LSK x5x Capteur de niveau par conductivité

Matériaux en contact avec le fluide en acier résistant aux acides et PEEK

Compact et design hygienique

Approuvés 3A, piéces conformes FDA et EHEDG

Température d'application -20...140°C

Conception à géométrie optimisée

Seuil de coupure précis au millimetre

En option revêtement PTFE

En optional module relais à seuil DNGA 230100



LSK350

Description

Le capteur de niveau par conductivité LSK est utilisé comme détection de niveau et comme protection contre une marche à vide avec des liquides conductifs.

Le LSK mesure la résistance entre le potentiel de référence et la sonde recouverte par le liquide. Le réservoir ou les parois du conduit servant de lieu de référence. Si le réservoir est en matériel isolant, il faut alors installer une électrode de référence.

Le LSK ne produit auncun courant de sortie par lui-même. Pour obtenir un courant de sortie il est nécessaire d'utiliser le module DNGA230 100.

Une utilisation en hygiénique est possible en utilisant un raccord hygiénique à souder comme par exemple PM050.

L'électrode peut être ajustée à n'importe quelle longeur en la coupant à l'endroit désiré.

Le LSK est idéal pour les mesures de procédé CIP et SIP.

Pour la mesure dans des réservoirs faits en matiéres isolantes, il faut utiliser un capteur à 2 sondes, ou l'une des sondes est utilisée comme référence. Dans ce cas il est recommandé d'utiliser le module intégré LKP100, avec signal de sortie 50 mA.

Baumer

Données techniques - LSKx5x

Capteur

Principe	Mesure de résistances
Raccord process	G1 hygiénique
2...4 électrodes	20...200 cm, voir “Codes de commande"
Matériaux isolant	PEEK

Connexion électrique

Presse-étoupe M16	Plastique
Connecteur M12	Laiton Nickel (2- et 3-électrodes)

Données mécaniques

Température ambiante	-20...85°C
Boîtier	Acier inox, W1.4301/AISI 304
Raccord et électrode	Acier inox, W1.4404/AISI 316 L
Classe de protection	IP67
Pression produits	Max. 16 bar
Vibrations	IEC 68-2-6, GL test2
Approbation	3A
Revêtement	PTFE, Accofal 3G54
Adaptateurs	Voir la fiche “Accessories, Universel”

Amplificateur LKP100

Entrée	Électrode et masse
Température ambiante	-20...60°C
Alimentation	18...36 Vdc; 10 mA max. (+ charge)
Sensibilité	200 Ohm; 2 KOhm, 20KOhm (fils)
Module de coupure	Polarité de sortie au choix
Atténuation	0,5 sec. (fixe)
Relais de sortie	Charge max. 50 mA, protégée contre les court-circuits
Affichage	LED
Dimensions	ø44 x 21 mm

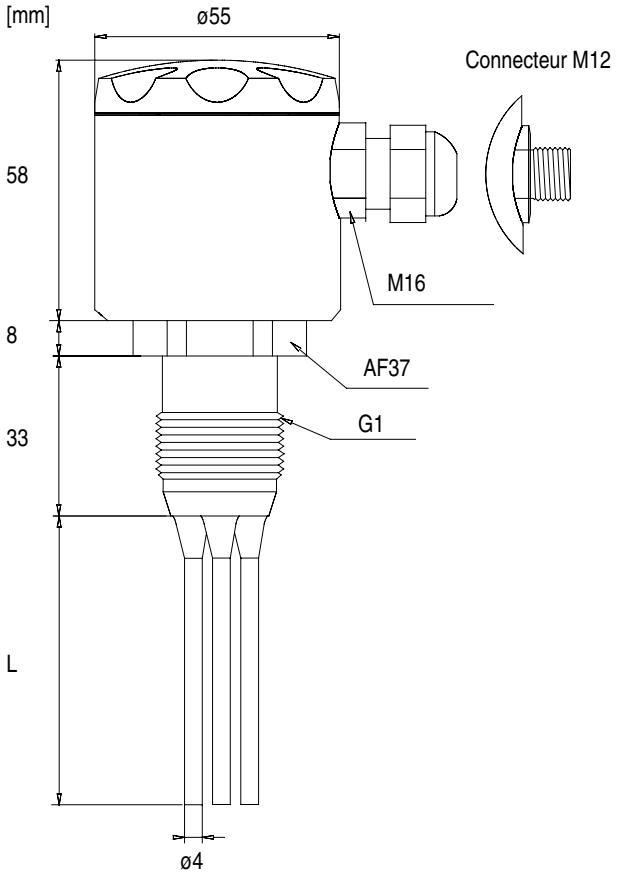
Données CEM

Immunité	EN 61326
Emission	EN 61326

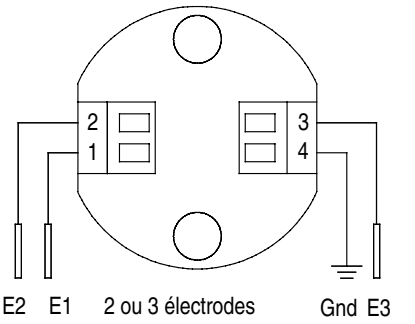
Recyclage (produit et emballage)

