

Détection de niveau capacitive

Solicap FTI77

Sonde de niveau capacitive pour solides en vrac, en particulier pour des températures élevées et des fortes charges mécaniques



Avantages:

- Sécurité et fiabilité maximales grâce à sa construction extrêmement robuste pour des conditions de process hostiles
- Réduction des coûts grâce à une mise en service simple et rapide car l'étalonnage se fait sur simple pression d'un bouton
- Utilisation économique, fiable et universelle grâce à un grand nombre de certificats et agréments
- Protection à deux étages contre les décharges statiques du silo
- Compensation active de colmatage pour les solides ayant tendance à coller
- Utilisation dans des systèmes de sécurité requérant une sécurité fonctionnelle selon SIL2/SIL3
- Réduction des coûts de stockage grâce à des versions à fer plat et à câble facilement raccourçissables

Plus d'informations et prix actuels:

www.ca.endress.com/FTI77

Données clés

- **Température de process** -50 °C ... 400 °C (-58 °F ... 752 °F)
- **Pression process abs./Limite surpress. max.** Vide ... 10 bar (Vide ... 145 psi)

Domaine d'application: Le Solicap FTI77 est une sonde à câble/fer plat partiellement isolée pour la détection de niveau dans les solides. Il offre une fiabilité maximale et est adapté à un grand nombre d'applications grâce à de nombreux certificats et agréments. Grâce à sa construction robuste, il peut également être utilisé dans des applications avec fortes

charges latérales (jusqu'à 800 Nm - version à fer plat), températures élevées et produits abrasifs.

Caractéristiques et spécifications

Détection / Solides

Principe de mesure

Capacitif / Solides

Caractéristiques / Applications

Sonde à fer plat / à câble partiellement isolée pour très hautes températures

Charge mécanique latérale élevée

Spécificités

Longueur inactive

Compensation active de colmatage

Charge latérale élevée

Sonde extrêmement robuste

Alimentation / Communication

19 ... 253 V AC

10 ... 55 V DC-PNP

19...253 V AC ou 10...55 V DC

8/16 mA, 11 ... 36 V DC

PFM

3 fils

Température ambiante

-50 °C...70 °C

(-58 °F...158 °F)

Température de process

-50 °C ... 400 °C

(-58 °F ... 752 °F)

Pression process abs./Limite surpress. max.

Vide ... 10 bar

(Vide ... 145 psi)

Détection / Solides**Pièces en contact avec le produit**

Céramique, 316L, acier

Force de traction max.

Câble : 20 kN

Raccord process

Filetage R1 1/2, NPT1 1/2

Brides DN/ASME/JIS

Longueur de sonde

Câble : 0,5 ... 20 m

(1.6 ... 65 ft)

Fer plat : 0,2 m ... 1 m

(0.6 ... 3.3 ft)

Longueur inactive : 0,1m ... 1 m

(0.3 ... 3.3 ft)

Communication

2 fils 19-253 VAC

DC PNP

Relais DPDT

PFM

3 fils

8/16 mA

Certificats / Agréments

ATEX, FM, CSA, IEC Ex, EAC

Agréments de sécurité

SIL

Agréments de conception

EN 10204-3.1

Composants

PFM : FTC325, FTC625, FTC470Z, FTC471Z

3 fils : FTC325

Détection / Solides

Limites de l'application

CD min 2,5

Plus d'infos www.ca.endress.com/FTI77