

# LSK x5x Capteur de niveau par conductivité

**Matériaux en contact avec le fluide en acier  
résistant aux acides ou PEEK**

**Compact et design hygienique**

**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**



## 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 aucun courant de sortie par lui-même. Pour obtenir un courant de sortie il est nécessaire d'utiliser le module DNGA230100.

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 longueur 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 matières 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.

## Données techniques - LSKx5x

### Capteur

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

### Connexion électrique

<b>Presse-étoupe M16</b>	Plastique
<b>Connecteur M12</b>	Laiton Nickel (2- et 3-électrodes)

### Données mécaniques

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

### Amplificateur LKP100

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

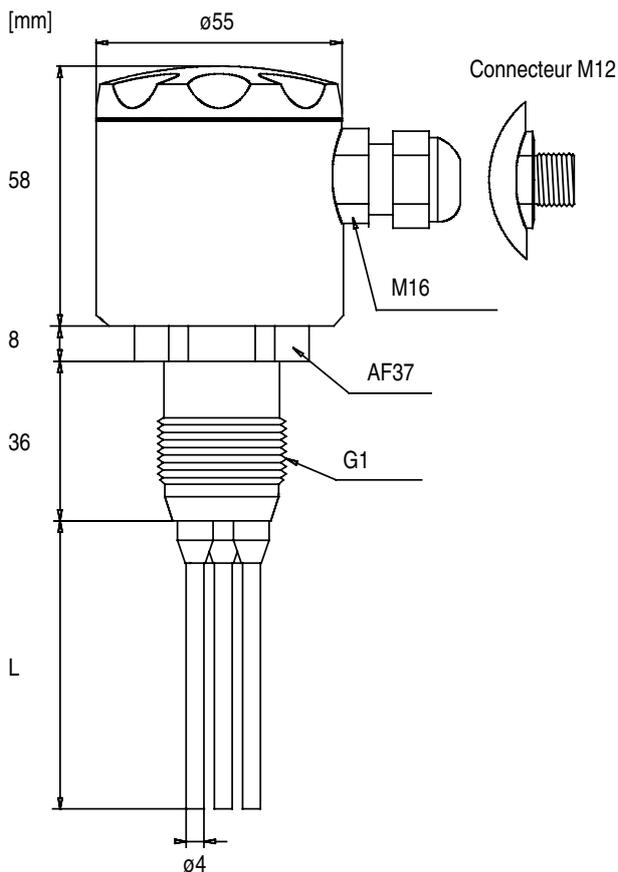
### Données CEM

<b>Immunité</b>	EN 61326
<b>Emission</b>	EN 61326

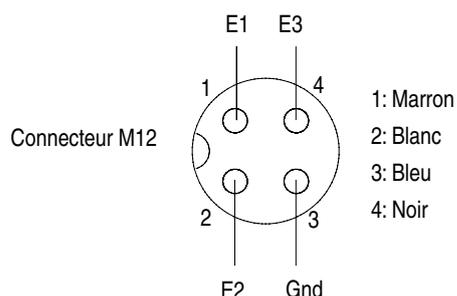
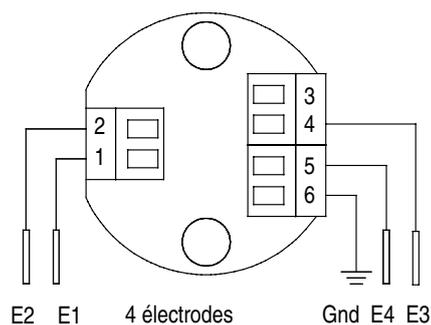
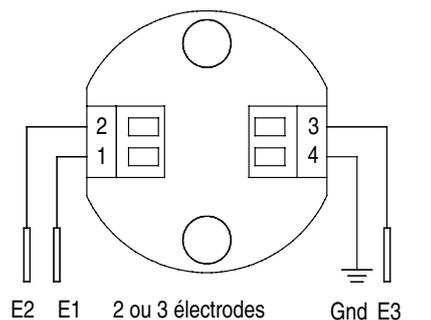
### Recyclage (produit et emballage)

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				
<b>Type</b>		<b>4<sup>e</sup> Caractère</b>				
Sans revêtement - 2 ou 3 électrodes		1				
Revêtement (PTFE) - 2, 3 ou 4 électrodes		2				
<b>Amplificateur</b>		<b>6<sup>e</sup> Caractère</b>				
Sans amplificateur		0				
Avec amplificateur intégré LKP100, Note {1}		1				
<b>Électrode # 1 (cm) Information obligatoire</b>		<b>7<sup>e</sup>...9<sup>e</sup> Caractère</b>				
20			020			
50			050			
85			085			
100			100			
200			200			
Selon les spécifications du client (max. 200cm)			xxx			
<b>Électrode # 2 (cm) Information obligatoire</b>		<b>10<sup>e</sup>...12<sup>e</sup> Caractère</b>				
20				020		
50				050		
85				085		
100				100		
200				200		
Selon les spécifications du client (max. 200cm)				xxx		
<b>Électrode # 3 (cm) Si applicable</b>		<b>(13<sup>e</sup>...15<sup>e</sup> Caractère)</b>				
20					020	
50					050	
85					085	
100					100	
200					200	
Selon les spécifications du client (max. 200cm)					xxx	
<b>Électrode # 4 (cm) Si applicable</b>		<b>(16<sup>e</sup>...18 Caractère)</b>				
20						020
50						050
85						085
100						100
200						200
Selon les spécifications du client (max. 200cm)						xxx
<b>Raccords électriques</b>		<b>19<sup>e</sup> Caractère</b>				
Presse-étoupe, M16						1
Connecteur M12 (Modèle 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. Veuillez consulter la notice technique LSKx2x pour plus de renseignements.

### Accessoires

3.1.b matériel certifié, type numéro **5509-227**  
Module de contrôle pour 2 niveaux **DNGA 230100** (voir fiche spéciale)

FR/2007-07-11 Cette notice ne peut être reproduite qu'en totalité.