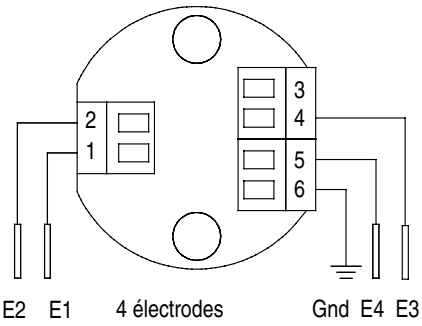
Selon les lois nationales en vigueur ou par retour chez Baumer.

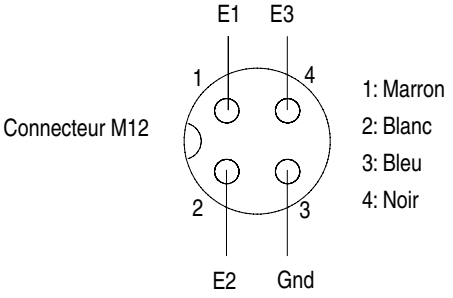
Dimensions - LSKx5x



Installation électrique







Codes de commande - LSK x5x

			LSK x5x xxx xxx (xxx xxx) x
Type	**Approbation**	**4´ Caractère**	
Sans revêtement - 2, 3 ou 4 électrodes			1
Revêtement (PTFE) - 2, 3 ou 4 électrodes			2
Sans revêtement - 2, 3 ou 4 électrodes	3A		3
Revêtement (PTFE) - 2, 3 ou 4 électrodes	3A		4
Amplificateur		**6´ Caractère**	
Sans amplificateur			0
Avec amplificateur intégré LKP100, Note {1}			1
Électrode # 1 (cm) Information obligatoire		**7´...9´ Caractère**	
Selon les spécifications du client (max. 200cm)			xxx
Électrode # 2 (cm) Information obligatoire		**10´...12´ Caractère**	
Selon les spécifications du client (max. 200cm)			xxx
Électrode # 3 (cm) Si applicable		**(13´...15´ Caractère)**	
Selon les spécifications du client (max. 200cm)			xxx
Électrode # 4 (cm) Si applicable		**(16´...18 Caractère)**	
Selon les spécifications du client (max. 200cm)			xxx
Raccords électriques		**19´ Caractère**	
Presse-étoupe, M16			1
Connecteur M12 (Modéle 2- ou 3 électrodes uniquement)			2

Note

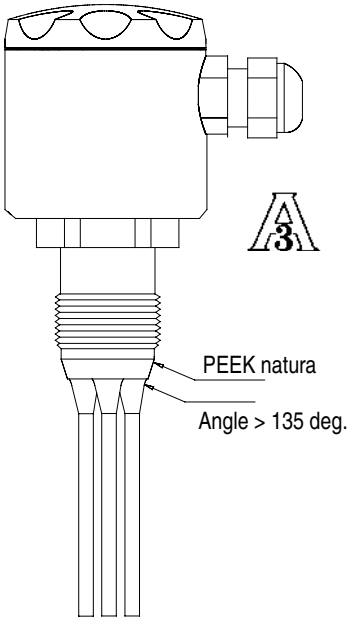
{1} Seulement utilisable pour un capteur à 2 électrodes, monté dans un réservoir non conducteur et où l'une des électrodes est utilisée comme référence.

Accessoires

3.1.b matériel certifié, type numéro **5509-227**
Module de contrôle pour 2 niveaux **DNGA 230100** (voir fiche spéciale).
Reportez-vous à la fiche technique "Accessoires" pour une liste complète de piéces à souder, adapteurs, etc.

3A Approbation

Les LSK35x et LSK45x sont approuvés par 3A sous réserve d'être installés dans une contre-partie approuvée 3A et en respectant les directives données dans le guide d'installation.
Les produits approuvés 3A répondent aux exigences FDA et suivent les directives EHEDG en ce qui concerne le design, les matériaux et la finition.
Reportez-vous aux contre-parties marquées 3A dans la fiche technique "Accessoires".



FR/2007-10-31 Cette notice ne peut être reproduite qu'en totalité.