



fixation murale

Mesure de la température et de l'humidité relative  
 Transmission du signal numérique du capteur à l'électronique d'évaluation  
 Temps de réponse de quelques secondes  
 Remplacement facile du capteur  
 Écran LCD alphanumérique  
 Sorties analogiques 0/2...10 V ou 0/4...20 mA  
 Tension d'alimentation 15...30 Vcc ou 24 Vca ( $\pm 15\%$ )  
 Boîtier compact en plastique, indice de protection IP54 ; UL 94 HB  
 Plage de mesure de l'humidité relative : 0...100 %  
 (Formation de rosée à court terme possible)  
 Plage de mesure de température : -30...+50 °C, 0...50 °C, 0...100 °C  
 Calcul et affichage de la température du point de rosée et de l'enthalpie  
 Température humide et humidité absolue

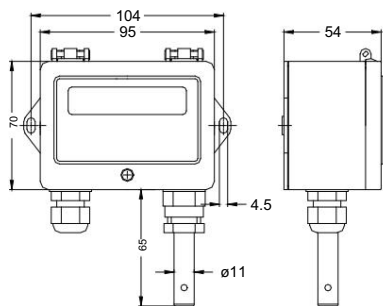
Le transmetteur PFT28 convertit les quantités mesurées de température et d'humidité relative en les quantités suivantes : température du point de rosée, humidité absolue, température du bulbe humide et enthalpie.

L'appareil possède deux sorties analogiques : la sortie 1 fournit le signal de température, et l'une des quatre autres variables mesurées peut être affectée à la sortie 2 via un commutateur DIP bipolaire. Pour l'affichage direct de la variable mesurée, de sa valeur et de son unité, l'appareil est doté d'un afficheur alphanumérique à deux lignes.

Différentes versions de l'appareil sont disponibles :

Ce capteur d'ambiance mural, ce capteur de gaine pour installation dans un conduit de ventilation et ce capteur à câble de 2 m sont disponibles. Dans les deux versions, le tube du capteur est fixé directement au boîtier. Un cavalier permet de commuter les signaux de sortie de 0/2...10 V à 0/4...20 mA. L'appareil est alimenté en 15...30 Vcc ou 24 Vca.

Dimensions du PFT28R en tant que capteur de pièce



Dimensions du PFT28K en tant que capteur de conduit

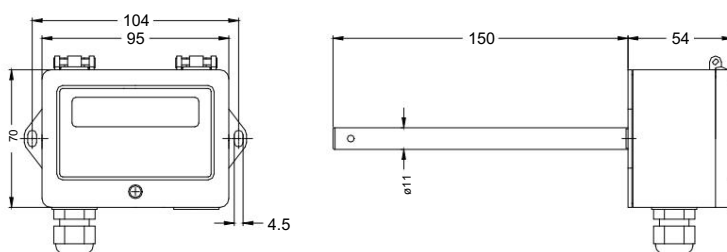
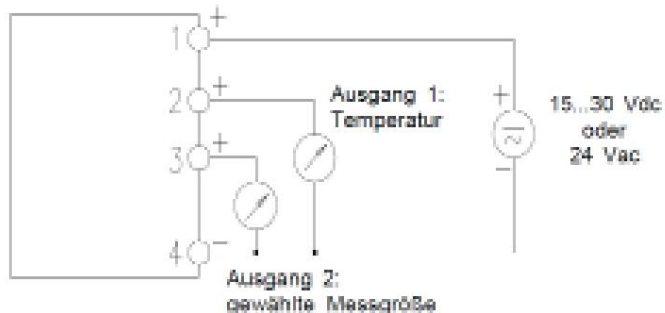
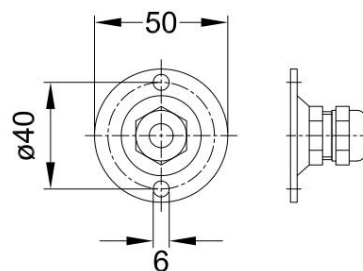


Schéma de connexion



Bride de montage MF-M90



Bornes de connexion :

1+ 4- Tension d'alimentation 15...30 Vcc ou 24 Vca ( $\pm 15\%$ )

