

# EE462

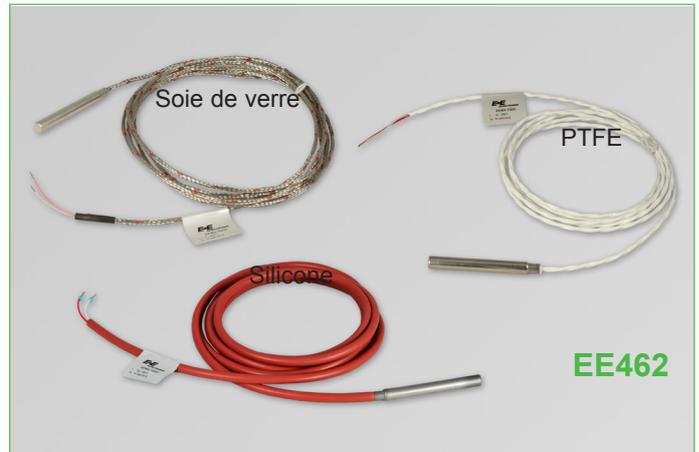
Les capteurs passifs haute température avec câble pour contrôle de l'air et des gaz techniques sont utilisés en contrôle de process.

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

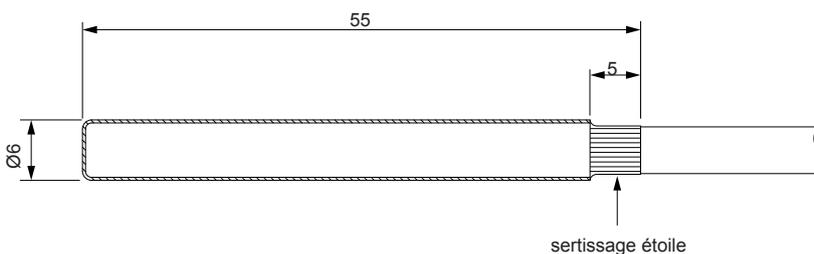
### Caractéristiques techniques

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 <sub>max</sub> [°C]
	Pt100 DIN B	R <sub>0</sub> : 100 Ω	TC: 3.850 x 10 <sup>-3</sup> /°C	DIN EN 60751	400
	Pt1000 DIN B	R <sub>0</sub> : 1000 Ω	TC: 3.850 x 10 <sup>-3</sup> /°C	DIN EN 60751	400
	NTC1.8k	R <sub>25</sub> : 1.8 kΩ ± 0.2 K	B <sub>25/85</sub> : 3500 K ± 1.0 %	-	125
	NTC2.2k	R <sub>25</sub> : 2.252 kΩ ± 0.2 K	B <sub>25/85</sub> : 3977 K ± 0.3 %	-	125
	NTC10k B3950	R <sub>25</sub> : 10 kΩ ± 0.5 %	B <sub>25/85</sub> : 3989 K (B <sub>25/50</sub> : 3950 K ± 1.0 %)	-	110
	Ni1000 TK6180 DIN B	R <sub>0</sub> : 1000 Ω	TC: 6180 ppm/K	DIN 43760	200
	Ni1000 TK5000 DIN B	R <sub>0</sub> : 1000 Ω	TC: 5000 ppm/K	DIN 43760	200

Courant de mesure	typ. < 1 mA
Raccordement du capteur T	2 fils, 2 x .22mm <sup>2</sup> , Résistance du câble 0.172Ω/m
Résistance d'isolement	typ. > 100 MΩ à 20 °C
Temps de réponse τ <sub>63</sub>	< 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 <sup>2</sup>
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 <sup>1)</sup>		MATÉRIAU CÂBLE	LONGUEUR CÂBLE
Pt100 DIN B	(TP2)	Soie de verre <sup>2)</sup>	(KM2) 2 m (K2)
Pt1000 DIN B	(TP4)	PTFE <sup>2)</sup>	(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)		
<b>EE462-</b>			

1) Caractéristiques du capteur de température voir : [www.epluse.com/R-T\\_Characteristics](http://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.