

SONDES DE TEMPERATURE

331

SONDES DE TEMPERATURE PT100 OU THERMOCOUPLE INDUSTRIAL TEMPERATURE SENSORS (RTD-Pt100 or THERMOCOUPLE)

Les sondes de température, quelque soit leur élément sensible - PT100 ou thermocouples, peuvent être proposées selon différentes configurations mécaniques afin de correspondre exactement au besoin de la mesure.
Un transmetteur à sortie 4-20mA peut être intégré en tête de canne (voir feuillet XT42).

In order to meet the exact needs of your measurement point, our various types of temperature sensors, RTD-Pt100 or thermocouple, are available with a number of mechanical and design options. Our XT42-series temperature transmitter may also be installed in the terminal head of both the standard or Intrinsic safety models (see leaflet "XT42 Series, temperature and potentiometer transmitters).



TEMPERATURE
TEMPERATUR

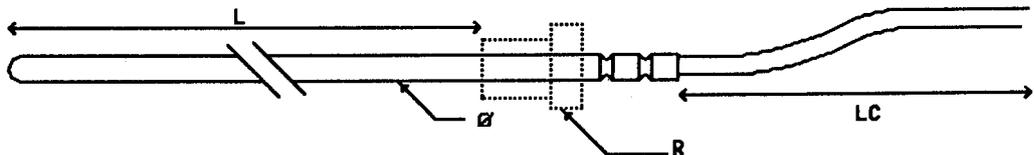
Sonde a sortie cable serti étanche

Eléments standards : Matière inox 316L
Epaisseur inox canne 0,5 mm (Autres sur demande)
Variables à définir : E élément sensible PT100 ou type thermocouple
Ø diamètre de canne en mm
L longueur utile de canne en mm
LC longueur de câble en m (comptée sous le raccord)
MC matériau cable (téflon-silicone-PVC)
R raccord 1/4"G ou autre à préciser

Préciser la température maximum d'utilisation

Standards communs

Sondes PT 100 - 3 fils 100 Ω à 0°C
classe A selon norme NF EN 60751
Thermocouples selon NFC 43321 - IEC584-1



Sensor with 3-wire waterproof cable output

Standard sensor : 316L SST
Other materials and sizes
Probe thickness : 0.5 mm available on request.
Parameters defined by client :
E : Sensor element RTD Pt100, Pt500, Pt1000
or thermocouple B, J, K, E, S, T, W5,
DIA : Probe diameter in mm
L : Immersion length under thread or process connection
LC : Cable length under the connection output
MC : Cable material (Teflon, Silicone, PVC, PFE, PFA, etc.)
R : process connection (standard is 1/4 gas-M. Ask for other types)

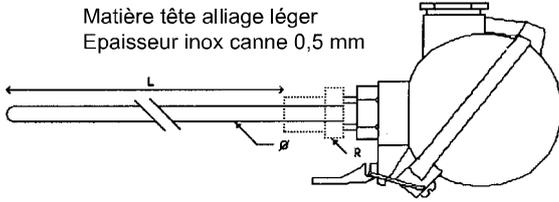
Common standards

RDT PT 100 - 3 wire 100 Ω at 0°C
class A according to NF EN 60751
Thermocouples according to NFC 43321 - IEC584-1

TEMPERATURE

Sonde a mini tête industrielle

Eléments standards : Matière canne inox 316L
Matière tête alliage léger
Epaisseur inox canne 0,5 mm



Variables à définir :

- E élément sensible PT100 ou type thermocouple
- ∅ diamètre de canne en mm
- L longueur utile de canne en mm (comptée sous raccord)
- R raccord 1/4"G ou autre à préciser
- BV bornier à vis de raccordement ou XT42 pour transmetteur sortie 4-20mA intégré dans la tête se référer au feuillet XT42 pour les gammes

Référence SMTI

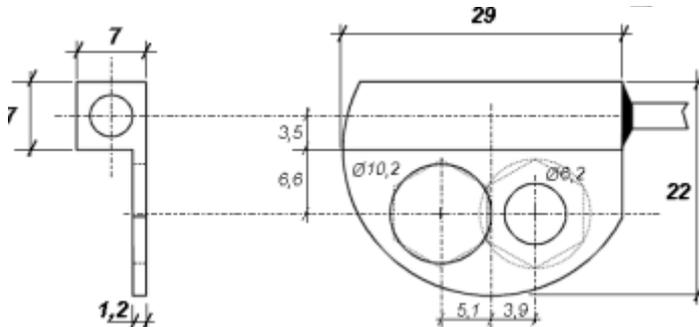
Préciser la température maximum d'utilisation

