

ROTSN-P

Capteur de température ambiante



Les capteurs passifs ROTSN ont une stabilité exceptionnelle de la caractéristique de la température grâce à l'élément sensible en platine. Ils ont un coefficient de température positif de la résistance: lorsque la température augmente, la résistance augmente. L'élément capteur est soudé sur un circuit imprimé et est monté dans un boîtier plastique. Il est conçu pour être connecté avec un câble blindé, mise à la terre à l'autre côté du câble.

Caractéristiques principales

- Boîtier très bas avec des vis couvertes
- Coefficient de température positif
- Raccordement pour câbles blindés
- Stabilité à long terme

Caractéristiques techniques

| | | |
|------------------------|---------------------|-------------------------------|
| Stabilité à long terme | < ± 0.04 % | |
| Résistance d'isolation | > 10 MΩ | |
| Section des fils | 1,5 mm ² | |
| Norme de protection | IP30 | |
| Conditions d'ambiance | Température | -20—60 °C |
| | Humidité relative | < 95 % rH (sans condensation) |

Codes article

| | ROTSN-P100 | ROTSN-P500 | ROTSP1K0 |
|--|--------------------------|--------------------------|--------------------------|
| Résistance à 0 °C | 100 Ω | 500 Ω | 1.000 Ω |
| Courant de mesure (DC) | 0,1—1,0 mA | 0,1—0,40 mA | 0,1—0,25 mA |
| Auto-échauffement | ≤ 0.8 K/mW | ≤ 0,8 K/mW | ≤ 0,7 K/mW |
| Temps de réponse thermique en eau vive | t _{0,5} ≤ 0,2 s | t _{0,5} ≤ 0,2 s | t _{0,5} ≤ 0,3 s |
| | t _{0,9} ≤ 0,3 s | t _{0,9} ≤ 0,3 s | t _{0,9} ≤ 0,4 s |
| Temps de réponse thermique en flux d'air | t _{0,5} ≤ 1,5 s | t _{0,5} ≤ 1.5 s | t _{0,5} ≤ 0,3 s |
| | t _{0,9} ≤ 8,0 s | t _{0,9} ≤ 8.0 s | t _{0,9} ≤ 0,4 s |

Domaine d'utilisation

- Applications CVAC pour la mesure de température

Câblage et raccordements

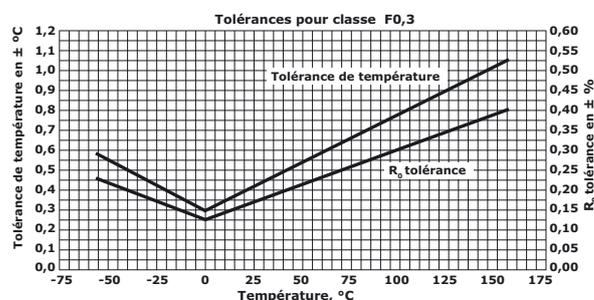
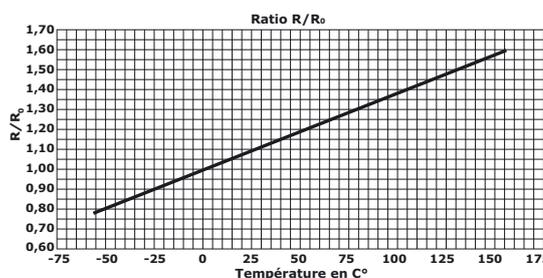
| | |
|---------------|--|
| T1 | Capteur de température raccord 1 |
| T2 | Capteur de température raccord 2 |
| SH | Raccordement pour le blindage du câble |
| Raccordements | Section des fils: 1,5 mm ² |

Normes

- Directive basse tension 2006/95/EC
- DIN / IEC 60751
- Directive WEEE 2012/19/EU
- RoHS Directive 2011/65/EU



