



Contrôleur de niveau capacitif pour pulvérulents



Mesure
•
Contrôle
•
Analyse

NSC



- Longueur de mesure:
3000 mm (tube),
15 m (câble)
- p_{\max} : -0,1...+0.5 bar; t_{\max} : -20 ... +80 °C
- Raccord process:
G 1 mâle, Adaptateur G 1 ¼ mâle,
G 1 ½ AG, raccord à souder,
bride ronde
- Sortie relais maxi 250 V_{AC}, 1 A
- Applications ATEX

21



Des sociétés KOBOLD se trouvent dans les pays suivants:

ALLEMAGNE, AUSTRALIE, AUTRICHE, BELGIQUE, BULGARIE, CANADA, CHINE, ESPAGNE, ETATS-UNIS, FRANCE, HONGRIE, INDE, INDONESIE, ITALIE, MALAYSIE, MEXIQUE, PAYS-BAS, PEROU, POLOGNE, RÉPUBLIQUE DE CORÉE, RÉPUBLIQUE TCHEQUE, ROYAUME-UNI, RUSSIE, SUISSE, THAILANDE, TUNISIE, TURQUIE, VIET NAM

KOBOLD Messring GmbH
Nordring 22-24
D-65719 Hofheim/Ts.
☎ Sièges social:
+49(0)6192 299-0
+49(0)6192 23398
info.de@kobold.com
www.kobold.com



Description

Le contrôleur de niveau capacitif de KOBOLD type NSC est utilisé pour détecter un niveau minimum ou maximum dans des silos ou des réservoirs. Le NSC fonctionne sous le principe capacitif et peut être livré sous deux différentes versions appropriées à la plupart des applications.

L'appareil NSC-R est constitué d'une sonde rigide en acier inoxydable (1.4305) revêtue PTFE. Cette variante est préférentiellement utilisée pour détecter un niveau haut. Pour des applications sur de petits silos ou avec des produits de faible densité, la version courte peut être installée latéralement pour détecter un niveau bas. Longueur de sonde maximum: 3 mètres.

L'appareil NSC-C est constitué d'une sonde en acier inoxydable (1.4305) suspendue à un câble acier revêtu polypropylène. La longueur du câble peut être ajustée sur site par le client. La longueur maximum du câble est de 15 mètres. Cette version est normalement utilisée pour détecter un niveau haut, mais peut être aussi utilisée pour détecter un niveau bas pour la détection de produits de faible densité. L'appareil est à monter sur le dessus du réservoir.

Afin de pallier à des problèmes de détections intempêtes, une zone morte est prévue au niveau du raccordement mécanique, en cas de colmatage du produit. La sensibilité peut être ajustée à l'aide d'un interrupteur et d'un potentiomètre afin de s'adapter au milieu environnant (Densité du produit, forme du silo).

Avantages

- Absence de pièces mobiles, peu d'usure
- Installation aisée
- Module de test enfichable
- Différentes longueurs disponibles
- Sensibilité réglable
- Configurable en alarme de sécurité

Applications

- Aliments pour animaux
- Sables et graviers
- Ciments
- Farines
- Produits minéraux
- Produits alimentaires

Caractéristiques techniques

Principe de mesure: capacitif
 Longueurs de sonde: 265 ... 3000 mm (NSC-R)
 (versions plus courtes sur demande)
 15 m maxi (NSC-C)

Température process: maxi -20 ... +80 °C

Température ambiante: -20 ... +60 °C

Pression maxi: -0,1 ... +0,5 bar

Constante di-électrique: $\epsilon_r = \text{mini } 1,5$

Matériaux

Boîtier: Polycarbonate,
Aluminium avec ATEX

Raccord: acier inox 1.4305

Sonde: NSC-R: acier inox
revêtue PTFE 1.4305

NSC-C: corps de sonde acier inox,
câble acier revêtu PP
isolation pièce: polypropylène

Raccord process: filetage G 1 femelle

Adaptateur: filetage G 1 ¼ et G 1 ½
bride ronde
Ø 110 mm, 200 mm
raccord à souder
externe Ø 40 mm

Montage: vertical (NSC-C)
vertical/incliné (NSC-R)

