



Marque de commande

LVL-T1-G3S-E5PG-NA-EMS

Caractéristiques

- Interrupteur de niveau limite pour les liquides
- Raccordement de processus G1A
- Boîtier solide en acier inoxydable
- Option de test externe à l'aide d'un aimant de test
- Grâce à sa conception compacte, il peut être connecté directement à un capteur miniature, une soupape actionnée par aimant ou un automate programmable industriel (PLC).
- Voyants LED grande visibilité

Fonction

La sonde à vibrations symétrique vibre à sa propre fréquence de résonance. Si elle est immergée dans un liquide, sa fréquence de résonance change, ce qui entraîne l'activation de l'interrupteur électronique.

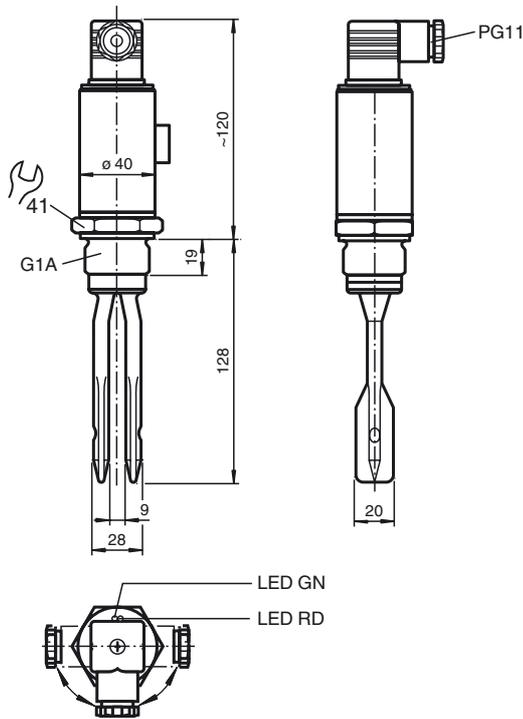
Le détecteur Vibracon LVL-T1 peut être utilisé en mode de sécurité en circuit fermé minimum ou maximum, c'est-à-dire que l'interrupteur électronique se ferme dès lors que le niveau limite est atteint ou qu'une panne ou un dysfonctionnement de l'alimentation est détecté(e).

