

Niveausensor aus Edelstahl 1.4404 für Hygieneanwendungen mit variabler Sondenlänge

Grundtyp OPG06

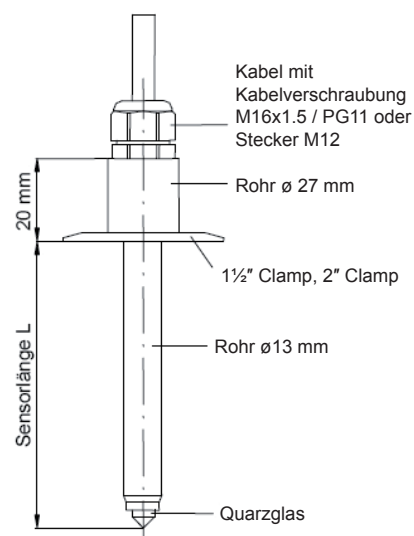
Typenschlüssel siehe Rückseite

Technische Daten

Betriebsdruck	max. 25 bar
Umgebungstemperatur	-25 bis 70°C
Medientemperatur	-30 bis 100°C
	kurzzeitig bis max. +125°C
Genauigkeit	± 0.5 mm
Gehäuse	Edelstahl 1.4404
Prismawerkstoff	Quarzglas
min. Abstand reflektierende Oberfläche zum Prisma	> 10 mm
Einbaulage	beliebig
Befestigung	1½" Clamp, 1.4404 2" Clamp, 1.4404 andere Ausführungen auf Anfrage
Sensorrohr	Ø 13 mm, 1.4404
Sensorenlänge L	min. 65 mm max. 1000 mm

Elektrische Daten

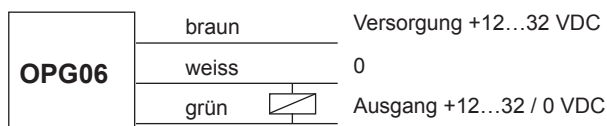
Betriebsspannung	12...32 VDC
Stromaufnahme max.	40 mA
Anzahl der Schaltpunkte	1
Funktion	Schließer oder Öffner
Ausgang	DC PNP (200 mA), verpolsicher
Schutzart	IP65
Elektrischer Anschluss	PVC-, PUR-Kabel 3 x 0.25 mm ² oder M8, Stecker M12, andere Ausführungen auf Anfrage



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.

Anschlusschema



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

Typenschlüssel, Bestellschema

OPG06

Prozessanschluss

- A Clamp 1½"
- B Clamp 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
- 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)

Sensorklänge L

Angabe in mm (ab Dichtfläche Prozessanschluss, L min. = 65 mm, L max. = 1000 mm)

OPG06					
--------------	--	--	--	--	--

Beispiel: Prozessanschluss Clamp 2", 2 m PVC-Kabel, Schliesser, fest eingestellt, Länge 500 mm: OPG06-B2PSA0500

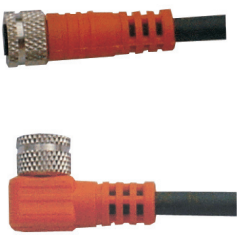
Merkmale

- Keine beweglichen Bauteile
- Medienberührte Teile aus 1.4404
- Einfacher Einbau
- Einbaulage beliebig
- Hohe Zuverlässigkeit
- Lange Lebensdauer
- Genauigkeit ± 0.5 mm
- Elektrischer Anschluss: Kabel oder Stecker
- PNP-Transistorausgang
- Schliesser oder Öffner
- Ansprechempfindlichkeit anpassbar
- Sondenlänge frei wählbar min. 65 mm, max. 1000 mm

Anwendungsbereiche

- Lebensmittelindustrie
- Pharmaindustrie

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			