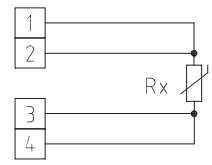
Thermomètre à résistance **THERM**ASGARD® **RPTF 2** avec sortie passive conçu spécialement pour la mesure de la température dans des locaux de grandes dimensions ou halles industrielles, par ex. comme sonde de rayonnement obscur. La sonde d'ambiance pendulaire RPTF 2 (thermomètre globe) détermine la proportion du rayonnement qui a un effet réel ou la chaleur rayonnante effective sur le lieu de mesure. La méthode de mesure qui est appliquée avec cette sonde pendulaire suspendue et son positionnement dans l'espace permettent d'obtenir un excellent résultat de mesure représentatif pour l'espace mesuré. La température de Globe Noire (température de rayonnement) est déterminée pour la prise en compte du rayonnement calorifique et pour calculer le confort thermique (température opérante). La température opérante décrit l'action conjointe du rayonnement calorifique et de la convection de chaleur (le rapport de la température de Globe Noire et de la température de l'air est d'environ 70 % à 30 %).

RPTF 2

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

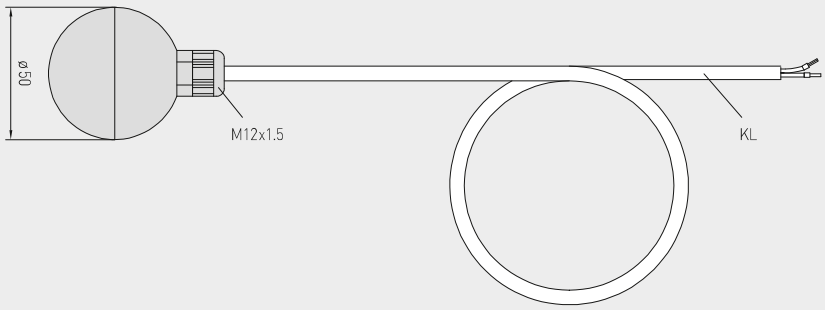
Plage de mesure :	–5...+60 °C
Capteurs / sortie :	voir tableau, passive (disponible avec deux capteurs en option)
Type de raccordement :	2 fils (option 4 fils)
Courant de mesure :	< 0,6 mA (Pt1000) < 1,0 mA (Pt100) < 0,3 mA (Ni1000, Ni1000 TK5000) < 2,0 mW (NTC xx) 400 µA...5 mA (LM235Z)
Boule :	matière plastique, couleur noire, Ø = 50 mm
Câble de raccordement :	PVC, H03VV-F, 2 x 0,5 mm², extrémités isolées, avec embout KL = env. 1,5 m (d'autres longueurs en option)
Résistance d'isolement :	≥ 100 MΩ à +20 °C (500 V cc)
Humidité :	< 95 % h.r.
Classe de protection :	III (selon EN 60 730)
Type de protection :	**IP 65** (selon EN 60 529)

1x 4 fils
(en option)

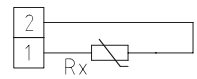


Plan coté

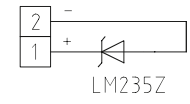
RPTF 2



1x 2 fils
Standard



1x 2 fils
LM 235 Z (KP 10)



THERMASGARD® RPTF 2 Sonde d'ambiance pendulaire (avec boule)

Type / WG03	capteur / sortie	référence	prix
RPTF 2		**IP 65**	
RPTF2 PT100	Pt100 (selon DIN EN 60 751, classe B)	1101-6070-1211-010	**50,86 €**
RPTF2 PT1000	Pt1000 (selon DIN EN 60 751, classe B)	1101-6070-5211-010	**53,49 €**
RPTF2 NI1000	Ni1000 (selon DIN EN 43 760, classe B, TCR = 6180 ppm / K)	1101-6070-9211-010	**52,60 €**
RPTF2 NITK	Ni1000 TK5000 (TCR = 5000 ppm / K), LG-Ni1000	1101-6071-0211-010	**55,90 €**
RPTF2 LM235Z	LM235Z (TCR = 10 mV / K; 2,73 V à 0 °C), KP10	1101-6072-1211-010	**50,96 €**
RPTF2 NTC1,8K	NTC 1,8 K	1101-6071-2211-010	**55,70 €**
RPTF2 NTC10K	NTC 10K	1101-6071-5211-010	**55,70 €**
RPTF2 NTC20K	NTC 20K	1101-6071-6211-010	**55,70 €**
Supplément :	câble de raccordement 2 fils (**PVC**) le mètre courant câble de raccordement 4 fils (**PVC**) le mètre courant	sur demande sur demande	
Exemple pour une commande spéciale :	type, type de capteur, longueur de câble par ex. RPTF2 Pt100, 3 m; RPTF2 Pt1000, 4 m; RPTF2 KTY 81-210, 6 m		