Puits thermométriques fores dans la masse ou mecano-soudes

- Eléments à définir :- construction - foré dans la masse ou mécano-soudé
- matière - standard inox 316L
 - longueur
 - raccord process
 - raccord sonde

Sonde à cosse

Cette sonde est particulièrement adaptée à la surveillance de températures paliers par exemple sur bandes transporteuses sucre ou céréales. L'élément sensible PT100 ou PT1000 garantit une bonne fidélité de la mesure. La présentation de la sonde permet un montage mécanique facile, par exemple : interposition de la sonde entre graisseur et palier. L'indice de protection IP65 permet d'envisager les ambiances les plus sévères. Le câble gainé téflon, d'une longueur standard de 3m, assure une bonne résistance, à la fois thermique, chimique et mécanique. Caractéristiques
Elément sensible PT100 3fils classe A, ou PT1000, enrobé dans un compound de transfert thermique
Exactitude $\pm 0,5^{\circ}\text{C}$ - Température maximum 200°C
Présentation mécanique : Cosse à double trou
Câble blindé par tresse : diamètre de 3mm longueur standard 3m



Mini-head industrial sensor

Standard probes : 316L SST
Head material : aluminium light alloy or equivalent
Probe thickness : 0.5 mm
Other materials and sizes available on request.

Parameters to be defined by the client :

- E : Sensor Element RTD Pt100, Pt500, Pt1000 or thermocouple B, J, K, E, S, T, W5, (Other types available on request)
- DIA : Probe diameter in mm
- L : Immersion length under thread or process connection
- R : Process connection (standard is 1/4 gas-M.

Other types available on request)

- BV : Screw terminals
- Or XT42 : when XT42 transmitter is installed in terminal head

Thermowell for SMTI sensor

Standard thermowells : 316L SST
Other materials and sizes available on request.

Parameters defined by client :

- DIA : thermowell external diameter in mm
- dia : thermowell internal diameter in mm
- L : immersion length under thread or process connection
- PC : process connection (standard is 1/4 gas-M.
- Other types available on request.)
- SC : probe mechanical connection, (usually = male thread)
- MW : mechanical welded or
- or D : fully drilled in a metal bar

Probe with terminal lug

This type of probe is particularly adapted for monitoring of bearing temperature for example on conveyor belt for sugar or cereals. RTD 100 or 1000 sensor guarantees a good fidelity of measurement. The probe presentation allows an easy mechanical assembly, for example between lubricator and bearing. The protection degree IP65 allows to install it in very hard environments. The cable, Teflon sheathed, standard length 3 m, gives it a good resistance at the same time thermal, chemical and mechanical.

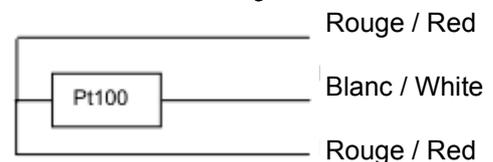
Characteristics

RTD 100 3 wire A class, or RTD1000, compounded for thermal transfer, over sheathed with tightness sleeves
Accuracy $\pm 0.5^{\circ}\text{C}$

Mechanical

Standard terminal lug: internal diameter 10.5mm - external diameter 18mm - thickness 1.3mm
Shielded cable : diameter 3mm - standard length resistance 6daN

Raccordement - Wiring



Le matériel porte le marquage CE conformément à la directive 89/336/CEE et au décret 92-587.
Le matériel répond aux normes EN 50081-2 et EN50082-2.
Des essais complémentaires, prenant en compte d'autres critères normatifs, ont été réalisés sur certains produits, vous pouvez prendre contact avec nos services techniques pour de plus amples informations.

Ce matériel est garanti 1 an, pièces et main d'œuvre, pour un retour en nos locaux.
Pendant la période de garantie, et au-delà, seule A puissance 3 a autorité pour effectuer ou faire effectuer des réparations ou des modifications sur les produits de sa fabrication destinés aux atmosphères explosives et ayant fait l'objet de l'établissement d'un certificat de conformité ou d'une attestation CE de type. En cas de non-respect de cette clause, A puissance 3 dégage sa responsabilité pour toute non-conformité constatée a posteriori.

A puissance 3 mesure industrielle - ZA de Mijelane - 33650 SAUCATS - FRANCE

Tél : 05.57.97.17.97 - Fax : 05.56.72.22.10 - [http : //www.ap3.fr](http://www.ap3.fr)

SONDES 08-11