

- sonde de niveau pour liquides
- version Ex avec signal de commutation NAMUR de sécurité intrinsèque
- contrôle de coupure et de court-circuit de ligne
- boîtier en acier inoxydable pour les conditions ambiantes difficiles
- possibilité d'ajouter un aimant sur le système monté pour tester le fonctionnement

version compacte LVL1

LVL1S-G3S-N-V1

Fourche : acier inoxydable

Boîtier : matière plastique

LVL10-G3OS-N-V1

Fourche : acier inoxydable, poli

Boîtier : acier inoxydable

version allongée LVL2

LVL2S-G3S-N-V1

Fourche : acier inoxydable

Boîtier : matière plastique

LVL20-G3OS-N-V1

Fourche : acier inoxydable, poli

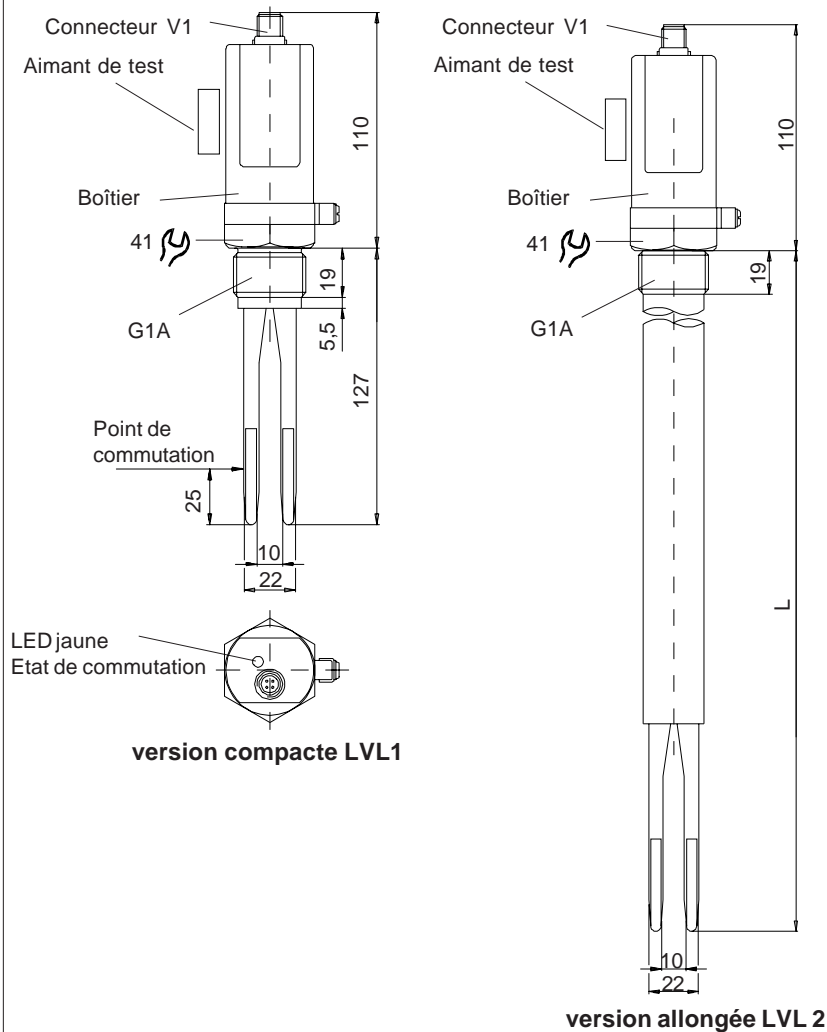
Boîtier : acier inoxydable

version 1" NPT

Toutes les versions citées ci-dessus peuvent être livrées avec un raccordement à vis 1" NPT

Type LVL••-N3•-N-V1

Schéma d'encombrement / Version



Fonctionnement

Les deux lames de la fourche sont excitées piézoélectriquement. Dans l'air, la fourche vibre à sa fréquence de résonance. Le contact avec des liquides amortit l'amplitude des vibrations. Un circuit électronique transforme ce changement en signal de commutation.

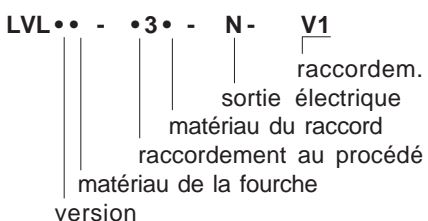
Test du fonctionnement avec un aimant

Placer l'aimant de test à l'endroit indiqué. La fourche réagit à la présence de l'aimant comme elle se comporterait au contact d'un liquide.

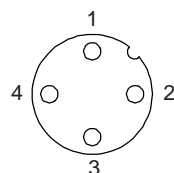


Attention Pour la commande de la version allongée, veuillez indiquer la longueur (L) de l'extension. L'aimant de test doit être commandé séparément (accessoire).

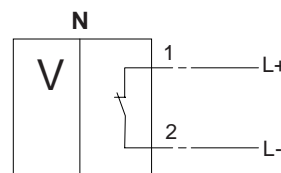
Référence



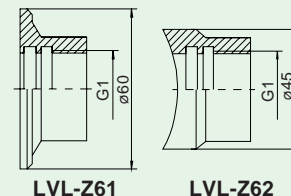
Connecteur V1



Raccordement



Caractéristiques techniques	
Agrément / Certificat	(communiqué prochainement)
Protection Ex	EEx ia IIC T6
Alimentation Tension nominale Courant nominal	8,2 V C.C. ± 2 % provient de l'amplificateur séparateur selon DIN 19 234 (NAMUR) non commuté < 1 mA / commuté > 2,2 mA
Test de fonctionnement	sur le système monté avec un aimant de test (accessoire) Le fonctionnement correct des systèmes raccordés en sortie (p. ex. API, systèmes de contrôle) peut ainsi être testé sans démonter l'appareil et sans contact avec le liquide.
Délai de commutation lors du recouvrement lors du dégagement	env. 0,5 s env. 0,5 s
Visualisation Etat de commutation	LED jaune
Environnement Température	-20 °C ... +70 °C (253 K ... 343 K)
Conditions d'utilisation Température Pression Masse volumique 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 de la fourche LVL•S LVL•O	acier inoxydable 1.4581 (Z 4 CNDNb 18.12 M) acier inoxydable 1.4581 (Z 4 CNDNb 18.12 M), polie
Raccordement du procédé LVL••-G3S LVL••-G3O LVL••-N3S LVL••-N3O	raccordement à vis G1A, acier inoxydable 1.4581 (Z 4 CNDNb 18.12 M) raccordement à vis G1A, acier inoxydable 1.4581 (Z 4 CNDNb 18.12 M), poli raccordement à vis 1" NPT, 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), poli
Matériau du boîtier Matière plastique Acier inoxydable	PBT 1.4571 (Z 6 CNDT 17.12)
Raccordement électrique	connecteur V1 (M12x1)
Protection selon DIN 40 050	IP67
Accessoires V1-G V1-G-2M-PVC V1-W V1-W-2M-PVC LVL-Z15 LVL-Z61 LVL-Z62	connecteur pour câbles, droit connecteur pour câbles, droit, avec 2 m de câble connecteur pour câbles, coudé 90° connect. pour câbles, coudé 90°, avec 2 m de câble aimant de test manchon à souder G1 pour réservoir manchon à souder G1 pour tuyau



Un système de mesure est composé de :
- un détecteur à lames vibrantes LVL-N et un amplificateur séparateur, p. ex. KFD2-SR2-Ex1.W