Alimentation: 18...36 V_{CC}, 24 V_{CA}, 110 V_{CA},
230 V_{CA}, 50/60 Hz


Consommation: 1 VA

Raccordement électr.: par 1 (2) presse étoupe M20x1,5

Contact: sortie relais avec protection contre
les inversions de polarité,
sensibilité réglable

Sortie relais: maxi 250 V_{CA}, 1 A

Protection: IP65

Certificat ATEX:  II 2/1 ExtD (iaD)iaD A21/20 IP65
T85°C Ta: -20°C / +60°C

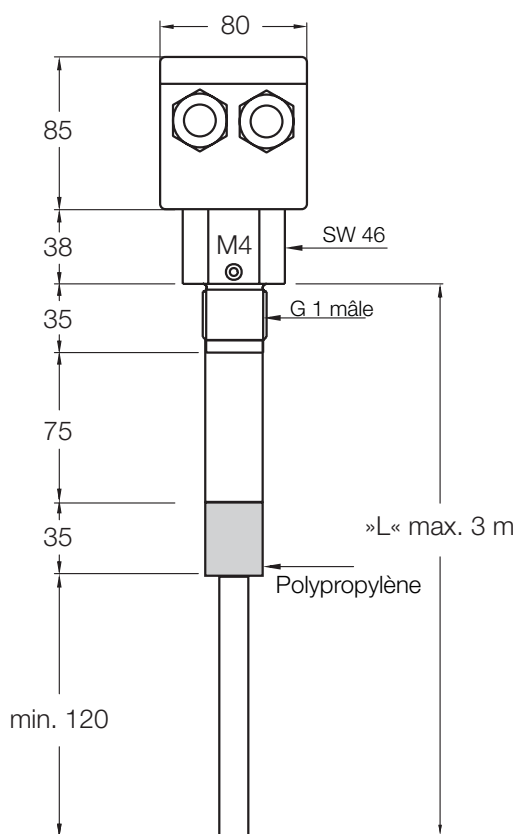
Code de commande (exemple: NSC-R 20 G6 00 0)

Modèle	Type*	Matière du sonde	Raccord process	ATEX	Alimentation
NSC	R = Sonde rigide C = Sonde suspendue par câble acier	20 = acier inox 1.4305	G6 = G 1 mâle	00 = sans 0E = ATEX	0 = 230 V _{CA} 4 = 110 V _{CA} 2 = 24 V _{CA} 3 = 18...36 V _{CC}

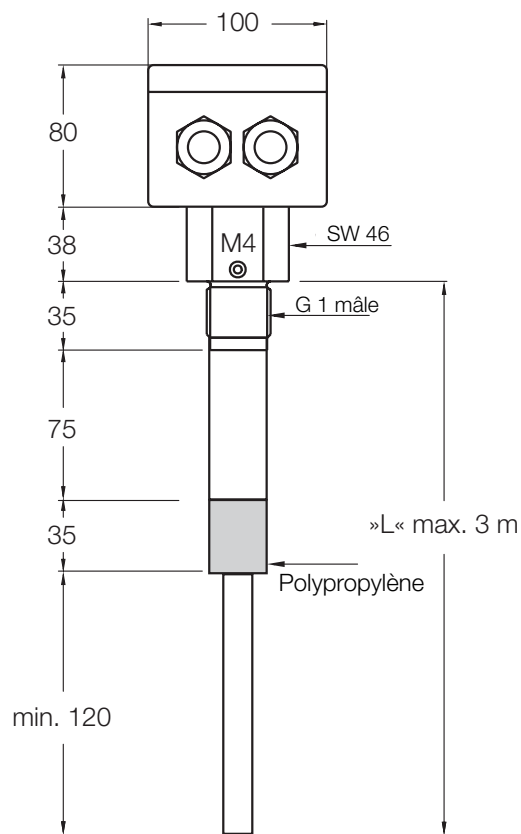
* SVP indiquer la longueur »L« en toute lettre.

