

EE462

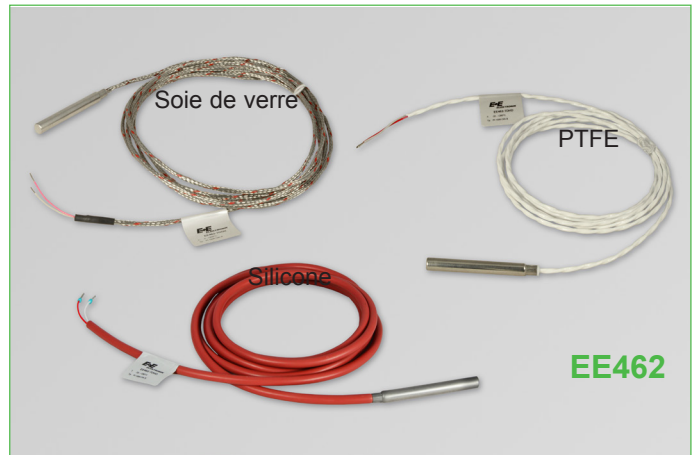
Les capteurs passifs haute température avec câble pour contrôle de l'air et des gaz techniques sont utilisés en contrôle de process.

Pour la mesure de température dans des liquides, le EE462 est monté avec un doigt de gant. Différents types de capteurs tels que Pt100, Pt1000, NTC ou Ni1000 sont disponibles.

La gamme de température dépend du choix du matériau du câble.

La classe de protection IP67 est possible grâce au sertissage innovant en étoile du capteur.

Capteur haute-Température



Applications typiques

Echappement de gaz
 Contrôle de Process

Caractéristiques

Classe de protection IP67
 Haute résistance chimique et mécanique

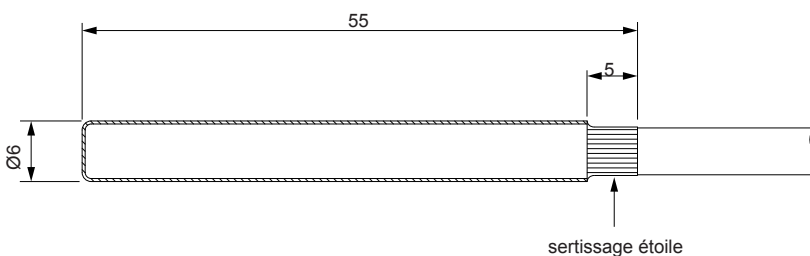
Caractéristiques techniques

| | | |
|---|---------------|---------------|
| Température d'utilisation et matériau câble | 0...+350 °C | Soie de verre |
| | -20...+260 °C | PTFE |
| | -60...+180 °C | Silicone |

| Types de capteurs T- | Type de capteur | Résistance nominale | Sensibilité | Standard | T _{max} [°C] |
|----------------------|---------------------|------------------------------------|---|--------------|-----------------------|
| | Pt100 DIN B | R ₀ : 100 Ω | TC: 3.850 x 10 ⁻³ /°C | DIN EN 60751 | 400 |
| | Pt1000 DIN B | R ₀ : 1000 Ω | TC: 3.850 x 10 ⁻³ /°C | DIN EN 60751 | 400 |
| | NTC1.8k | R ₂₅ : 1.8 kΩ ± 0.2 K | B _{25/85} : 3500 K ± 1.0 % | - | 125 |
| | NTC2.2k | R ₂₅ : 2.252 kΩ ± 0.2 K | B _{25/85} : 3977 K ± 0.3 % | - | 125 |
| | NTC10k B3950 | R ₂₅ : 10 kΩ ± 0.5 % | B _{25/85} : 3989 K (B _{25/50} : 3950 K ± 1.0 %) | - | 110 |
| | Ni1000 TK6180 DIN B | R ₀ : 1000 Ω | TC: 6180 ppm/K | DIN 43760 | 200 |
| | Ni1000 TK5000 DIN B | R ₀ : 1000 Ω | TC: 5000 ppm/K | DIN 43760 | 200 |

| | |
|---------------------------------------|--|
| Courant de mesure | typ. < 1 mA |
| Raccordement du capteur T | 2 fils, 2 x .22mm ² , Résistance du câble 0.172Ω/m |
| Résistance d'isolement | typ. > 100 MΩ à 20 °C |
| Temps de réponse τ ₆₃ | < 1 min, à 3 m/s de vitesse d'air < 30 s, en immersion dans un bain d'eau liquide |
| Sertissage du capteur | inox (1.4571 / 316Ti) |
| Câble | 2x0.22 mm ² |
| Classe de protection | IP67 |
| Température de stockage | -30 °C...+70 °C (emballage) |
| Gamme HR d'utilisation et de stockage | 5 % HR...95 % HR, sans condensation |

Dimensions en mm



Références de commandes

| CAPTEUR T ¹⁾ | | MATÉRIAU CÂBLE | LONGUEUR CÂBLE |
|-------------------------|--------|-----------------------------|----------------|
| Pt100 DIN B | (TP2) | Soie de verre ²⁾ | (KM2) 2 m (K2) |
| Pt1000 DIN B | (TP4) | PTFE ²⁾ | (KM4) 3 m (K3) |
| NTC1,8k | (TP7) | Silicone | (KM3) |
| NTC2,2k | (TP21) | | |
| NTC10k B3950 | (TP11) | | |
| Ni1000 TK6180 DIN B | (TP9) | | |
| Ni1000 TK5000 DIN B | (TP19) | | |
| EE462- | | | |

1) Caractéristiques du capteur de température voir : www.epluse.com/R-T_Characteristics

2) Seulement avec capteur de température PT100 DIN B et Pt1000 DIN B

Exemple de référence

EE462-TP4KM4K2

Modèle : Température
 Capteur T : Pt1000 DIN B
 Matériau câble : PTFE
 Longueur câble : 2 m

Accessoires de montage

DOIGT DE GANT - Raccord : R 1/2" ISO

| Longueur | 50 mm | 100 mm | 135 mm | 285 mm |
|----------|----------|----------|----------|----------|
| laiton | HA400101 | HA400104 | HA400102 | HA400103 |
| inox | HA400201 | HA400204 | HA400202 | HA400203 |

DOIGT DE GANT - Raccord : 1/2" NPT

| Longueur | 50 mm | 100 mm | 135 mm | 285 mm |
|----------|----------|----------|----------|----------|
| laiton | HA400111 | HA400114 | HA400112 | HA400113 |
| inox | HA400211 | HA400214 | HA400212 | HA400213 |

Pour de plus amples détails, voir fiche technique EE431.

Montage avec doigt de gant :



1. Le ressort à l'intérieur du doigt de gant doit être retiré et remplacé par un presse étoupe standard M12x1.5 (non inclus dans la livraison).
2. Insérer le capteur avec câble et le fixer en serrant le presse étoupe.

Attention à la gamme d'utilisation du presse étoupe !

Presse étoupe (M12x1.5, -40 °C...+100 °C, conforme UL94-V0) **HA403101**

Collier de serrage (pour montage en gaine) **HA402101**
 Pour de plus amples détails voir fiche technique EE441.