



Widerstandsthermometer **THERMASGARD® RPTF 2** mit passivem Ausgang, das speziell zur Temperaturerfassung in größeren Räumen oder Hallen dient, bspw. als Dunkelstrahlungsfühler. Der Raumpendelfühler RPTF 2 (Globethermometer) ermittelt den effektiv wirkenden Strahlungsanteil oder auch die wirksame Strahlungswärme am Messort. Aufgrund der angewandten Messmethode beim Raumpendelfühler und der Positionierung im Raum wird ein sehr gutes und für den Messraum repräsentatives Messergebnis erzielt. Für die Berücksichtigung der Wärmestrahlung und der Berechnung der thermischen Behaglichkeit (operative Raumtemperatur) wird die Globetemperatur ermittelt. Die operative Raumtemperatur beschreibt das Zusammenwirken von Wärmestrahlung und Wärme Konvektion (die Globetemperatur verhält sich zur Lufttemperatur ca. 70% zu 30%).

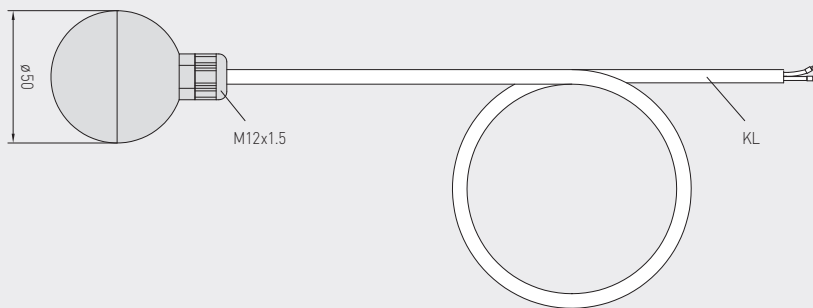
TECHNISCHE DATEN

Messbereich:	-5...+60 °C
Sensoren / Ausgang:	siehe Tabelle, passiv (optional auch mit zwei Sensoren)
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)
Kugel:	Kunststoff, Farbe schwarz, Ø = 50 mm
Anschlusskabel:	PVC, H03VV-F, 2 x 0,5 mm ² , Enden abisoliert, mit Aderendkrallen KL = ca. 1,5 m (andere Längen optional)
Isolationswiderstand:	≥ 100 MΩ, bei +20 °C (500 V DC)
Feuchte:	< 95 % RH
Schutzklasse:	III (nach EN 60 730)
Schutzart:	IP 65 (nach EN 60 529)

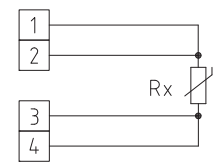
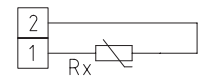
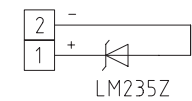


RPTF 2

Maßzeichnung



RPTF 2

1x Vierleiterschaltung
(optional)1x Zweileiterschaltung
Standard1x Zweileiterschaltung
LM235Z (KP 10)**THERMASGARD® RPTF 2** Raumpendeltemperaturfühler (mit Kugel)

Typ / WG03	Sensor / Ausgang	Art.-Nr.	Preis
RPTF 2		IP 65	
RPTF2 Pt100 PVC 1,5M	Pt100 (nach DIN EN 60 751, Klasse B)	1101-6070-1211-010	63,01 €
RPTF2 Pt1000 PVC 1,5M	Pt1000 (nach DIN EN 60 751, Klasse B)	1101-6070-5211-010	66,28 €
RPTF2 Ni1000 PVC 1,5M	Ni1000 (nach DIN EN 43 760, Klasse B, TCR = 6180 ppm / K)	1101-6070-9211-010	65,18 €
RPTF2 NiTK PVC 1,5M	Ni1000 TK5000 (TCR = 5000 ppm / K), LG-Ni1000	1101-6071-0211-010	69,26 €
RPTF2 LM235Z PVC 1,5M	LM235Z (TCR = 10 mV / K; 2,73 V bei 0 °C), KP10	1101-6072-1211-010	63,15 €
RPTF2 NTC1,8K PVC 1,5M	NTC 1,8K	1101-6071-2211-010	69,00 €
RPTF2 NTC10K PVC 1,5M	NTC 10K	1101-6071-5211-010	69,00 €
RPTF2 NTC20K PVC 1,5M	NTC 20K	1101-6071-6211-010	69,00 €
Aufpreis:	pro lfd. Meter Anschlussleitung 2-Leiter (PVC) pro lfd. Meter Anschlussleitung 4-Leiter (PVC)		auf Anfrage auf Anfrage
Bestellangaben für Sonderbestellungen:	Typ, Sensorart, Kabellänge z.B. RPTF2 Pt100, 3m; RPTF2 Pt1000, 4m; RPTF2 KTY 81-210, 6m		