

Capteur d'humidité **SC-7800**

Pour la mesure d'humidité de matériaux, pour l'installation sur les parois de mélangeur, de machine de conditionnement, silos et conteneurs.



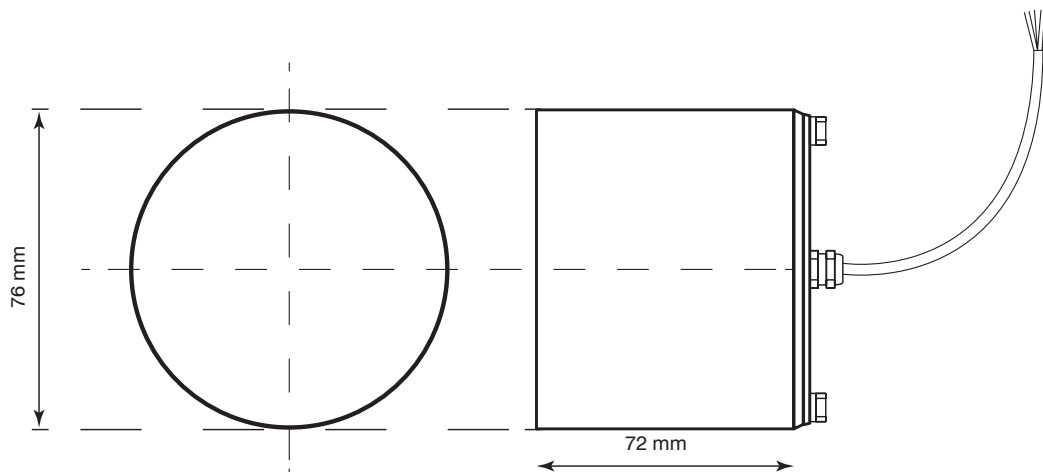
Méthode de mesure capacitive

Grande profondeur de pénétration

Facilement calibrable

Peut être intégrer dans l'application existante du client

Est utilisé de préférence dans le conditionnement de matières en vrac minérales



PROTECTION DE L'ÉLECTRONIQUE

Protection intégrée en cas de surtension, de mauvaise polarité ou court circuit de la sortie.

Toutes les entrées et sorties ont un filtre antiparasite.

INSTALLATION DU BORD DU CAPTEUR

- 9 mm standard (couche de plastique)
- 11 mm en céramique, caoutchouc ou couche de téflon

CHAMP DE MESURE ET COMPENSATION INTERNE

0% et % potentiomètre de compensation. Avec cela il est possible de régler la fenêtre de mesure du capteur sur la bonne zone d'humidité à mesurer. Accessible via une vis étanche dans la sonde.

CONDITIONS AMBIANTES

Exploitation sûre: +0,5°C jusqu'à +50°C (Standard)

Option: +0,5 jusqu'à +80°C

Température ambiante: max. 80°C

Stockage: -25°C jusqu'à +65°C

ALIMENTATION DE LA SONDÉ

10 V-30 DC

VALEUR DE SIGNAL MAXIMUM

Sortie de courant 4-20mA:

+4mA jusqu'à peu près max. 24mA (charge=500 Ω)

INDICE DE PROTECTION

IP67

MATERIAL TEMPERATURESENSOR

PT100 (optional)

SENSOR SCHLEISSCHUTZ

Norme : surface en plastique

Spécial céramique : 3mm, fort, extrêmement résistant à l'abrasion, cassante

En caoutchouc spécial : résistant à l'abrasion, résistant aux chocs

Teflon : Nourriture-sûre, faible responsabilité matérielle

CONFORMITÉ

Conforme CE selon EMV89/336EWG

PROTECTION Foudre

Spécialement lors d'installation de sonde à l'extérieur, il peut survenir des dégâts à cause de la foudre. Pour réduire le risque il est conseillé de suivre scrupuleusement la directive de protection de la foudre en extérieur (VDE 185, partie 1 et 2) et de réaliser une liaison équipotentiel entre la sonde et l'appareillage électronique. Les câbles blindés doivent être en règle générale mis à la masse des deux cotés.

SIGNAL DE SORTIE

0-20mA ou aussi 4-20mA

Résistance de charge: 500 Ω 0,1%, TK = 25ppm

CONSOMMATION ÉLECTRIQUE

80mA sous 24V

BRANCHEMENT DE LA SONDÉ

Cable de branchement: 5 × 0,22 mm² blindé

Câbles confectionnés avec embouts, prise optionnelle