

THERMASGARD® ALTF1

Aanlegtemperatuursensor / buisaanlegtemperatuursensor incl. spanband met passieve uitgang



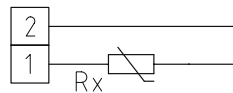
THERMASGARD® ALTF1 aanlegtemperatuur-opnemers zijn elektrische contactthermometers die gebruikt worden om oppervlaktetemperaturen te meten aan vaste objecten en die op zijn minst over een zogenaamd contactvlak beschikken, dat met het te meten oppervlak in contact wordt gebracht. De aanlegtemperaturopnemer legt middels de oppervlaktetemperatuur de

temperatuur van het in de leiding stromende medium (bijv. water) vast. De ALTF1 is een aanlegtemperaturopnemer voor buis compleet met spanband en axiale sensor voor het meten van de temperatuur aan leidingen, buizen (bijv. koud en warm water) of aan verwarmings-buizen voor temperatuurregeling.

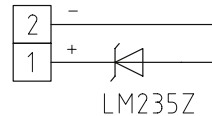
TECHNISCHE DATA

| | |
|---------------------------|--|
| Meetbereik: | -35...105 °C PVC -35...180 °C siliconen (Tmax NTC = 150 °C Tmax LM235Z = 125 °C) |
| Sensoren / Uitgang: | zie tabel, passief (optioneel ook met twee sensoren) |
| Aansluitwijze: | 2- draadsaansluiting (4-draadsaansluitingen zijn optioneel) |
| Meetstroom: | < 0,6 mA (Pt100) < 1,0 mA (Pt1000) < 0,3 mA (Ni1000, Ni1000 TK5000) < 2,0 mW (NTC xx) 400 µA...5 mA (LM235Z) |
| Procesaansluiting: | spanband met slot van metaal (wordt meegeleverd) |
| Beschermhuis: | RVS, 1.4571, V4A, Ø 6 mm, l = 50 mm, met voorgebogen montageplaat |
| Spanband: | Ø = 13 - 92 mm (¼ - 3"); l = 300 mm |
| Aansluitkabel: | PVC, LiYY, 2 x 0,25 mm ² of siliconen, SiHF, 2 x 0,25 mm ² afgewerkt met adereindhulzen |
| Isolati weerstand: | ≥ 100 mΩ, bij 20 °C (500 VDC) |
| Vochtigheid: | < 95% r.H. niet condenserende lucht |
| Beschermingsklasse: | III (volgens EN 60 730) |
| Beschermingsgraad: | IP65 (volgens EN 60529) IP68 (optioneel vocht dicht vergoten, met perfect sensor protection) |

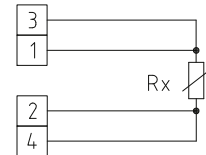
1x tweedraadsschakeling standaard



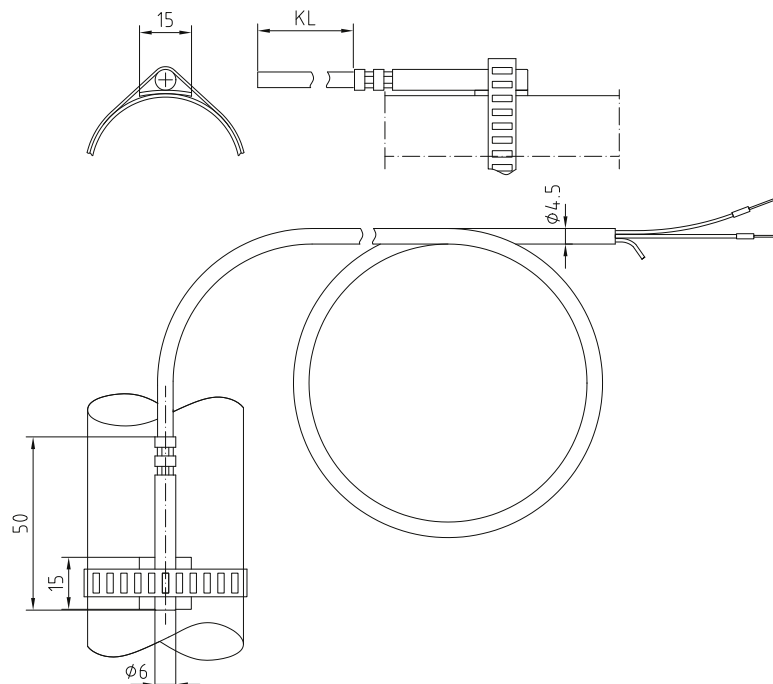
1x tweedraadsschakeling LM235Z (KP 10)



1x vierdraadsschakeling (optioneel)



Afmetingen ALTF1



PS-PROTECTION
 PERFECT SENSOR PROTECTION
 High-Performance vergoten tegen vibratie
 mechanische belasting en vocht.



THERMASGARD® ALTF1

Aanlegtemperatuursensor / buisaanlegtemperatuursensor incl. spanband met passieve uitgang

THERMASGARD® ALTF1 met spanband en aansluitkabel 1,5 m

| Type | Sensor | Kabelmateriaal | Productgroep | Artikelnummer |
|--------------------|---|----------------|--------------|---------------|
| ALTF1 PT100 | Pt100 volgens DIN EN 60751, klasse B) | PVC | 3700 | 41001965 |
| ALTF1 PT1000 | Pt1000 volgens DIN EN 60751, klasse B) | PVC | 3700 | 41001966 |
| ALTF1 NI1000 | Ni1000 volgens DIN EN 43760, klasse B, TCR = 6180 ppm/K | PVC | 3700 | 41001967 |
| ALTF1 NI1000TK5000 | Ni1000TK5000 TCR = 5000 ppm/K, LG - Ni1000 | PVC | 3700 | 41001968 |
| ALTF1 LM235Z | LM235Z TCR = 10mV/K; 2,73 V bij 0 °C, KP10 | PVC | 3700 | 41001976 |
| ALTF1 NTC1,8k | NTC 1,8k | PVC | 3700 | 41001969 |
| ALTF1 NTC10K | NTC 10K | PVC | 3700 | 41001970 |
| ALTF1 NTC20K | NTC 20K | PVC | 3700 | 41001970 |
| ALTF1 PT100 | Pt100 volgens DIN EN 60751, klasse B) | siliconen | 3700 | 41001900 |
| ALTF1 PT1000 | Pt1000 volgens DIN EN 60751, klasse B) | siliconen | 3700 | 41001910 |
| ALTF1 NI1000 | Ni1000 volgens DIN EN 43760, klasse B, TCR = 6180 ppm/K | siliconen | 3700 | 41001920 |
| ALTF1 NI1000TK5000 | Ni1000TK5000 TCR = 5000 ppm/K, LG - Ni1000 | siliconen | 3700 | 41001930 |
| ALTF1 LM235Z | LM235Z TCR = 10mV/K; 2,73 V bij 0 °C, KP10 | siliconen | 3700 | 41001960 |
| ALTF1 NTC1,8k | NTC 1,8K | siliconen | 3700 | 41001940 |
| ALTF1 NTC10K | NTC 10K | siliconen | 3700 | 41001950 |
| ALTF1 NTC20K | NTC 20K | siliconen | 3700 | 41001951 |
| Accessoires | warmtegeleidende pasta WLP-1 | | 3700 | 44001270 |
| Meerprijs: | beschermingsgraad IP68 (sensorhuls waterdicht vergoten) | | | aanvraag |
| | per lengte meter PVC / siliconenkabel | | | aanvraag |
| | andere sensoren optioneel | | | aanvraag |