

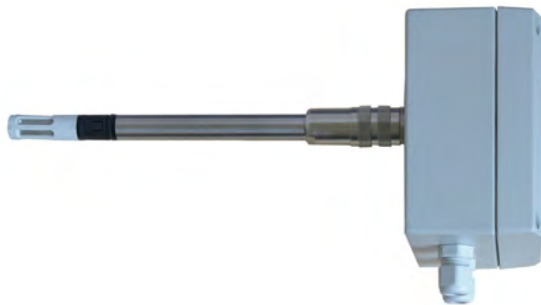
HUMIDITÉ DE L'AIR

nouveau !

Transmetteur numérique d'humidité type MH8D46 à double sortie analogique V ou mA



Transmetteur ouvert avec



- ▶ Élément de capteur numérique : 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 DKD (Cofrac) de l'élément de capteur seul : précision totale indépendamment du câble de raccordement et du transmetteur
- ▶ 4 grandeurs de mesure, double sortie analogique 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

Domaine d'utilisation : Capteur : -20...+80°C/ 5...98 % h.r.
Electronique : -10...+60°C, IP65

Capteur d'humidité

Plage de mesure : 0 ... 100 % h. r.
Capteur : technologie CMOSens®
Durée de mesure/période de sortie : env. 3 s
Précision : ±1,8 % h.r. dans la plage 20...80% h.r. à températ. nominale
Hystérésis : ±1 % h.r.
Température nominale : 25 °C ± 2 K
Pression de service du capteur : pression atmosphérique
Temps de réponse T63 : typique 10 s à 25°C, 1 m/s

Capteur de température :

Capteur : technologie CMOSens®
Durée de mesure/période de sortie : env. 3 s
Précision : ±0,3 K à 25°C, ±1 K (±1,2 K) dans la plage -20...+60°C (...+80°C)
Reproductibilité : ±0.1 K
Temps de réponse T63 : 10 s typique

Sorties :

Double sortie analogique : CNA à isol. galv.
0..10 V charge >100 kOhm
0..20 mA charge < 500 Ohm
Type de sortie : 0-10 V, 0-20/ 4-20 mA au choix
Résolution : 16 bits
Précision : 0.1% de la pl. éch.
Dérive en température : 10ppm/K
Constante de temps : 100 µs
Raccordement : Câble par connecteur à bornes sans vis avec passe-câble, fil Ø 2.5 mm
Relais à seuil sur demande !

Equipement :

Afficheur interne : Afficheur LCD 2 lignes, 7 segments 4 1/2 et 5 chiffres, 2 digits 16 segments
Manipulation interne : 3 touches

Alimentation :

Tension continue : 9 à 30 V CC
Consommation : 30 mA + 1..2·I_{out}
Raccordement : Câble par connecteur à bornes sans vis avec passe-câble, fil Ø 2.5 mm

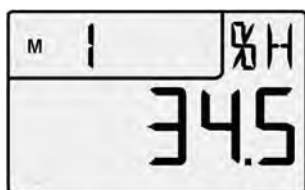
Constitution mécanique :

Tube de capteur : Acier inox, ? 12mm
Embout de protection : SK7, filtre à grille métallique
Raccordement : Par connexion enfichée
Boîtier : Aluminium moulé sous pression, capot fermé
Dimensions : L100 x l 100 x H60 mm
Indice de protection : IP65 (avec tube de capteur enfilé ou câble de liaison)

Affichages de mesure et de programmation (ouvert avec):



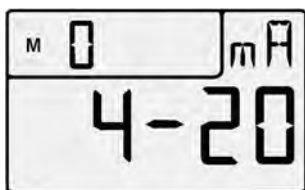
Affichage de valeur de mesure canal M0 température



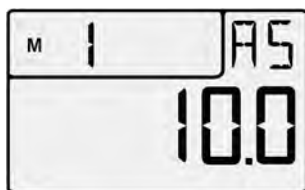
Affichage de valeur de mesure canal M1 grandeur d'humidité, par ex. humidité relative



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



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



Programmation du départ analogique



Programmation de la fin analogique

Accessoires :

Cornière de fixation pour montage mural

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)

Presse-étoupe décalable en laiton, avec joint d'étanchéité plastique (page 09.06)

Bride de raccordement du presse-étoupe, cercle des trous Ø 38 mm (page 09.06)

Embouts de protection

Adaptateur secteur 230 V CA, 12 V CC 200 mA

Câble de liaison entre tube de capteur et transmetteur Longueur = 2 m

idem Longueur = 5 m

idem Longueur = 10 m

Capteur de rechange complet : élément de capteur sous tube avec connecteur mâle et embout de protection SK7, longueur de capteur = 140 mm

idem longueur de capteur = 280 mm

idem longueur de capteur = 540 mm

Élément de capteur de rechange, numérique, compensé, enfichable, avec embout SK7

Référence ZB8D00W

Référence ZB8D00GD

Référence ZB9600KV20

Référence ZB9600F20

voir page 09:06:00

Référence ZB1012NA1

Référence ZH9D46VK02

Référence ZH9D46VK05

Référence ZH9D46VK10

Référence ZH9D461K1

Référence FH9D461K2

Référence FH9D461K3

Référence FH0D461

Modèles avec certificat de contrôle constructeur :

Transmetteur numérique d'humidité et de température

à double sortie analogique 10 V ou 20 mA au choix (par touches), écran interne, 3 touches, boîtier aluminium IP65, avec capteur numérique enfichable, longueur de capteur = 140 mm

idem longueur de capteur = 280 mm

idem longueur de capteur = 540 mm

Référence MH8D461K1

Référence MH8D461K2

Référence MH8D461K3