

# Pt-100 TEMPERATUURSENSOREN

Modellen 181 en 182



## KENMERKEN

1. Nauwkeurigheid klasse A of B volgens DIN 43760
2. Breed toepassingsgebied
3. 4 - 20mA uitgang optioneel
4. Diverse uitvoeringen mogelijk
5. Verouderd niet
6. Vele opties mogelijk

## TECHNISCHE SPECIFICATIES

Algemeen	: IP65/IP54
Materiaal kast	: 181 aluminium 182 rvs 316
Materiaal insteek	: rvs 316

## WERKING

Pt is de materiaalaanduiding voor Platina. Een platina meetelement is temperatuurgevoelig en de weerstand is bepalend voor de meetwaarde. De weerstand is 100 ohm bij een temperatuur van 0°C, en stijgt bij een temperatuurverhoging (bij 200°C is de weerstand 176 ohm).

De weerstandswaarde kan eenvoudig door een transmitter worden omgezet in b.v. een 4 - 20mA signaal.

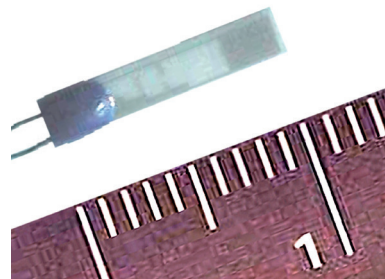
## TOEPASSING

Pt-100 temperatuurvoelers worden toegepast op plaatsen waar geen locale uitlezing benodigd is.

Dit kan zijn in de chemische industrie, ma-chinebouw, voedingsmiddelen industrie, scheepvaart, laboratoria enz.

## TOEPASSINGSVOORWAARDEN

De werktemperatuur van de standaard Pt-100 temperatuurvoeler mag maximaal 200°C zijn. Indien de temperatuur hoger is, dan dient men te kiezen voor een Pt-100 met keramische bescherming.



Pt-100 element 10 x 2mm

# Pt-100 TEMPERATUURSENSOREN

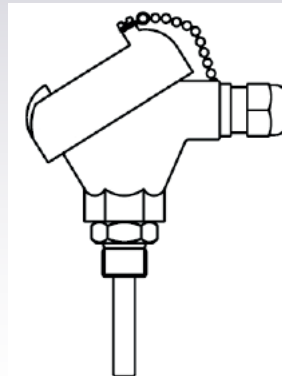
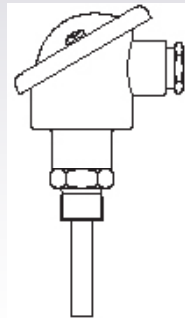
## bestelcodes

kast rvs 316 of aluminium  
insteek rvs316

maximum temp. 200°C  
minimum temp. -199°C

klasse B

met aansluitsteen



### 1. MODEL

181

182

aluminium behuizing

rvs behuizing

kabelwartel

M20×1,5

M20×1,5

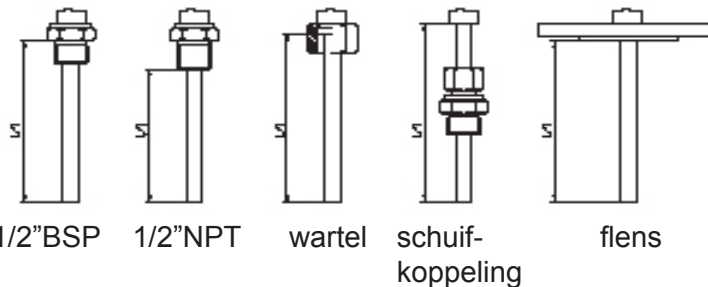
### 2. SYSTEEM

2 - draads (standaard)

3 - draads

4 - draads

### 3. INSTEEDIAMETER & INSTEELNENGE



1/2" BSP

1/2" NPT

wartel

schuifkoppeling

flens

S = insteeklengte. Standaard aansluiting is met 1/2" BSP schroefdraad. De insteekdiameters zijn 8 of 12 mm.

### 5. OPTIES

X4)

NPT schroefdraad

X5)

flensaansluiting

X11)

wartelaansluiting

X13)

schuifkoppeling

LA0445)

koptransmitter 4-20mA (bereik specificeren)

LA0445Ex)

koptransmitter 4-20mA, EEx ia IIC

X20)

speciale uitvoering

### BESTELVOORBEELD

Een Pt-100 temperatuurvoeler, rvs behuizing, 3 - draads, insteek  $\varnothing 8 \times 80$ mm, 1/2" BSP vaste nippel, met ingebouwde koptransmitter EEx ia IIC, bereik -20 + 100°C, wordt gecodeerd als:

1 stuks Pt-100 temperatuurvoeler

model 182/3-draads/8x80mm/LA0445Ex  
-20+100°C