

**Die optoelektronischen Senlux Besta Füllstandschalter dienen zur Grenzstandüberwachung von Flüssigkeiten. Sie können senkrecht oder waagrecht eingebaut werden.**

### Grundtyp OPG02

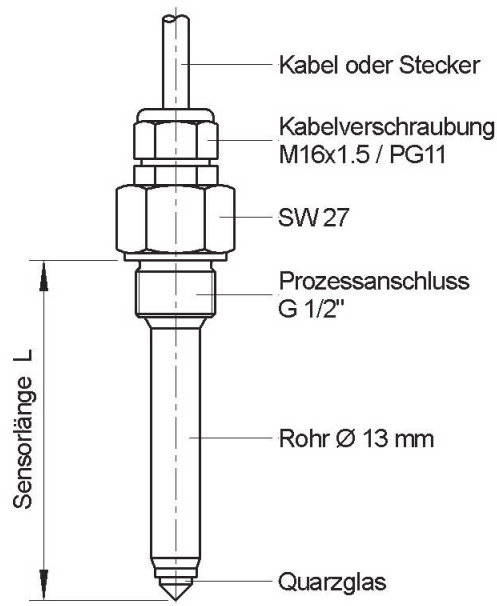
Typenschlüssel siehe Rückseite

### Technische Daten

Betriebsdruck	max. 25 bar
Umgebungstemperatur	-25 bis 70°C
Medientemperatur	-30 bis 100°C; kurzzeitig bis max. +150°C
Genauigkeit	± 0.5 mm
Gehäuse	Edelstahl 1.4571
Prismawerkstoff	Quarzglas
min. Abstand reflektierende Oberfläche zum Prisma	> 10 mm
Einbaulage	beliebig
Befestigungsgewinde	G 1/2", andere Ausführungen auf Anfrage
Sondenlänge	min. 65 mm max. 3000 mm

### Elektrische Daten

Betriebsspannung	12...32 VDC
Stromaufnahme max.	40 mA
Anzahl der Schaltpunkte	1
Ausgang	PNP Transistor, verpolsicher Schliesser oder Öffner
Funktion	Schliesser oder Öffner
Schutzart	IP65
Elektrischer Anschluss	PVC-, PUR-Kabel 3 x 0.25 mm <sup>2</sup> oder Winkelstecker oder, Stecker M12, andere Ausführungen auf Anfrage



### Funktionsprinzip

Der optoelektronische Sensor enthält eine Infrarot-LED und einen Lichtempfänger. Das Licht der LED ist in ein Prisma gerichtet, das die Spitze des Sensors bildet. Solange die Spitze nicht in Flüssigkeit eingetaucht ist, wird das Licht innerhalb des Prismas zum Empfänger reflektiert. Steigt die Flüssigkeit im Behälter und umschliesst die Spitze, wird das Licht durch die Flüssigkeit gebrochen und erreicht nicht mehr oder nur noch schwach den Empfänger, der auf diese Veränderung reagiert und einen Schaltvorgang einleitet.

### Anschlussschema



Belegung Stecker M12	
1	Versorgung +12...32 VDC
3	0
4	Ausgang +12...32 VDC

## Typenschlüssel, Bestellschema

### OPG02

#### Prozessanschluss

A Einschraubgewinde G1/2"

X andere Ausführungen auf Anfrage

#### Elektrischer Anschluss

2P Kabelausgang 2 m PVC Kabel 3 x 0.25 mm<sup>2</sup>, Standard

└─ Angabe in m bei anderer Kabellänge

2U Kabelausgang 2 m PUR Kabel 3 x 0.25 mm<sup>2</sup>, Standard

└─ Angabe in m bei anderer Kabellänge

W Winkelstecker nach DIN 43650

M12 Steckerausgang M12

X andere Ausführungen auf Anfrage

#### Schaltfunktion

S Schliesser (in Medium geschlossen, 12 - 32 VDC)

O Öffner (in Medium geöffnet, 0 VDC)

#### Ansprechempfindlichkeit

A Ansprechempfindlichkeit nicht einstellbar (**Bitte Medium angeben**)

T Ansprechempfindlichkeit durch Trimmer einstellbar (an Messaufgabe anpassbar)

#### Sensorenlänge L

Angabe in mm (ab Dichtfläche Prozessanschluss, L min=65 mm, L max=3000 mm)

<b>OPG02</b>					
--------------	--	--	--	--	--

Beispiel: Prozessanschluss G1/2", 2 m PVC-Kabel, Schliesser, fest eingestellt, Länge 500 mm: OPG02-A2PSA500


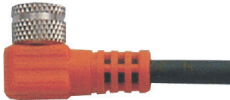
### Merkmale

- Keine beweglichen Bauteile
- Hervorragendes Preis-/Leistungsverhältnis
- Einfacher Einbau
- Einbaulage beliebig
- Hohe Zuverlässigkeit
- Lange Lebensdauer
- Genauigkeit ± 0.5 mm
- Elektrischer Anschluss: Kabel oder Stecker
- PNP-Transistorausgang
- Schliesser oder Öffner
- Ansprechempfindlichkeit an Messaufgabe anpassbar (z.B. Schaumerkennung)
- Sondenlänge frei wählbar im Bereich von min. 65 mm bis max. 3000 mm

### Anwendungsbereich

- Anlagenbau
- Werkzeugmaschinen
- Chemie- und Pharmaindustrie
- Hydraulik
- Maschinenbau
- Wassertechnik usw.

### Zubehör: Rundsteckverbinder M12

Ausführung		Art. Nr.	Bauform	Farbkennung	
Kupplung M12 mit	2 m PVC-Kabel	K12PVC 2		1	braun
	5 m PVC-Kabel	K12PVC 5		3	blau
	2 m PUR-Kabel	K12PUR 2		4	schwarz
	5 m PUR-Kabel	K12PUR 5			
Winkelkupplung M12 mit	2 m PVC-Kabel	W12PVC 2			
	5 m PVC-Kabel	W12PVC 5			
	2 m PUR-Kabel	W12PUR 2			
	5 m PUR-Kabel	W12PUR 5			