

**Les capteurs de niveau optoélectroniques Senlux Besta servent à la surveillance du niveau limite de liquides. Ils peuvent être montés verticalement ou horizontalement.**

## Version de base OPG03

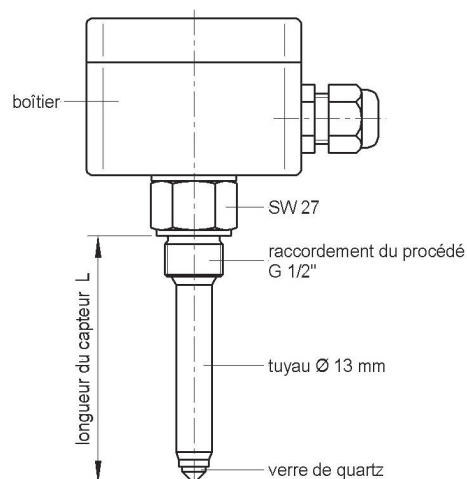
Codification: voir au verso

## Données techniques

Pression de service	max. 25 bar
Température ambiante	-30 à 70°C
Température du liquide	-30 à 100°C; temporairement jusqu'à max. 150°C
Précision	± 0.5 mm
Position de montage	quelconque
Distance min. de la surface réfléchissante au prisme	> 10 mm
Matériau du prisme	verre de quartz
Filetage de fixation	G 1/2", en 1.4571, autres modèles sur demande
Tube de capteur	Ø 13 mm, en 1.4571
Longueur du capteur L	min. 65 mm max. 3000 mm

## Données électriques

Tension de service	230 VAC
Nombre de points de commutation	1
Sortie	250 VAC / 6A
Nombre de cycles	>10 <sup>7</sup>
Fonction	inverseur
Indice de protection	IP65
Raccordement électrique	boîtier en aluminium 75 x 80 x 57 mm, autres modèles sur demande



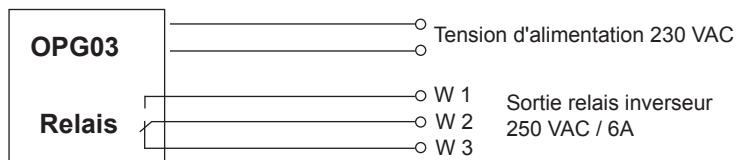
## Principe de fonctionnement

Le capteur optoélectronique possède une LED infrarouge et un récepteur de lumière.

La lumière de la LED est dirigée dans un prisme formant la pointe du capteur. Tant que la pointe ne baigne pas dans le liquide, la lumière est réfléchiée à l'intérieur du prisme vers le récepteur.

Lorsque le liquide monte dans le réservoir et englobe la pointe, le flux de lumière est interrompu par le liquide et ne parvient plus ou alors faiblement au récepteur qui réagit à ce changement d'état et déclenche un processus de commutation.

## Raccordement



## Codification, schéma de commande

### OPG03

#### Raccordement au procédé

- A filetage de fixation G1/2"
- X autres exécutions sur demande

#### Raccordement électrique

- B boîtier en aluminium 75 x 80 x 57 mm, IP65
- X autres exécutions sur demande

#### Sensibilité de réponse

- A sensibilité de réponse non réglable (**indiquer le liquide SVP**)
- T sensibilité de réponse réglable par potentiomètre (adaptable à la tâche de mesure)

#### Longueur du capteur L

- Indication en mm (à partir de la surface d'étanchéité du raccordement au procédé,
- L min. = 65 mm, L max. = 3000 mm)



Exemple: raccordement au procédé G1/2", boîtier en aluminium, réglage fixe, longueur 500 mm: OPG03-ABA0500

### Caractéristiques

- Pas de pièce mobiles
- Excellent rapport qualité-prix
- Montage simple
- Position de montage quelconque
- Fiabilité élevée
- Longue durée de vie
- Précision  $\pm 0.5$  mm
- Raccordement électrique: boîtier
- Sortie relais 250 VAC / 6A
- Inverseur
- Sensibilité de réponse adaptable à la tâche de mesure (p. ex. détection de mousse)
- Longueur du capteur au choix dans une plage  $\geq 65$  mm et  $\leq 3000$  mm

### Domaine d'application

- Construction d'équipements
- Machines-outils
- Industrie chimique et pharmaceutique
- Hydraulique
- Construction mécanique
- Traitement de l'eau etc.