

## EGT 361...466 : Sonde de température moyenne

Votre atout en matière d'efficacité énergétique

Détermination précise de la température moyenne dans les gaines d'air

### Propriétés

- Élément de mesure passif
- Actif sur toute la longueur
- Domaine de mesure: -30...70°C
- Élément de mesure: fil de nickel, pour EGT 361/466 des senseurs sont repartis sur la longueur
- Ame en cuivre avec gaine plastique
- Raccordement par 2, 3 ou 4 câbles dans le boîtier de raccordement
- Contenu de la livraison : sonde, supports, boîtier de raccordement, vis, passe câble et instruction

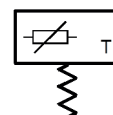


T10900

EGT36\* F101  
EGT466 F101

### Caractéristiques techniques

Alimentation électrique		
Courant de mesure		env. 1 mA
Constante de temps dans l'air (1 m/s)		30s ( $t_{50}$ )
Tension de contrôle		1000 V=
Conditions ambiantes		
Pression de service max. adm.		50 mbar
Température amb. adm.		-40...80 °C
Structure constructive		
Matériau du boîtier		Polypropylen
Câble de raccordement		Long. 0,5 m / 2 x 0,75 mm <sup>2</sup>
Normes, directives		
Indice de protection (boîtier de raccordement)		IP54 (EN 60529)
Conformité CE selon	EMC Directive 2014/30/EU	EN 60730-1



### Valeurs de résistance/courbes caractéristiques

- i La tolérance indiquée ci-dessous ne s'applique qu'à l'élément de mesure correspondant.  
La précision de la sonde dépend de la longueur du câble et de l'élément de mesure utilisé.

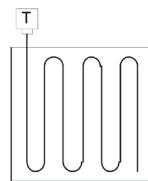
Élément de mesure	Normes	Valeur nominale à 0 °C	Tolérance à 0 °C
Ni1000	DIN 43760	1000 Ω	±0,4 K
Pt1000	DIN EN 60751	1000 Ω	±0,3 K

### Vue d'ensemble des types

Type	Élément de mesure	Longueur m	Nombre de support	Poids kg
EGT 361 F101	Ni 1000	1,5	3	0,25
EGT 363 F101	Ni 1000	3	4	0,35
EGT 366 F101	Ni 1000	6	5	0,52
EGT 466 F101	Pt 1000	6	5	0,47

## Fonctionnement

La résistance de l'élément de mesure varie en fonction de la température. Par le montage en méandre sur toute la section de la gaine chaque zone de température est prise en compte dans la mesure.



## Remarques concernant l'étude de projet et le montage

Rayon minimal de cintrage 25 mm. Éviter tout mouvement de la tige de mesure sous l'effet du flux d'air. Les mouvements continus de la tige peuvent entraîner la destruction de l'élément de mesure. Si nécessaire fixer la tige avec des supports supplémentaires.

## Croquis d'encombrement

