

- sonde de niveau à utilisation universelle pour les liquides et les granulés
- version compacte ou allongée
- fonctionnement indépendant de la position de montage
- auto-contrôle
- pas de calibrage sur le site
- autodiagnostic de la fourche oscillante avant le traitement
- sortie de commutation à fermeture ou à ouverture interchangeable
- deux différents délais de commutation au choix

version compacte LVL3

LVL30-G30-E5
LVL30-N30-E5

version allongée LVL4

LVL40-G30-E5
LVL40-N30-E5

Fonctionnement

La fourche oscillante est excitée cycliquement par des impulsions électromagnétiques.

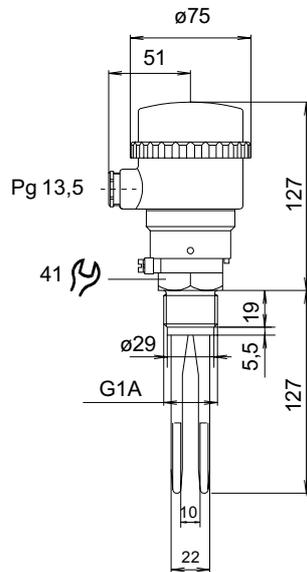
Dans l'air, elle vibre à sa fréquence de résonance. Le contact avec les produits (liquides ou granulés) amortit l'amplitude des vibrations. Le signal de commutation, l'auto-contrôle, le diagnostic complet de l'unité de traitement, y compris du système oscillant sont gérés par microprocesseur. Visualisation des changements de consistance.

Le commutateur en mode de fonctionnement III permet de choisir la consistance prévue (solide/liquide). Les changements de substance sont indiqués par la LED rouge indépendamment de la fonction de visualisation du niveau. Cette LED peut aussi être utile pour signaler un changement du milieu, la formation de dépôts ou pour surveiller l'absence de corrosion.

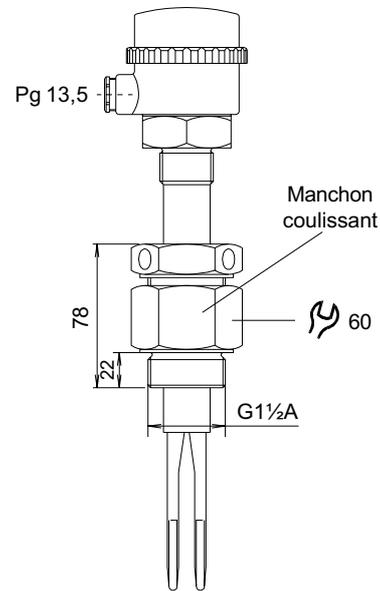


Pour la commande de la version allongée, veuillez indiquer la longueur (L) de l'extension.

Schéma d'encombrement / Version



version compacte LVL 3



version allongée LVL 4

Commutateur modes de fonctionnement I ... IV (Positions)

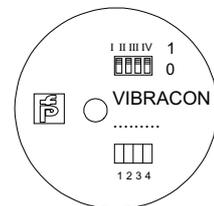
- I 0 : courant de repos à ouvert. } fonction sortie de commutation
- 1 : courant de travail à fermé. }
- II 0 : maintenance auto-diagnostic
- 1 : fonctionnement position de travail
- III 0 : pulvérulent } produit à détecter
- 1 : liquide }
- IV 0 : mode B
- 1 : mode A

Délai de commutation

Mode de fonction.	Recouvrement	Dégagement
B	env. 3 s	env. 1,0 s
A	env. 1 s	env. 0,2 s

LED 1 ... 4

- 1. en service (vert) 24 V C.C. présents
- 2. défaut (rouge)
 - mode de fonct. III à 0, mais milieu détecté est liquide ou inversement
 - corrosion ou autres changements dans le système oscillant
 - fonctions électriques défectueuses



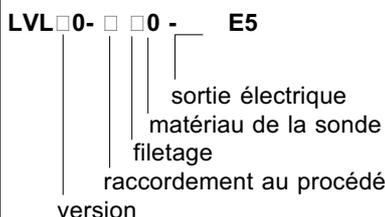
Etat de commutation

- 3. "consigne" (jaune) fonctionnement correct du processeur
- 4. "détection" (jaune) sortie

Dans le cas normal, la détection de produit est signalée par les LED 3 et 4.

En cas de défaut (LED rouge), le processeur active la sortie en fonction du mode I (courant de repos/courant de travail) choisi et signale ainsi toujours "produit détecté".

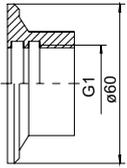
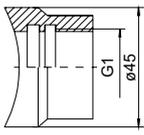
Référence



Raccordement



30.03.1998

Caractéristiques techniques	
Alimentation Tension de service Courant de service Classe de protection	18 V C.C. ... 30 V C.C. < 60 mA III
Sortie Fonction de commutation Courant Courant de court-circuit	Raccordement 3 fils (pnp) à fermeture / à ouverture, interchangeable < 500 mA, protégée contre les courts-circuits / les surtensions < 1,5 A
Délaï de commutation lors du recouvrem. / mode de fonction. A lors du dégagem. / mode de fonction. A lors du recouvrem. / mode de fonction. B lors du dégagem. / mode de fonction. B	env. 1 s env. 0,2 s env. 5 s env. 1 s
Visualisations Fonctionnement Défaut Etat de commutation - "consigne" Etat de commutation - "détection"	LED verte LED rouge LED jaune LED jaune (s'éteint en cas de court-circuit)
Environnement Température	-20 °C ... +70 °C (253 K ... 343 K)
Conditions d'utilisation Température Pression Densité Viscosité	-40 °C ... +150 °C (233 K ... 423 K) ≤ 25 bars ≥ 0,6 g/cm ³ max. 10 000 mPa s
Versions LVL3 LVL4	version compacte version allongée, longueur de l'extension 220 mm ... 3000 mm
Matériau de la fourche LVL□O	acier inoxydable 1.4581
Raccordement du procédé LVL□O-G3O LVL□O-N3O	raccordement à vis G1A, acier inoxydable 1.4581 raccordement à vis 1"NPT, acier inoxydable 1.4581
Boîtier Matière plastique Bornes de raccordement Passe câble à vis	PBT, orientable max. 2,5 mm ² Pg 13,5
Protection selon EN 60 529	IP 65
Accessoires LVL2-Z41 LVL-Z61 LVL-Z62	manchon coulissant G1½A, acier inoxy. 1.4571 manchon à souder G1 pour réservoir manchon à souder G1 pour tuyau (le diamètre du tuyau doit être indiqué lors de la commande)
	 
	LVL-Z61 LVL-Z62

Cet appareil peut être raccordé à tout circuit électrique du moment que les valeurs de raccordement de l'appareil soient respectées.