

- sonde de niveau EEx d
- version compacte ou allongée
- deux sorties de câble
- utilisation universelle pour les liquides et les granulés
- fonctionnement indépendant de la position de montage
- auto-contrôle
- pas de calibrage sur le site

version compacte LVL1

LVL1S-G3S-EU-Exd
LVL1S-N3S-EU-Exd

version allongée LVL2

LVL2S-G3S-EU-Exd
LVL2S-N3S-EU-Exd

Fonctionnement

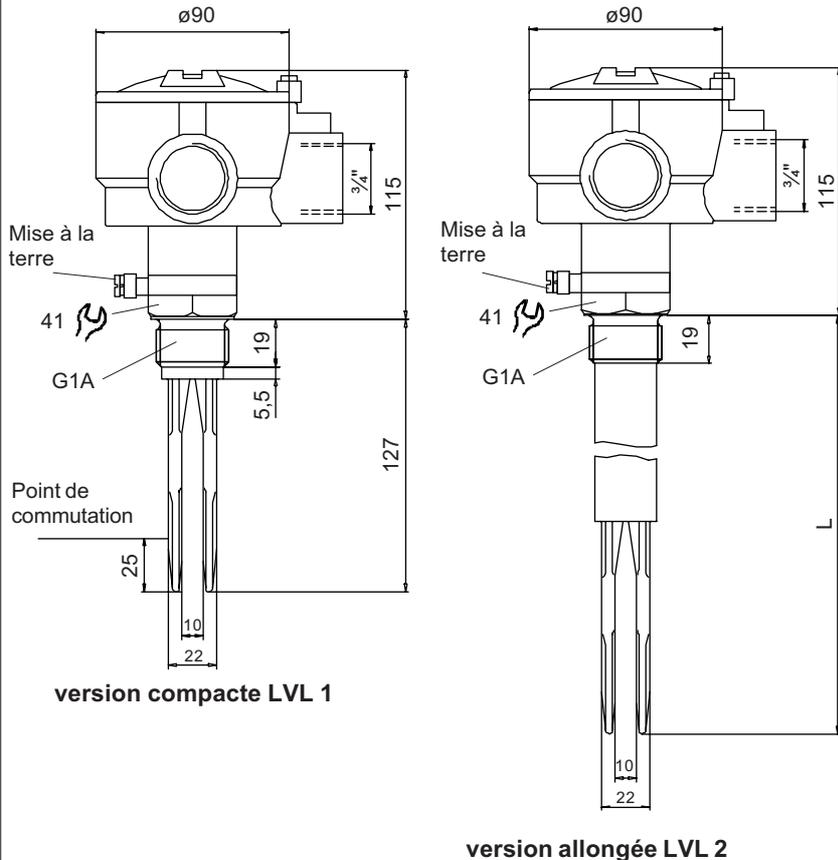
La fourche oscillante est excitée cycliquement par des impulsions électromagnétiques. Dans l'air, elle vibre à sa fréquence de résonance. Le contact avec les produits (liquides ou granulés) amortit l'amplitude des vibrations. Le signal de commutation, l'auto-contrôle, le diagnostic complet de l'unité 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.

Les passages de câble doivent être prévus par le client en fonction des besoins, Exd -Stop peut être commandé séparément (accessoire).



Schéma d'encombrement / Version



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

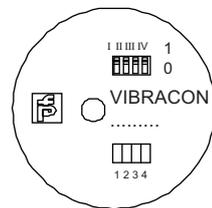
- I 0 : courant de repos à ouvert. } fonction sortie de
- 1 : courant de travail à fermé. } commutation
- II 0 : maintenance auto-diagnostic
- 1 : fonctionnement position de travail
- III 0 : pulvérulent } produit
- 1 : liquide } à détecter
- IV 0 : mode B
- 1 : mode A

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

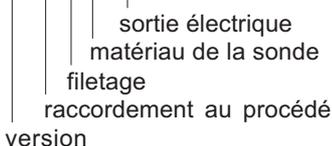
- 3. "consigne" (jaune) fonctionnement correct du processeur
- 4. "détection" (jaune) sortie

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

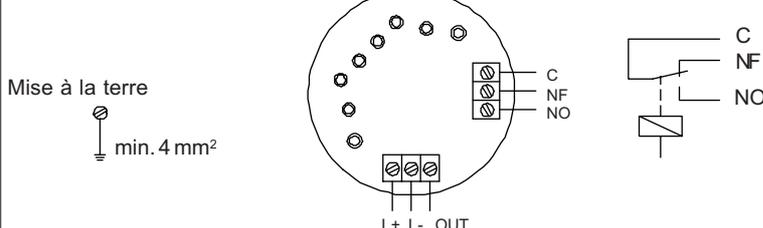
En cas de défaut (LED rouge), le processeur active la sortie en fonction du mode I (courant de repos/courant de travail) choisi et signale ainsi toujours "produit détecté".

Référence

LVL □ - □ 3S - EU - Exd



Raccordement



Caractéristiques techniques	
Agrément / Certificat	ISSeP 97D. 103.1251
Protection Ex	EExd IIC T5/6
Alimentation Tension de service Courant de service Classe de protection	18 V C.C. ... 30 V C.C. < 60 mA III
Sortie Raccordement 3 fils (pnp) Fonction de commutation Courant Courant de court-circuit Relais Fonction de commutation Tension de commutation max. Courant de commutation max. Puissance de commutation max.	à fermeture / à ouverture, interchangeable < 500 mA, protégée contre les courts-circuits / les surtensions < 1,5 A inverseur 250 V C.A. / 120 V C.C. 3 A 750 VA / 120 W
Visualisations Fonctionnement Défaut Etat de commutation - "consigne" Etat de commutation - "détection"	disponibles uniquement en zone non classée ou après autorisation par une attestation (contrôle de feu) avec utilisation d'un dispositif de test Ex LED verte, clignotante 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 LVL1 LVL2	version compacte version allongée, longueur de l'extension 220 mm ... 3000 mm
Matériau du boîtier Tête de raccordement	aluminium
Raccordement électrique Bornes de raccordement Passages de câble	max. 2,5 mm ² 2 guide-fils 3/4" NPT, disposition 90° scellés par un joint d'étanchéité en PVC, à remplacer par le client lors du raccordement (presse-étoupe Exd ou Exd-Stop)
Raccordement du procédé LVL□S-G3S LVL□S-N3S	raccordement à vis G1A, acier inoxydable 1.4581 (Z 4 CNDNb 18.12 M) raccordement à vis 1"NPT, acier inoxydable 1.4581 (Z 4 CNDNb 18.12 M)
Protection selon DIN 40 050	IP65
Accessoire LVL-Z81	Exd-Stop 3/4" NPT

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