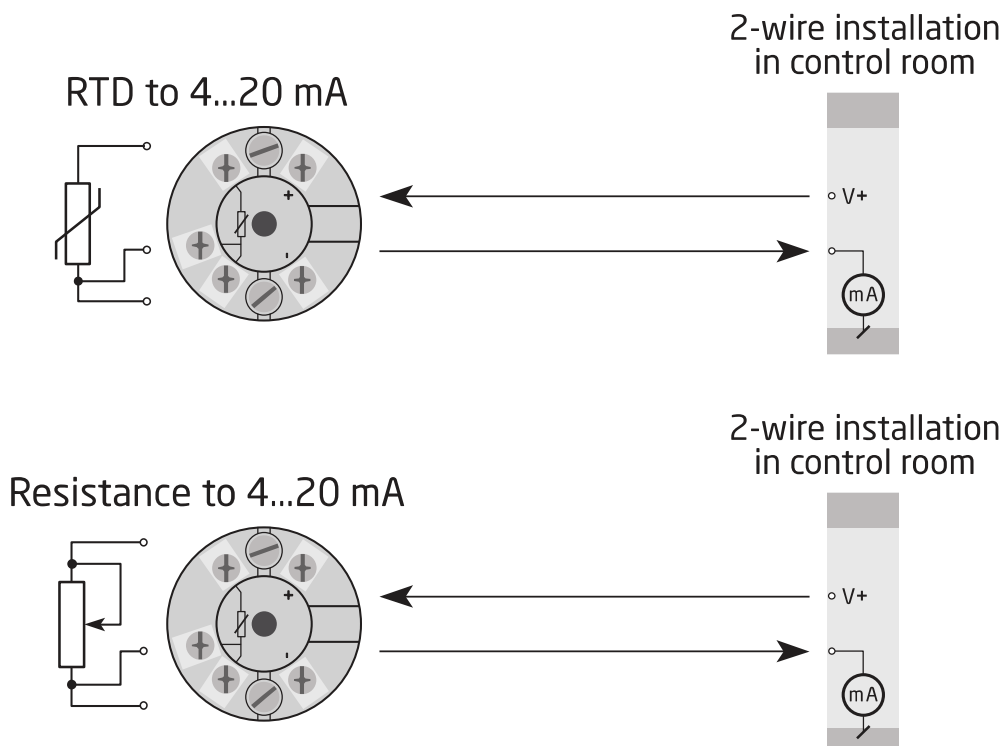
- Lineaire temperatuurmeting met Pt100 ... Pt1000 of Ni100 ... Ni1000-sensor.
- Conversie van lineaire weerstandsvariatie naar een standaard analogo stroomsignaal, bijvoorbeeld van kleppen of O Ohm niveausensoren.

### 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:

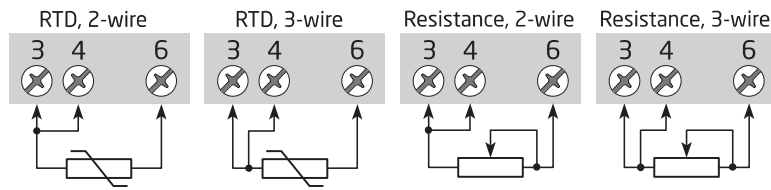
DNV: Det Norske Veritas (Ships & Offshore Standard for Certification No. 2.4)

### EMC Standaard:

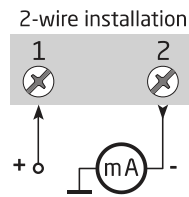
EMC 2004/108/EC  
Emission and immunity EN 61326

**Aansluitingen:**

**Input:**

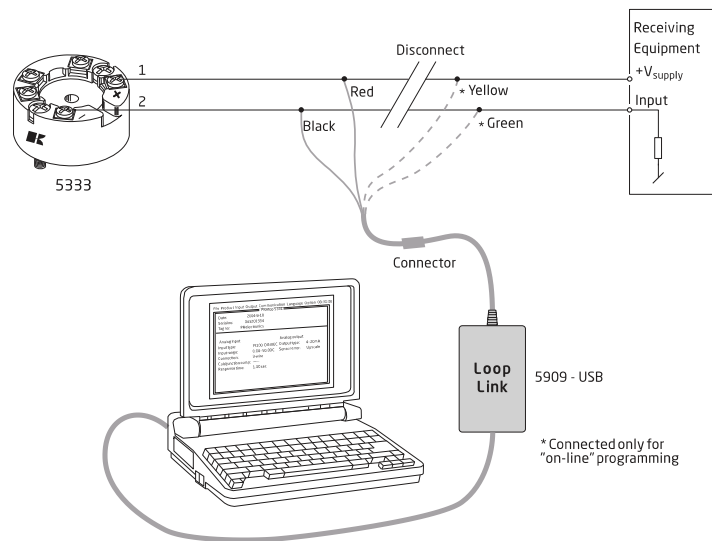


**Output:**



**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:**