Sortie 1 : 0/2...10 V ou 0/4...20 mA

Sortie 3+ 4- 2 : 0/2...10 V ou 0/4...20 mA

#### SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES :

Mode de fonctionnement :	Mode de mesure
Moyen de mesure :	Température et humidité
Capteur :	Capteur monopuce pour l'humidité et la température avec transmission de signal numérique et mémoire d'étalonnage intégrée.
Unité de mesure :	Température en °C ; humidité relative en %
Signal de sortie 1 :	température
Signal de sortie 2 :	Humidité relative, point de rosée, température du thermomètre mouillé, enthalpie ; (plus précisément - humidité absolue)

	<b>SORTIE 1 : TEMPÉRATURE</b>
Résolution:	14 bits
Temps de réponse :	Environ 20 secondes
Courbe caractéristique :	Linéaire
	Capteur standard : _____ Capteur à tolérance serrée : _____
Tolérance:	±0,1 °C
Reproductibilité :	±0,1 °C
	±0,5 °C à 25 °C ±2,0 °C
	à -40 °C ±3,0 °C à +120 °C
	-30...+50 °C
Plage de mesure :	±2,0 °C à +120 °C
	<b>SORTIE 2 : SÉLECTIONNABLE</b>
Résolution:	12 bits
Temps de réponse :	Environ 4 secondes (63 % du temps, air en mouvement doux)
Courbe caractéristique :	Linéaire (linéarisation numérique)
Stabilité à long terme :	En général, < 1 % HR/an
	Capteur standard : Capteur à tolérances réduites : _____
Tolérance:	±0,1 % HR ±0,1 % HR
Reproductibilité :	±0,1 % HR ±0,1 % HR
	±3,5 % HR à 30...70 % HR ±2,0 % HR à 10...90 % HR
	±5,0 % HR à 0...29 % HR ±4,0 % HR à 0...9 % HR
	±5,0 % HR à 71...100 % HR ±4,0 % HR à 91...100 % HR
Plages de mesure :	Température : T = -30...+50 °C, 0...50 °C, 0...100 °C ; Humidité relative : HR = 0...100 % ;
	Température du point de rosée : td = -30...+50 °C ;
	Température du bulbe humide : tf = -30...+50 °C ;
	Enthalpie : E = 0..200 kJ/kg ;
Plage de mesure spéciale :	Humidité absolue : αF = 0..50 g/kg
Sélection de la plage de mesure :	4 plages de mesure sélectionnables via commutateur DIP
	<b>CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES :</b>
Logement:	Ultramid avec couvercle ABS à charnière ; tube capteur intégré pour capteur IP 54 conforme à la norme EN 60529 ; UL 94 HB
Classe de protection :	
Dimensions:	95 x 70 x 54 [mm] (L x H x P)
Température de stockage :	-25...+60 °C
Température de fonctionnement :	Capteur : -40...+120 °C
	Électronique : -10...+50 °C
Poids:	Environ 300 g
Tête de connexion :	plastique ABS
Raccordement électrique :	7 bornes de connexion
Capteur de canal	Tube du capteur : acier inoxydable, 11 mm de diamètre
	Presse-étoupe : M16 x 1,5
	Bride de montage pour fixation au canal
capteur externe	Tube de capteur : tube de capteur à double paroi avec support mural
	Presse-étoupe : M16 x 1,5
	fixation murale
Capteur de pièce	Boîtier en plastique pour montage encastré sur boîte d'interrupteur ou montage mural en saillie
	<b>ÉLECTRONIQUE:</b>
Tension d'alimentation :	15...30 Vcc ; 24 Vca (±15 %)
Courant de sortie :	Commutable 0/2...10 V ou 0/4...20 mA via un commutateur DIP et un cavalier
	<b>CONFORMITÉ:</b>
CEM :	EN 61000-6-2, EN 61000-6-3, marquage CE
RoHS :	Conforme à la directive RoHS 2011/65/UE

	Numéro d'article
Transmetteur PFT28K utilisé comme capteur de conduit avec bride de montage	7400
Émetteur PFT28R comme capteur de pièce	7410
Affectation spéciale des variables mesurées à la sortie 2 : <b>Les</b>	7399
<b>sorties 1 et 2 doivent être spécifiées par le client lors de la commande !</b>	
Émetteur PFT28kA en tant que capteur de câble	7422
Capteur de remplacement, enfichable, calibré en permanence	72190
Capteur de remplacement avec tolérance réduite	72191
Supplément pour capteur à tolérance plus stricte	72192
Tube capteur de longueur spéciale	72193
Protection optionnelle du capteur avec filtre fritté	72194