

- sonde de niveau pour liquides
- version compacte ou allongée
- version polie pour l'utilisation dans l'industrie agro-alimentaire
- version ECTFE (Halar) pour les liquides agressifs
- 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-A2-V1

Fourche : acier inoxydable

Boîtier : matière plastique

LVL10-G3OS-A2-V1

Fourche : acier inoxydable, poli

Boîtier : acier inoxydable

version allongée LVL2

LVL2S-G3S-A2-V1

Fourche : acier inoxydable

Boîtier : matière plastique

LVL20-G3OS-A2-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

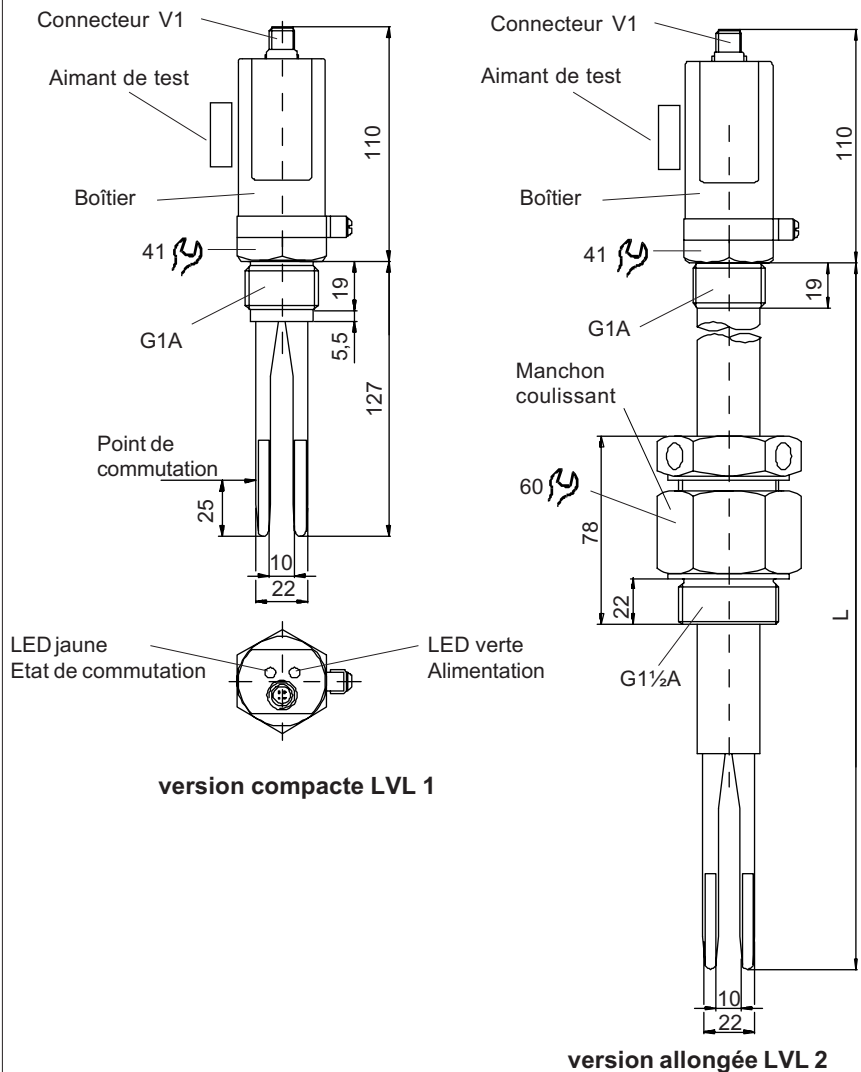
Type LVL□□-N3□-A2-V1

version à bride, revêtue Halar

LVL1H-F1H-A2-V1 version compacte

LVL2H-F1H-A2-V1 version allongée

Schéma d'encombrement / Version



version compacte LVL 1

version allongée LVL 2

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.

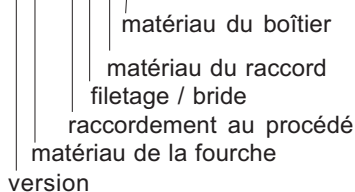


Pour la commande de la version allongée, veuillez indiquer la longueur (L) de l'extension.

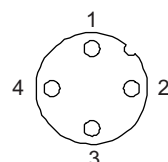
L'aimant de test doit être commandé séparément (accessoire).

Référence

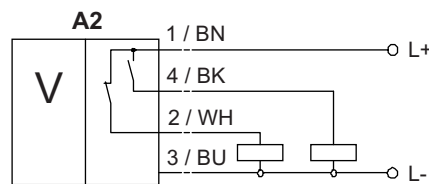
LVL □ □ - □ □ □ □ - A2 - V1

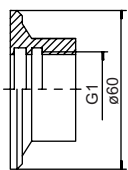
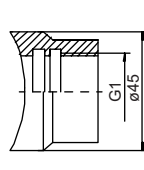


Connecteur V1



Raccordement



Caractéristiques techniques	
Alimentation Tension de service Courant de service Classe de protection	18 V C.C. ... 30 V C.C. < 40 mA III
Sortie Fonction de commutation Courant Courant de court-circuit	technique à 4 fils pnp ≤ 500 mA, protégée contre les courts-circuits / les surtensions ≤ 1,5 A
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
Visualisations Alimentation Etat de commutation	LED verte 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 LVL□H	acier inoxydable 1.4581 (Z 4 CNDNb 18.12 M) acier inoxydable 1.4581 (Z 4 CNDNb 18.12 M), poli revêtue ECTFE (Halar) (version à bride uniquement)
Raccordement du procédé LVL□□-G3S LVL□□-G3O LVL□□-N3S LVL□□-N3O LVL□□-F1H	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 bride DN50 PN 16 selon DIN 2527, intérieur de la bride et fourche : revêtus ECTFE (Halar)
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 LVL2-Z41 LVL-Z61 LVL-Z62	connecteur à câbler, droit connecteur à câbler, droit, avec 2 m de câble connecteur coudé 90°, à câbler connect. à câbler, coudé 90°, avec 2 m de câble aimant de test manchon coulissant G1½A, acier inoxydable 1.4571 (Z 6 CNDT 17.12) manchon à souder G1 pour réservoir manchon à souder pour tuyau (veuillez indiquer le ø du tuyau lors de la commande)
	 

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