

Humidité de l'air

Transmetteur numérique d'humidité et de température MH8D46 à double sortie analogique V ou mA



Transmetteur avec boîtier ouvert

- Élément numérique de capteur : toutes les caractéristiques de compensation et du capteur sont mémorisées dans l'élément de capteur
- Élément de capteur enfichable : éléments de rechange économiques, se remplacent facilement sur place par toute personne, précision totale sans la moindre compensation.
- Transmission numérique des mesures entre élément du capteur et transmetteur.
- Etalonnage d'usine ou raccordé COFRAC de l'élément de sonde seul : précision totale, indépendamment du câble de raccordement et du transmetteur.
- 4 grandeurs climatiques mesurables, double sortie pour la température et une grandeur d'humidité : humidité relative ou point de rosée ou rapport de mélange.
- Relais à seuil sur demande !
- Configuration du transmetteur par l'écran interne et les touches
- Type de sortie analogique 10 V ou 20 mA au choix (par touches) et programmation de la plage de sortie analogique
- Affichage de la mesure, voie, unité, plage d'humidité, début analogique, fin analogique, type analogique
- Tube de capteur au choix enfichable directement sur transmetteur ou raccordement par câble de liaison
- Pour montage en gaine ou mural

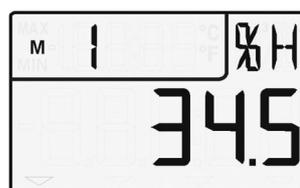
Caractéristiques techniques :

Plage d'utilisation :	Capteur : -20...+80 °C / 5...98 % h.r. Electronique : -10...+60°C, IP65	Type de sortie :	0-10 V, 0-20/ 4-20 mA au choix
Capteur d'humidité		Résolution :	16 bit
plage de mesure :	0 ...100 % h. r.	Précision :	0.1% de la pl. éch.
Capteur :	CMOSens® Technologie	Dérive en température :	10ppm/K
durée de mesure/période de sortie :	3 s env.	Constante de temps :	100µs
précision :	±1,8 % h.r. dans la plage 10..90 % h.r. à température nominale	Raccordement :	Câble par connecteur à bornes sans vis avec passe-câble, fil Ø 2..5 mm relais à seuil sur demande !
Hystérésis :	±1 % h.r. standard	Équipement :	
Température nominale :	25 °C	Afficheur interne :	Afficheur LCD 2 lignes, 7 segments 4 ½ et 5 chiffres , 2 digits 16 segments
Pression de service capteur :	pression atmosphérique	manipulation interne :	3 touches
Temps de réponse T63 :	8 s std à 25 °C, 1 m/s sans filtre	Alimentation :	
Capteur de température :		Tension continue :	9..30V CC
Capteur :	CMOSens® Technologie	Consommation :	30 mA + 1,2-IOut
durée de mesure/période de sortie :	3 s env.	Raccordement :	Câble par connecteur à bornes sans vis avec passe-câble, fil Ø 2..5 mm
précision :	±0,3 K à 25°C, ±0,4 K à 10...40 °C ±1,3 K à -20...80 °C	Constitution mécanique :	
Reproductibilité :	±0,1 K std	Tube de capteur :	acier inox, Ø 12mm
Temps de réponse T63 :	20 s std sans filtre	capuchon de protection :	SK7, filtre à grille métallique
Sorties :		Boîtier :	Aluminium moulé sous pression, capot fermé
Double sortie analogique :	CAN sép. galvanique 0..10 V charge >100 kOhm ; 0..20 mA charge < 500 Ohm	Dimensions :	L100 x P 100 x H60 mm
		Indice de protection :	IP65 (avec tube de capteur enfilé ou câble de liaison)

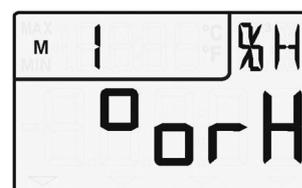
Affichages des valeurs de mesure et de la programmation (boîtier ouvert)



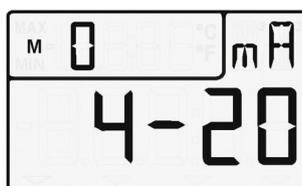
Affichage des mesures canal M0 température



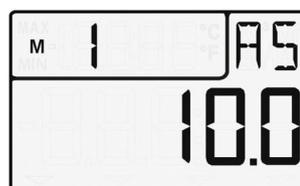
Affichage de valeur de mesure canal M1 grandeur d'humidité, par ex. humidité relative



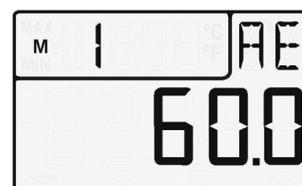
Choix de la grandeur d'humidité par ex. humidité relative % h.r.



Choix du type de sortie analogique par ex. 4..20 mA



Programmation du départ analogique



Programmation de la fin analogique

Accessoires

Référence

Cornière de fixation pour montage mural	ZB8D00W	Câble de liaison entre tube de capteur et transmetteur longueur = 2 m	ZH9D46VK02
Joint caoutchouc (natte) pour le montage du boîtier directement à plat sur une paroi de gaine (profondeur de pénétration = longueur du capteur + env. 42 mm de longueur du connecteur)	ZB8D00GD	idem Longueur = 5 m	ZH9D46VK05
Presse-étoupe décalable en laiton, avec joint d'étanchéité plastique (page 08.05)	ZB9600KV20	idem Longueur = 10 m	ZH9D46VK10
Bride de raccordement du presse-étoupe, cercle des trous Ø 38 mm (page 08.05)	ZB9600F20	Capteur de rechange complet : Élément dans le tube de capteur avec capuchon de protection SK7, longueur de capteur = 125 mm	FH9D461K1
Embouts de protection voir page 08.05		idem longueur de capteur = 265 mm	FH9D461K2
Adaptateur secteur 230 V CA, 12 V CC 2,5 A	ZB1012NA9	idem longueur de capteur = 525 mm	FH9D461K3
		Élément de capteur de rechange, numérique, compensé, enfichable,	FH0D46

Modèles avec certificat de contrôle constructeur

Référence

Transmetteur numérique d'humidité et de température

avec double sortie analogique 10 V ou 20 mA au choix (par touches), écran interne, 3 touches, boîtier aluminium IP65, capteur numérique, longueur de capteur = 125 mm
idem longueur de capteur = 265 mm
idem longueur de capteur = 525 mm

MH8D461K1

MH8D461K2

MH8D461K3

Étalonnage DAkkS/DKD/Cofrac ou d'usine KH9xxx, humidité, température, pour capteur numérique, voir chapitre Certificats d'étalonnage