

| | | |
|---------------------------------|--|---|
| Consommation de courant (typ.) | Analogique RS485 | DC : 5 mA / AC : 12mA DC : 3.5mA / AC : 12 mA _{eff} |
| Compatibilité électromagnétique | EN61326-1, EN61326-2-3 Environnement industriel | |

Sortie passive

| | |
|-------------------------------------|---|
| Température d'utilisation (sonde) : | -40 °C...+110 °C -40 °C...+150 °C pour le capteur à immersion avec les capteurs Pt et Ni |
|-------------------------------------|---|

| Types de capteurs T | Type de capteur | Résistance nominale | Coefficient de température | Norme |
|---------------------|---------------------|------------------------------------|---|--------------|
| | Pt100 DIN B | R ₀ : 100 Ω | TC: 3.850 x 10 ⁻³ /°C | DIN EN 60751 |
| | Pt1000 DIN B | R ₀ : 1000 Ω | TC: 3.850 x 10 ⁻³ /°C | DIN EN 60751 |
| | NTC1.8k | R ₂₅ : 1.8 kΩ ± 0.2 K | B _{25/85} : 3500 K ± 1.0 % | - |
| | NTC2.2k | R ₂₅ : 1.252 kΩ ± 0.2 K | B _{25/85} : 3977 K ± 0.3 % | - |
| | NTC10k B3950 | R ₂₅ : 10 kΩ ± 0.5% | B _{25/85} : 3989 K (B25/50: 3950 K ± 1.0%) | - |
| | NTC10k B3435 | R ₂₅ : 10 kΩ ± 1% | B _{25/85} : 3435 K | - |
| | KTY81-210 | R ₂₅ : 1980-2020 Ω | - | - |
| | Ni1000 TK6180 DIN B | R ₀ : 1000 Ω | TC: 6180 ppm/K | DIN 43760 |
| | Ni1000 TK5000 DIN B | R ₀ : 1000 Ω | TC: 5000 ppm/K | DIN 43760 |

| | |
|-------------------|---|
| Courant de mesure | < 1 mA ¹⁾ selon caractéristiques techniques des capteurs T spécifiques |
| Connexion sonde T | 2 fils |

Généralités

| | |
|----------------------------------|--|
| Isolation (sonde) | > 100 MΩ à 20 °C |
| Temps de réponse τ ₆₃ | < 1 min, sonde de gaine à 3 m/s de vitesse d'air < 30 s, sonde à immersion dans un bain d'eau liquide |

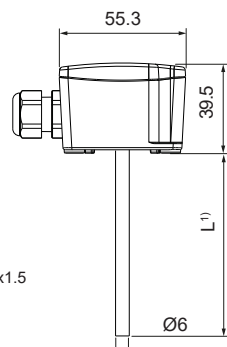
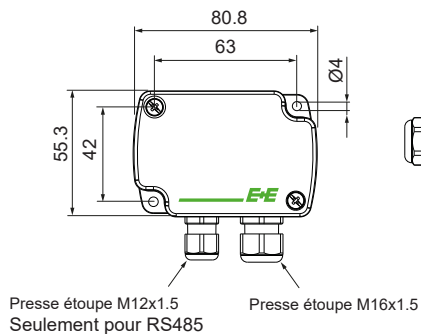
| | |
|---------------------------------|---|
| Matériau de la sonde | Inox |
| Matériau du boîtier | Polycarbonate, Conforme UL94-V0, Gamme de température : -40...+110 °C |
| Classe de protection | IP65 / NEMA 4 |
| Presse étoupe | M16x1.5, M12x1.5 , UL94-V2 |
| Raccordement électrique | Bornier à vis, max. 2.5 mm ² |
| Température de stockage | -30...+70 °C |
| HR de stockage et d'utilisation | 5...95 % HR, Sans condensation |

