

Capteur d'humidité de matériau FHA 696 GF1 pour déterminer la teneur en eau dans des granulés comme les copeaux de bois, les granulés de bois (pellets) et les sciures de bois



- Le capteur travaille selon le principe d'un condensateur à lames ouvert. La teneur en eau d'un matériau humide se détermine en déterminant la constante diélectrique de ce matériau.
- Détection en quelques secondes de l'humidité dans des copeaux de bois, des granulés de bois, des sciures de bois, des céréales et autres granulés.
- Les courbes spécifiques au client permettent de mesurer différents granulés, par ex. les céréales.

Caractéristiques techniques

Principe de mesure :	capacitif	Consommation :	env. 5 mA
Plage de mesure :	de 0,0 à 99,9 % de teneur en eau en pourcentage pondéral de H ₂ O	Dimensions :	
Résolution :	0,1%	Tête de capteur :	d = 22 mm ; L = 200 mm pointe arrondie
Rayon de mesure/profondeur de pénétration :	env. 10 cm autour du capteur	Prolongations :	3 unités, à visser, d = 18 mm, L = 300 mm
Plage de température du matériau :	5 à 40 °C	Embout :	plastique d = 22mm, L = 30mm
Plage de température de travail :	5 à 40 °C	Raccordement du câble :	connecteur de montage sur la tête du capteur
Plage de température de stockage :	-20 à 70 °C	Câble :	PVC, longueur 2 m avec connecteur ALMEMO®
Signal de sortie :	ALMEMO® (tension)		Le câble passe par les tubes prolongateurs et l'embout.
Alimentation :	5 V de l'appareil de mesure ALMEMO®		

Option

Détermination d'une caractéristique spécifique client pour un matériau spécifique

1. Nous avons besoin d'un échantillon d'env. 10 litres de votre granulé (par ex. bois, céréales, plastique).
L'échantillon doit être emballé de manière étanche à l'air, par ex. soudé dans un film plastique.
2. Grâce à différents échantillons de matière sèche, nous déterminons les caractéristiques de votre matériau.
3. Nous programmons les caractéristiques sur le connecteur ALMEMO® du capteur d'humidité du matériau.

Frais de traitement uniques, proportionnels au nombre d'échantillons, et nets ! (prestation de service)

Nota :

si le matériau n'est pas à même d'absorber l'eau (non hygroscopique), une mesure de l'humidité du matériau n'est alors pas possible.

Dans ce cas, seule une indemnité de traitement (réduite) sera facturée.

Référence

OA9696GFK



Modèles

Capteur d'humidité des matériaux pour granulés, copeaux et granulés de bois, composé de : tête de capteur, 3 prolongations à visser, embout, câble de raccordement 2 m avec connecteur ALMEMO®, programmé pour copeaux de bois (en alternative : programmé pour granulés de bois ; veuillez l'indiquer si désiré) ;

avec valise de transport

Bloc d'essai pour FHA696GF pour copeaux de bois, granulés de bois

Référence

FHA696GF1

ZB9696PE22