

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

Grundtyp OPG05

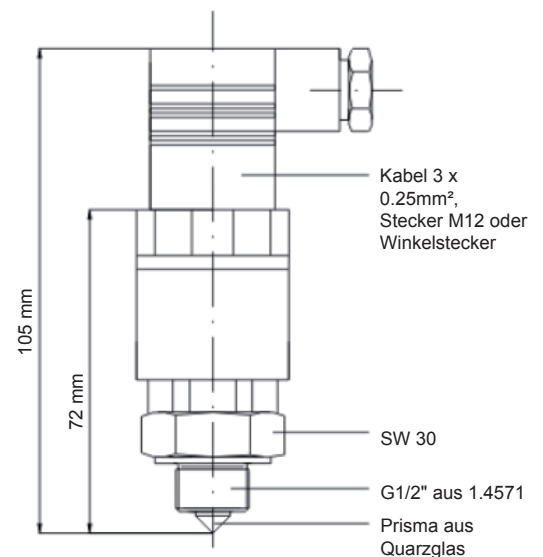
Typenschlüssel siehe Rückseite

Technische Daten

Betriebsdruck	max. 25 bar
Umgebungstemperatur	-30 bis 80°C
Medientemperatur	-40 bis 170°C
Genauigkeit	± 0.5 mm
Gehäuse	medienberührte Teile aus Edelstahl 1.4571
Prismawerkstoff	Quarzglas
min. Abstand reflektierende Oberfläche zum Prisma	> 10 mm
Einbaulage	beliebig
Befestigungsgewinde	G 1/2", andere Ausführungen auf Anfrage

Elektrische Daten

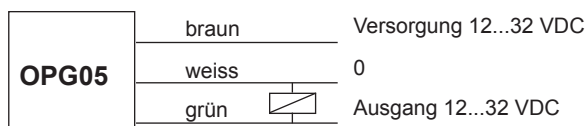
Betriebsspannung	12...32 VDC
Stromaufnahme max.	40 mA
Anzahl der Schaltpunkte	1
Ausgang	PNP Transistor, verpolsicher
Funktion	Schliesser oder Öffner
Schutzart	IP65
Schaltzustandsanzeige	1 LED
Elektrischer Anschluss	PVC-, PUR-Kabel 3 x 0.25 mm ² oder Stecker M12, Winkelstecker, andere Ausführungen auf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

Winkelstecker DIN 43650	
1	Versorgung 12...32 VDC
2	0
3	Ausgang 12...32 VDC

Typenschlüssel, Bestellschema

OPG05

Prozessanschluss

- A Einschraubgewinde G1/2"
- X andere Ausführungen auf Anfrage

Elektrischer Anschluss

- 2P Kabelausgang 2 m PVC Kabel 3 x 0.25 mm², Standard
 |— Angabe in m bei anderer Kabellänge
- 2U Kabelausgang 2 m bei PUR Kabel 3 x 0.25 mm², 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)

OPG05				
--------------	--	--	--	--

Beispiel: Prozessanschluss G1/2", 2 m PVC-Kabel, Schliesser, fest eingestellt, Medium Wasser: OPG05-A2PSA



Merkmale

- Klein und kompakt
- Hervorragendes Preis-/Leistungsverhältnis
- Medientemperatur 175°C
- max. Druck 25 bar
- Einbaulage beliebig
- Hohe Zuverlässigkeit
- Genauigkeit ± 0.5 mm
- Elektrischer Anschluss: Kabel, Stecker M12, Winkelstecker
- PNP-Transistorausgang
- Schliesser oder Öffner
- Ansprechempfindlichkeit an Messaufgabe anpassbar

Anwendungsbereiche

- 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			