Caractéristiques techniques

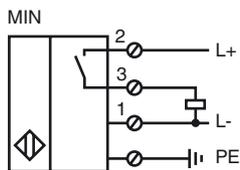
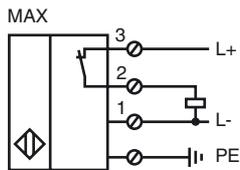
Domaine d'application	
description	interrupteur de niveau limite pour les applications de réservoirs de stockage, de conteneurs de délayage et de tuyauteries de liquide
caractéristiques de sortie	
signal de panne	Sortie verrouillée
Circuit de sécurité	sécurité de circuit fermé ... minima/maxima, en fonction de la connexion de charge
temps de réponse	en couvrant le capteur pendant env. 0,5 s, en découvrant le capteur pendant env. 1 s
Charge	sortie E5 (la charge est distribuée grâce à un transistor et à une connexion indépendante) : - transitoire (1 s) : 1 A et 55 V max.(protection contre les débordements et les courts-circuits) - continue : 350 mA max., 0,5 µF à 55 V max., 1 µF à 24 V max. - tension résiduelle < 3 V (with closed transistor) - courant résiduel < 100 µA (with open transistor)>
énergie auxiliaire	
Raccordement électrique	sortie E5 : Doit être utilisée avec des automates programmables industriels (PLC) et un signal positif à la sortie de l'interrupteur du capteur (PNP). Le circuit de protection est intégré à la connexion.
tension d'alimentation	10 ... 55 V DC
Consommation en courant	< 15 mA
Ondulation	1,7 V _{ss} pour 0 ... 400 Hz
Protection contre l'inversion de polarité	oui
Précision de mesure	
Course différentielle	env. 4 mm avec installation verticale
conditions d'emploi	
Conditions de montage	
position d'intégration	quelconque , consulter la section sur la position d'installation
Conditions environnantes	
Température ambiante	-40 ... 70 °C (-40 ... 158 °F)
Température de stockage	-40 ... 85 °C (-40 ... 185 °F)
conditions de processus	
température du milieu de mesure	-40 ... 150 °C (-40 ... 302 °F)
pression (statique) de processus	-1 ... 40 bar (-14,5 ... 580,2 psi)
densité	min. 0,7 g/cm ³
viscosité	max. 10000 mm ² /s (10 000 cSt)
Caractéristiques mécaniques	
Degré de protection	IP65/IP67 avec connecteur (entrée de câble PG11)
structure de construction	
Masse	env. 450 g
Matériau	raccordement de processus et fourche à vibrations : acier inoxydable 1.4571/316Ti boîtier : acier inoxydable 1.4404/316L couvercle du boîtier : PPSU connecteur : PA joint de la fiche : Élastomère bague d'étanchéité plate pour raccordement de processus G1A : fibre élastomère, sans amiante, résistante aux huiles, solvants, vapeur, acides doux et alcalins
qualité de surface	R _a < 3.2 µm/80 grit>
connexion de processus	filetage cylindrique G1A conforme à la norme DIN ISO 228/1 avec joint d'étanchéité plat 33 x 39 po conforme à la norme DIN 7603
Raccordement électrique	connecteur à 4 broches conforme aux normes DIN 43650-A et ISO 4400, avec entrée de câble PG11, pour diamètre de câble de 6 à 9 mm (de 0,24 à 0,35 po), section transversale max. du conducteur 1,5 mm ²
Interface opérateur d'affichage et de commande	
Éléments d'affichage	L'affichage LED se trouve du côté connexion. voyant LED vert : système prêt à fonctionner voyant LED rouge : indication de l'interrupteur en cas de court-circuit
Test de fonction	test de fonctionnement avec un aimant de test : Placez l'aimant de test à l'emplacement indiqué (voir illustration). La fourche à vibrations réagit face à l'aimant de test comme si elle était immergée dans un liquide.
Informations générales	
Conformité aux directives	
Directive 89/336/CEE (CEM)	interférence émise conformément aux normes EN 50081-1 et EN 61326, équipement de classe B immunité au bruit conformément aux normes EN 50082-2 (résistance sur le terrain de 10 V/m) et EN 61326, annexe A (secteur industriel)
Conformité	
Compatibilité électromagnétique	NE 21
Degré de protection	EN 60529
classe climatique	EN 60068, partie 2-38, illustr. 2a
documentation complémentaire	voir www.pepperl-fuchs.com
Informations complémentaires	Veillez observer, si applicables, les indications et déclarations de conformité ainsi que les instructions de service. Vous trouverez ces informations à l'adresse internet www.pepperl-fuchs.com.

Date de publication: 2014-03-19 15:56 Date d'édition: 2014-04-01 262209_fra.xml

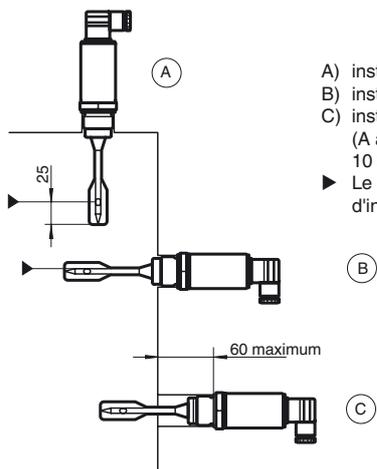
Dimensions



Raccordement



Position de montage



- A) installation verticale
 - B) installation horizontale
 - C) installation dans des pulvérisateurs de 1" (A à C pour toutes les viscosités jusqu'à 10 000 mm²/s)
- Le point de commutation dépend de l'angle d'installation à une densité de 0.7 g/cm³

Date de publication: 2014-03-19 15:56 Date d'édition: 2014-04-01 262209_fra.xml



Date de publication: 2014-03-19 15:56 Date d'édition: 2014-04-01 262209_fra.xml

Reportez-vous aux « Remarques générales sur les informations produit de Pepperl+Fuchs ».

Groupe Pepperl+Fuchs
www.pepperl-fuchs.com

États-Unis : +1 330 486 0001
fa-info@us.pepperl-fuchs.com

Allemagne : +49 621 776-1111
fa-info@pepperl-fuchs.com

Singapour : +65 6779 9091
fa-info@sg.pepperl-fuchs.com