Dimensions [mm]

NSC-R

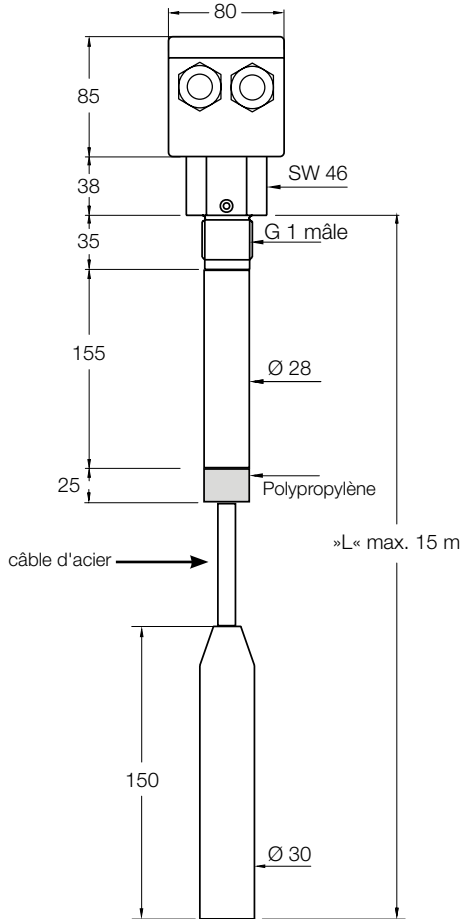


NSC-R ATEX

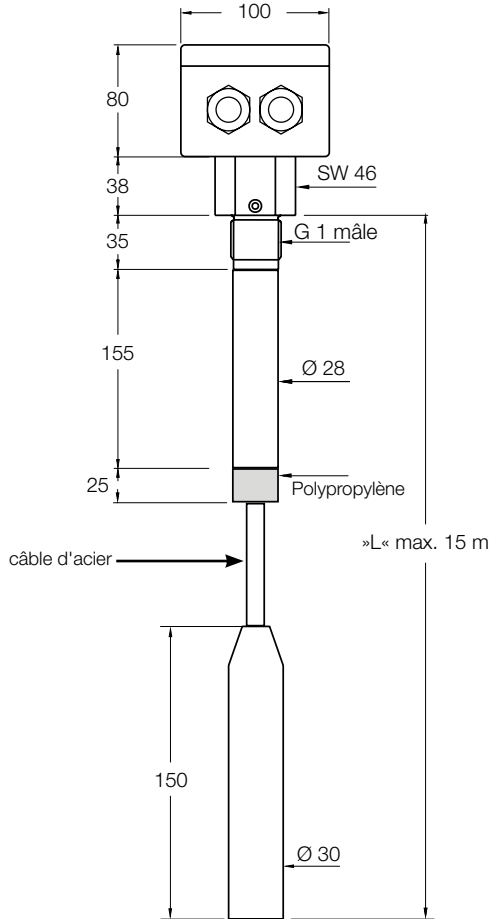


Dimensions [mm]

NSC-C

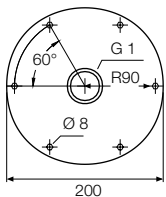


NSC-C ATEX

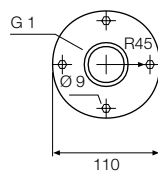


Pièces de rechange et Accessoires

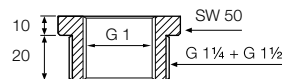
Bride modèle: F2



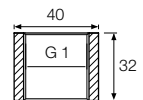
Bride modèle: F1



Raccord d'adaptation
G 1 ¼ o G 1 ½



Bossage à souder



Pièces de rechange/Accessoires modèle NMZ pour contrôleur de niveau NSC

Modèle	Type	Adaptateur	Particularité
NMZ	A = raccord adaptateur	<p>G7 = racc. d'adaptation acier inox pour filetage G 1¼</p> <p>G8 = racc. d'adaptation acier inox pour filetage G 1½</p> <p>F1 = bride ronde acier inox pour filetage, Ø 110 mm</p> <p>F2 = bride ronde acier inox pour filetage, Ø 200 mm</p> <p>S6 = bossage à souder acier inox, à l'extérieur Ø 40 m</p>	<p>0 = sans</p> <p>Y = version selon description</p>