



# LANGKAMP

TECHNOLOGY



Productserie 71-KFT / 72-KFW  
Kabelthermo-elementen en  
kabelweerstandsthermometers



#### Toepassingsvoorbeelden voor kabelthermo-elementen resp. kabelweerstandsthermometers:

- Buisleidingen
- Machines en apparaten
- Verwarmings- en ventilatieapparatuur
- Ovens
- Koelcellen
- Vloeistoffen

#### 71-KFT / 72-KFW

#### Kabelthermo-elementen en kabelweerstandsthermometers

Dit soort sensoren wordt vooral gebruikt voor temperatuurmetingen van vloeibare en gasvormige media. Er is een grote verscheidenheid aan configuratie-opties en productuitvoeringen beschikbaar. Voor vrijwel elke meting is een oplossing beschikbaar. Door hun bouwvorm kunnen deze sensoren in een temperatuur-bereik van -200°C tot +400°C worden gebruikt.

#### Voordelen van kabelthermo-elementen resp. weerstandsthermometers:

- Grote keuze uit configuratie-opties
- Specifiek ontwerp gebaseerd op de toepassing mogelijk

De sensoren kunnen op de kabelovergang optioneel worden voorzien van een lijmkoos (bescherming tegen vocht) of een anti-knikveer (bescherming tegen kabelbreuk). Ook kunnen sommige uitvoeringen voorzien worden van een handvat.

Andere uitvoeringen van kabeltemperatuursensoren zijn o.a.:

- oppervlakesensoren
- contactsensoren
- buissensoren
- schroefensensoren
- lassensoren
- zuur- en oliedichte uitvoeringen mogelijk

Onze weerstandsthermometers zijn ook in de explosieveilige ATEX-uitvoering verkrijgbaar (zie pag. 50).

Meer technische informatie over deze productgroep kunt u op onze website downloaden op:  
[www.guenther.eu/downloads](http://www.guenther.eu/downloads)

### 1 Sensortype

Pt100 klasse A  
Pt100 klasse B  
Pt100 klasse B 1/3  
Pt100 klasse B 1/5  
Pt100 klasse B 1/10  
Pt1000 klasse A  
Pt1000 klasse B  
NiCr-Ni/K  
Fe-CuNi/J  
Fe-CuNi/L  
Cu-CuNi / T  
Cu-CuNi / U  
Nikkel (Ni 100, ...)  
NTC 3k, 5k, 10k, 20k of 100k  
PTC (KTY serie) 1k, 2k

### 2 Uitvoering

Ruimtesensor  
Meetpunt met krimkous geïsoleerd  
2 Beschermhuls metaal (std.: roestvast)  
Beschermhuls metaal met schroefdraad  
Beschermhuls keramiek  
1 Buis-klem  
3 Lasplaatje  
4 Aanlegssensor  
5 Schroefsensor  
6 Speciale uitvoeringen (bv. magneet)

### 3 Uiteinde

Uiteinde  
Vrije of vertinde uiteinden  
Uiteinden met adereindhulsjes  
Molex aansluiting  
Printconnector  
Ronde DIN connector  
Standaard- of miniaturstekker  
HT-standaard- of miniaturstekker  
Keramische standaardstekker  
Lemo-stekker mt. 0 tot mt. 3

Voorbeeld van een gangbare uitvoering in deze productgroep:



Speciale oplossingen, zoals bv. hier niet vermelde materialen, procesaansluitingen, accessoires, enz. zijn op aanvraag vaak te realiseren. Wij informeren u graag over onze mogelijkheden!