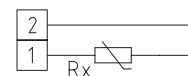


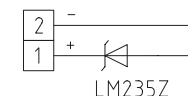
Anlegetemperaturfühler / Rohranlegefühler,
inkl. Spannband, mit passivem Ausgang

THERMASGARD® ALTF 1 Anlegetempfühler sind elektrische Berührungsthermometer, die der Messung von Oberflächentemperaturen fester Körper dienen und mindestens eine sogenannte Anlegetfläche oder Kontaktfläche haben, die mit der zu messenden Oberfläche in Berührung gebracht wird. Der Anlegetemperaturfühler ALTF 1 mit Anschlusskabel, mit passivem Ausgang, ermittelt über die Oberflächentemperatur die Temperatur des im Rohr fließenden Mediums (z.B. die Wassertemperatur). Der ALTF 1 ist ein Rohranlegewiderstandsthermometer mit Spannband und axialem Fühlerrohr zur Temperaturerfassung an Leitungen, Rohren (z.B. Kalt- und Warmwasser) oder an Heizungssträngen zur Heizungsregelung.

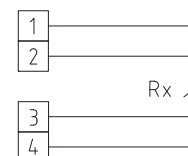
1x Zweileiterschaltung
Standard



1x Zweileiterschaltung
LM235Z (KP 10)



1x Vierleiterschaltung
(optional)



TECHNISCHE DATEN

| | |
|------------------------|---|
| Messbereich: | -35...+105 °C PVC -35...+180 °C Silikon (T _{max} NTC = +150 °C, T _{max} LM235Z = +125 °C) |
| Sensoren / Ausgang: | siehe Tabelle, passiv (optional auch mit zwei Sensoren) (Perfect Sensor Protection bei IP68) |
| Schaltungsart: | 2-Leiteranschluss (optional 4-Leiteranschluss) |
| Messstrom: | < 0,6 mA (Pt1000) < 1,0 mA (Pt100) < 0,3 mA (Ni1000, Ni1000 TK5000) < 2,0 mW (NTC xx) 400 µA...5 mA (LM235Z) |
| Anschlusskabel: | PVC; 1,5 m, LiYY, 2 x 0,25 mm ² oder Silikon, SiHF, 2 x 0,25 mm ² Enden abisoliert, mit Aderendkrallen |
| Isolationswiderstand: | ≥ 100 MΩ, bei +20 °C (500 V DC) |
| Sensorschutz: | Rohranleger aus Edelstahl V4A (1.4571), Ø = 6 mm, L = 50 mm |
| Prozessanschluss: | mit Endlosspannband mit Schloss aus Metall (im Lieferumfang enthalten), Ø = 13 - 92 mm (1/4 - 3"), L = 300 mm |
| zulässige Luftfeuchte: | < 95% RH, nicht kondensierende Luft |
| Schutzklasse: | III (nach EN 60 730) |
| Schutzart: | IP65 (nach EN 60 529) Hülse feuchtedicht (Standard) IP68 (nach EN 60 529) Hülse wasserdicht (optional) |



IP65 (Standard)
feuchtedicht



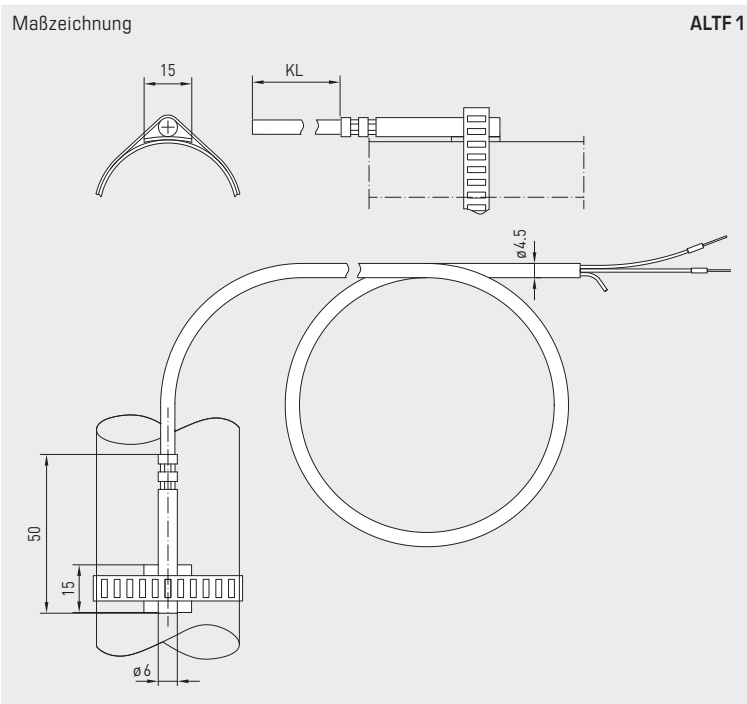
IP68 (optional)
wasserdicht
Perfect Sensor Protection

