

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 OPG02

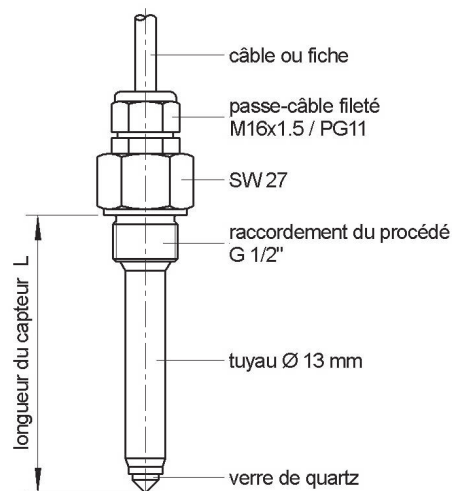
Codification: voir au verso

Données techniques

Pression de service	max. 25 bar
Température ambiante	-25 à 70°C
Operating temperature	-30 à 100°C; de courte durée jusqu'à max. +150°C
Précision	± 0.5 mm
Boîtier	acier spécial 1.4571
Matière du prisme	verre de quartz
Distance min. de la surface réfléchissante au prisme	> 10 mm
Position de montage	au choix
Filetage de fixation	G 1/2", autres modèles sur demande
Longueur de sonde	min. 65 mm max. 3000 mm

Données électriques

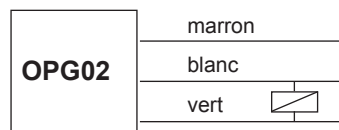
Tension de service	12...32 VDC
Consommation max.	40 mA
Nombre de points de commutation	1
Sortie	transistor PNP, avec détrompeur état fermé ou état ouvert
Fonction	
Classe de protection	IP65
Etat du contacteur	1 LED
Raccordement électrique	câble PVC, PUR 3 x 0.25 mm ² ou fiche coudée ou, fiche M12, autres 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



Alimentation +12...32 VDC
0
Sortie +12...32 VDC

Affectation fiche M12	
1	alimentation +12...32 VDC
3	0
4	sortie +12...32 VDC

Codification, schéma de commande

OPG02

Raccordement du procédé

- A Filetage de fixation G1/2"
- X autres modèles sur demande

Raccordement électrique

- 2P Sortie de câble 2 m câble PVC 3 x 0,25 mm², standard
└─ données en m pour d'autres longueurs de câble
- 2U Sortie de câble 2 m câble PUR 3 x 0,25 mm², standard
└─ données en m pour d'autres longueurs de câble
- W Raccord coudé suivant DIN 43650
- M12 Sortie de fiche M12
- X autres modèles sur demande

Fonction de commutation

- S Contact de fermeture (fermé dans le liquide, 12 - 32 VDC)
- O Contact d'ouverture (ouvert dans le liquide, 0 VDC)

Sensibilité du temps de réaction

- A Sensibilité non réglable (**veuillez indiquer le liquide**)
- T Sensibilité réglable par potentiomètre (adaptable pour mesurage)

Longueur du capteur L

donnée en mm (à partir de la surface étanche du raccordement du procédé,
L min=65 mm, L max=3000 mm)

OPG02					
--------------	--	--	--	--	--

Exemple: raccordement du procédé G1/2", 2 m câble PVC, contact de fermeture, réglage fixe, longueur 500 mm: OPG02-A2PSA500

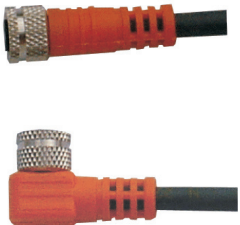
Caractéristiques

- Aucun élément mobile
- Excellent rapport prix / performance
- Montage facile
- Position de montage au choix
- Haute fiabilité
- Longue durée de vie
- Précision ± 0.5 mm
- Raccordement électrique: câble ou fiche
- Sortie transistor PNP
- Contact de fermeture ou d'ouverture
- Sensibilité du temps de réaction adaptable pour mesurage (par ex. reconnaissance de mousse)
- Longueur de sonde au choix dans la plage de min. 65 mm, max. 3000 mm

Domaine d'application

- Construction d'équipements
- Machines-outils
- Industrie chimique et pharmaceutique
- Hydraulique
- Mécanique
- Technique des fluides etc.

Accessoire: connecteur coaxial M12

Modèle		N° d'article	Forme	Colour	
Raccord M12 avec	2 m PVC cable	K12PVC 2		1	marron
	5 m PVC cable	K12PVC 5		3	bleu
	2 m PUR cable	K12PUR 2		4	noir
	5 m PUR cable	K12PUR 5			
Raccord coudé M12 avec	2 m PVC cable	W12PVC 2			
	5 m PVC cable	W12PVC 5			
	2 m PUR cable	W12PUR 2			
	5 m PUR cable	W12PUR 5			