Doigt de gant

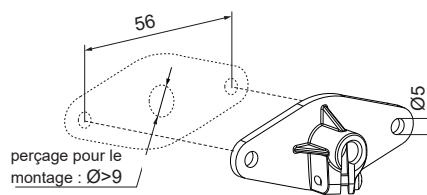
| | |
|-------------------|---|
| Matériau | Laiton plaqué nickel Inox (tube : 1.4571 / 316Ti, partie fileté : 1.4404 / 316L) |
| Tenue en pression | 15 bar : Laiton 25 bar : Inox |

| | | | | | |
|------------------------------|--------|--------|--------|--------|-------|
| Vitesse d'écoulement tolérée | 50 mm | 100 mm | 135 mm | 285 mm | |
| | laiton | 26 m/s | 12m/s | 6 m/s | 1 m/s |
| | inox | 29 m/s | 15m/s | 9 m/s | 2 m/s |

Dimensions en mm

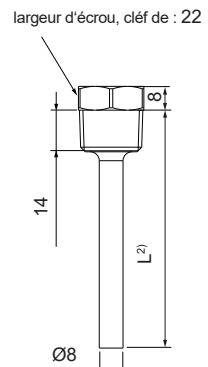


Bride de montage plastique



- 1) Selon références de commandes „Longueur de sonde“
2) Selon références de commande „Doigt de gant“

Doigt de gant pour immersion



Références de commandes

Position 1 - Capteur de température

| | | EE431- | | | |
|------------------------|--|--|-----------------------------|---------------------------------|--|
| Configuration Matériel | Modèle | T active T passive | M3 | | M7 |
| | Sortie | 0-10 V 4-20 mA RS485 | A3 A6 | J3 | |
| | Capteur T passive (voir www.epluse.com/R-T_Characteristics) | Pt100 DIN B Pt1000 DIN B NTC 1.8k Ni1000, TK6180 DIN B NTC 10k, B3950 KTY81-210 NTC 10k, B3435 Ni1000, TK5000 DIN B NTC 2.2k | | | TP2 TP4 TP7 TP9 TP11 TP13 TP14 TP19 TP21 |
| | Longueur de sonde | 65 mm 115 mm 150 mm 300 mm | | L65 L115 L150 L300 | |
| | Erreur de justesse | ±0.3 °C ±0.2 °C | Pas de code TT2 | | |
| | Unité | °C °F | Pas de code MA2 | | |
| Réglage Sorties | Echelle T basse | 0 Valeur (dans la gamme de travail) | Pas de code SAL + valeur | | |
| | Echelle T haute | 50 value (dans la gamme de travail) | Pas de code SAH + valeur | | |
| | Protocole | Modbus RTU ¹⁾ BACnet MS/TP ²⁾ | | P1 P3 | |
| | Vitesse en baud | 9.600 19.200 38.400 57.600 ³⁾ 76.800 ³⁾ | | BD5 BD6 BD7 BD8 BD9 | |

1) Réglage usine : Parité paire, 1 bit d'arrêt.

Mappage Modbus et réglage de communication : Voir notice d'utilisation et note d'application Modbus sur : www.epluse.com/ee431

2) Réglage usine : Pas de parité, 1 bit d'arrêt.

Déclaration de conformité d'implémentation du produit (PICS) disponible sur : www.epluse.com/ee431

3) Seulement pour BACnet MS/TP

Position 2 - Accessoires de montage

- Bride de montage plastique **HA401101**

DOIGT DE GANT IMMERSION : R ½" ISO

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

DOIGT DE GANT IMMERSION : ½" NPT

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

Exemples de références

Position 1:**EE431-M3J3L300P3BD7**

Modèle : T active
Sortie : RS485
Longueur de sonde : 300 mm
Protocole : BACnet MS/TP
Vitesse : 38.400

Position 2:**HA400113**

Doigt de gant immersion - Laiton, R ½" NPT, 265mm

Position 1:**EE431-T3xxCPO/004M**

Modèle : T passive
Capteur passif : NTC 10k, B3950
Longueur de sonde : 65 mm

Position 2:**HA400201**

Doigt de gant immersion - Inox, R ½" ISO, 50mm

Accessoires

Adaptateur de configuration

- Pour sortie analogique
- Pour sortie numérique - Adaptateur USB

Logiciel de configuration

Alimentation

Adaptateur pour conduite, M16x1.5 vers 1/2"

[Voir fiche technique EE-PCA](#)

[HA011066](#)

[EE-PCS](#) (téléchargement : www.epluse.com/configurator)

[V03](#) (voir fiche technique accessoires)

[HA011110](#)