THERMASGARD® ALTF 1 Anlegetemperaturfühler / Rohranlegefühler (PVC)

| Typ / WG03 | Sensor / Ausgang | Art.-Nr. | Preis |
|------------------------|--|----------------------------|----------------|
| ALTF 1 xx PVC | | IP65, PVC | |
| ALTF1 Pt100 PVC 1,5M | Pt100 (nach DIN EN 60 751, Klasse B) | 1101-6020-1211-110 | 22,34 € |
| ALTF1 Pt1000 PVC 1,5M | Pt1000 (nach DIN EN 60 751, Klasse B) | 1101-6020-5211-110 | 22,34 € |
| ALTF1 Ni1000 PVC 1,5M | Ni1000 (nach DIN EN 43 760, Klasse B, TCR = 6180 ppm / K) | 1101-6020-9211-110 | 23,18 € |
| ALTF1 NiTK PVC 1,5M | Ni1000 TK5000 (TCR = 5000 ppm / K), LG-Ni1000 | 1101-6021-0211-110 | 24,03 € |
| ALTF1 LM235Z PVC 1,5M | LM235Z (TCR = 10 mV / K; 2,73V bei 0 °C), KP10 | 1101-6022-1211-110 | 23,60 € |
| ALTF1 NTC1,8K PVC 1,5M | NTC 1,8K | 1101-6021-2211-110 | 22,91 € |
| ALTF1 NTC10K PVC 1,5M | NTC 10K | 1101-6021-5211-110 | 22,91 € |
| ALTF1 NTC20K PVC 1,5M | NTC 20K | 1101-6021-6211-110 | 22,91 € |
| Hinweis: | inkl. Spannband, Anschlusskabel PVC (KL = 1,5 m) | | |
| Aufpreis: | Schutzart IP68 (Fühlerhülse wasserdicht vergessen) pro lfd. Meter Anschlussleitung 2-Leiter (PVC) andere Sensoren optional | auf Anfrage auf Anfrage | 3,75 € |

ZUBEHÖR

| | | | |
|--------------|-----------------------------|--------------------|---------------|
| WLP-1 | Wärmeleitpaste, silikonfrei | 7100-0060-1000-000 | 5,13 € |
|--------------|-----------------------------|--------------------|---------------|



High-Performance-Verguss gegen Vibration, mechanischer Belastung und Feuchtigkeit



| THERMASGARD® ALTF 1 Anlegetemperaturfühler / Rohranlegefühler (Silikon) | | | |
|---|--|----------------------------|----------------|
| Typ/WG03 | Sensor / Ausgang | Art.-Nr. | Preis |
| ALTF 1 xx SILIKON | | IP65, Silikon | |
| ALTF1 Pt100 Silikon 1,5M | Pt100 (nach DIN EN 60 751, Klasse B) | 1101-6020-1211-120 | 23,18 € |
| ALTF1 Pt1000 Silikon 1,5M | Pt1000 (nach DIN EN 60 751, Klasse B) | 1101-6020-5211-120 | 23,18 € |
| ALTF1 Ni1000 Silikon 1,5M | Ni1000 (nach DIN EN 43 760, Klasse B, TCR = 6180 ppm/K) | 1101-6020-9211-120 | 24,73 € |
| ALTF1 NiTK Silikon 1,5M | Ni1000 TK5000 (TCR = 5000 ppm/K), LG-Ni1000 | 1101-6021-0211-120 | 26,00 € |
| ALTF1 LM235Z Silikon 1,5M | LM235Z (TCR = 10 mV/K; 2,73 V bei 0 °C), KP10 | 1101-6022-1211-120 | 24,03 € |
| ALTF1 NTC1,8K Silikon 1,5M | NTC 1,8K | 1101-6021-2211-120 | 23,89 € |
| ALTF1 NTC10K Silikon 1,5M | NTC 10K | 1101-6021-5211-120 | 23,89 € |
| ALTF1 NTC20K Silikon 1,5M | NTC 20K | 1101-6021-6211-120 | 23,89 € |
| Hinweis: | inkl. Spannband, Anschlusskabel Silikon (KL = 1,5 m) | | |
| Aufpreis: | Schutzart IP68 (Fühlerhülse wasserdicht vergossen) pro lfd. Meter Anschlussleitung 2-Leiter (Silikon) andere Sensoren optional | auf Anfrage auf Anfrage | 3,75 € |

| ZUBEHÖR | | | |
|--------------|-----------------------------|--------------------|---------------|
| WLP-1 | Wärmeleitpaste, silikonfrei | 7100-0060-1000-000 | 5,13 € |