Résistance et valeurs de tolérance



| Temp. °C | R/R0 ratio | Valeur de résistance nominale | | | Classe F0.3 T _{tol} °C |
|----------|------------|-------------------------------|----------|-----------|------------------------------------|
| | | R0 100 Ω | R0 500 Ω | R0 1000 Ω | |
| -20 | 0,92160 | 92,16 | 460,80 | 921,60 | ± 0,40 |
| -15 | 0,94124 | 94,12 | 470,62 | 941,24 | ± 0,38 |
| -10 | 0,96086 | 96,09 | 480,43 | 960,86 | ± 0,35 |
| -5 | 0,98044 | 98,04 | 490,22 | 980,44 | ± 0,33 |
| 0 | 1,00000 | 100,0 | 500,00 | 1000,00 | ± 0,30 |
| 5 | 1,01953 | 101,95 | 509,76 | 1019,53 | ± 0,33 |
| 10 | 1,03903 | 103,90 | 519,51 | 1039,03 | ± 0,35 |
| 15 | 1,05849 | 105,85 | 529,25 | 1058,49 | ± 0,38 |
| 20 | 1,07794 | 107,79 | 538,97 | 1077,94 | ± 0,40 |
| 25 | 1,09735 | 109,73 | 548,67 | 1097,35 | ± 0,43 |
| 30 | 1,11673 | 111,67 | 558,36 | 1116,73 | ± 0,45 |
| 35 | 1,13608 | 113,61 | 568,04 | 1136,08 | ± 0,48 |
| 40 | 1,15541 | 115,54 | 577,70 | 1155,41 | ± 0,50 |
| 45 | 1,17470 | 117,47 | 587,35 | 1174,70 | ± 0,53 |
| 50 | 1,19397 | 119,40 | 596,99 | 1193,97 | ± 0,55 |
| 55 | 1,21321 | 121,32 | 606,60 | 1213,21 | ± 0,58 |
| 60 | 1,23242 | 123,24 | 616,21 | 1232,42 | ± 0,60 |



ROTSN-P

Capteur de température ambiante

A combiner avec

Régulateurs logiques, commutateurs, minuteriers, potentiomètres, convertisseurs et modules relais

- La série DTA
- La série DTAP
- La série MCS

Variateurs électroniques

- GTE
- TC1S
- TC2S
- TE1S
- TE2S

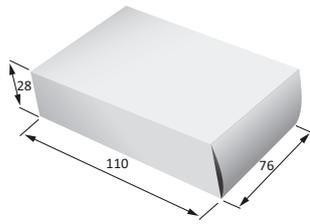
Variateurs autotransformateur

- GTT

Pour plus d'informations sur les caractéristiques de cette série des produits, visitez:

<http://www.sentera.eu/english/download-catalogue.html>

Emballage



| Codes article | Emballage | Longueur [mm] | Largeur [mm] | Hauteur [mm] | Poids net | Poids brut |
|---------------|-------------------|---------------|--------------|--------------|-----------|------------|
| ROTSN-P DTT2G | Unité (1 pc.) | 110 | 76 | 28 | 0,54 kg | 0,72 kg |
| | Carton (24 pcs.) | 492 | 182 | 84 | 1,30 kg | 1,86 kg |
| | Carton (144 pcs.) | 514 | 414 | 274 | 7,78 kg | 12,13 kg |
| ROTSN-P P500 | Unité (1 pc.) | 110 | 76 | 28 | 0,54 kg | 0,72 kg |
| | Carton (24 pcs.) | 492 | 182 | 84 | 1,30 kg | 1,86 kg |
| | Carton (144 pcs.) | 514 | 414 | 274 | 7,78 kg | 12,13 kg |
| ROTSN-P P1K0 | Unité (1 pc.) | 110 | 76 | 28 | 0,54 kg | 0,72 kg |
| | Carton (24 pcs.) | 492 | 182 | 84 | 1,30 kg | 1,86 kg |
| | Carton (144 pcs.) | 514 | 414 | 274 | 7,78 kg | 12,13 kg |

Fixation et dimensions

