

LSK x2x Capteur de niveau par conductivité

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

Compact et design hygienique

Approuvés 3A, pièces conformes FDA et EHEDG

Température d'application -20...140°C

Conception à géométrie optimisée

Seuil de coupure précis au millimetre

**Installation dans conduits à partir de DN25
et au-dessus**

En option revêtement PTFE

En option module de coupure électronique (LKP100)



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 module LSK possède une résistance de sortie intrinsèque. Pour obtenir une sortie par relais, il faut installer un module de mesure de niveau du type LKP100 ou DNGA230100.

Une utilisation en hygiénique est possible en utilisant un raccord hygiénique à souder comme par exemple PM020.

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.

Données techniques

Capteur

Principe	Mesure de résistances
Raccord process	G1/2 hygiénique
Plongeur	ø8 mm
Tige	ø4 mm
Electrode	3...200 cm, voir "Codes de commande"
Matériaux isolant	PEEK

Connexion électrique

Presse-étoupe M16	Plastique
Connecteur M12	Laiton Nickel ou acier inoxydable

Données mécaniques

Boîtier	Acier inox, W1.4301/AISI 304
Raccord et électrode	Acier inox, W1.4404/AISI 316 L
Température process	-20...140°C
Température ambiante	-20...85°C
Classe de protection	IP67
Pression produits	Max. 16 bar
Vibrations	IEC 68-2-6, GL test2
Approbation	3A
Adaptateurs	Voir la fiche "Accessories, Universel"
Revêtement	PTFE, Accofal 3G54

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

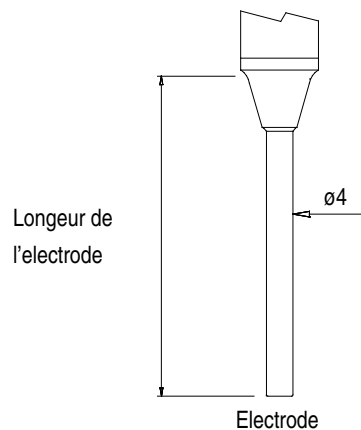
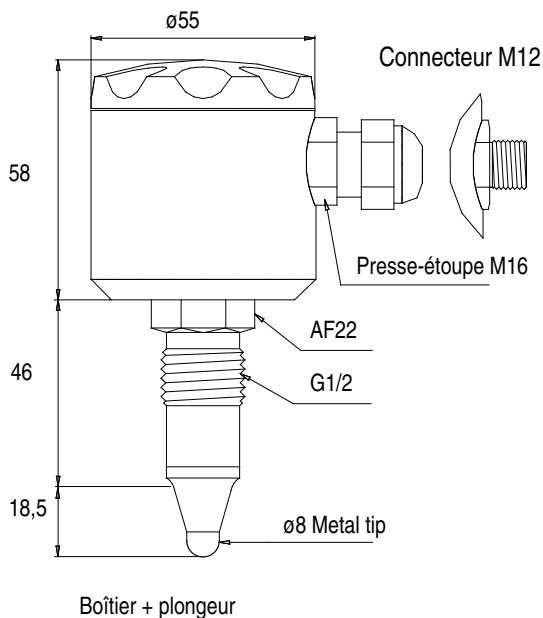
Immunité	EN 61326
Emission	EN 61326

Recyclage (produit et emballage)

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

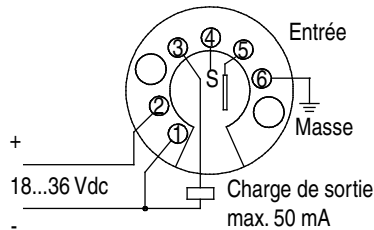
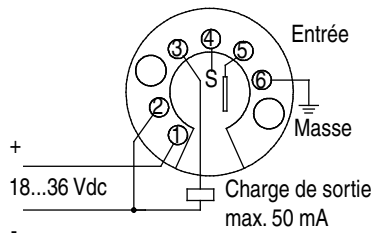
Dimensions

[mm]

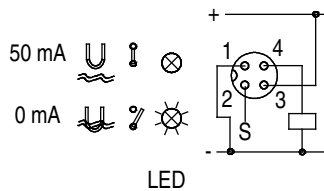
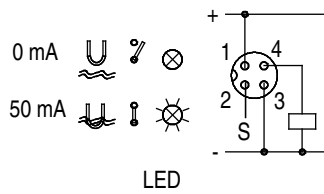


Installation électrique

Amplificateur LKP100

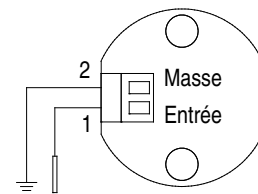


Connecteur M12

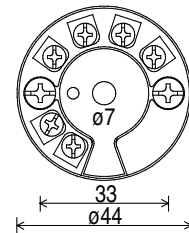
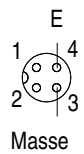


- 1: Marron
- 2: Blanc
- 3: Bleu
- 4: Noir

Bloc de jonction



M12



Sensibilité	Raccordement	Type d'application
20 KOhm / 50 mS/cm ²	Borne S raccordée + (plus)	Eau
2 KOhm / 500µS/cm ²	Borne S non raccordée	Bière, jus de fruit, yaourt
200 Ohm / 50 µS/cm ²	Borne S raccordée - (moins)	Acide, Alkalins

Note: La borne S est utilisée pour un choix de la sensibilité local ou à distance.

Codes de commande - LSK x2x

		LSK x2x (xxx) x		
Type (Excl. parties humides ou adaptateur)	Approbation	4' Caractère		
Plongeur (Ne pas spécifier la longueur de tige)		0		
Sans revêtement - 1 tige		1		
Avec revêtement (PTFE) - 1 tige		2		
Plongeur (Ne pas spécifier la longueur de tige)	3A	3		
Sans revêtement - 1 tige	3A	4		
Avec revêtement (PTFE) - 1 tige	3A	5		
Amplificateur		6' Caractère		
Sans amplificateur		0		
Incorporé au LKP100		1		
Electrode (cm)		7'...9' Caractère		
Selon les spécifications du client (max. 200 cm)			xxx	
Raccords électriques		10' Caractère		
Presse-étoupe, M16, plastique				1
Connecteur, M12, laiton nickel				2
Connecteur M12, acier inoxydable				3

3.1.b matériel certifié, type numéro 5509-227

3A Approval

Les LSK32x, LSK42x, LSK52x 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".

