

Niveausensor aus Edelstahl 1.4404/1.4571 für Hygieneanwendungen, Hochtemperatur- ausführung

Grundtyp OPG061

Typenschlüssel siehe Rückseite

Technische Daten

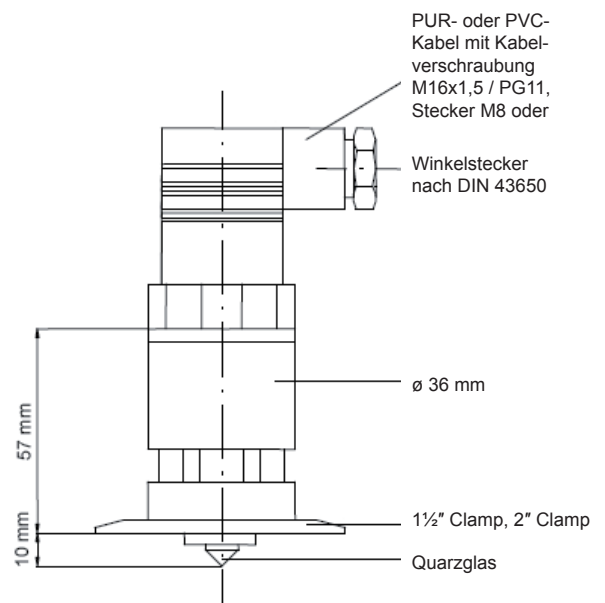
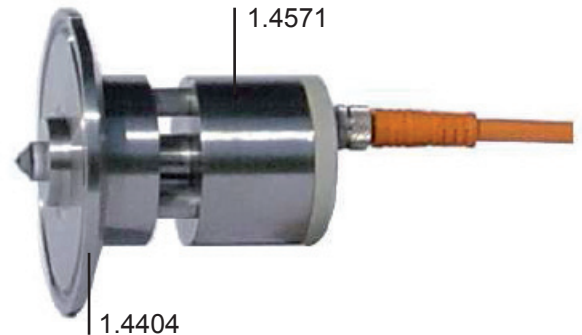
Betriebsdruck max. 25 bar
Umgebungstemperatur -30 bis 80°C
Medientemperatur -30 bis 175°C
Prismawerkstoff Quarzglas
Genauigkeit ± 0.5 mm
min. Abstand reflektierende
Oberfläche zum Prisma > 10 mm

Einbaulage beliebig
Befestigung 1½" Clamp, 1.4404
2" Clamp, 1.4404
andere Ausführungen
auf Anfrage

Gehäuse Edelstahl 1.4404/ 1.4571
medienberührte Teile aus
1.4404, ausserhalb: aus
1.4571

Elektrische Daten

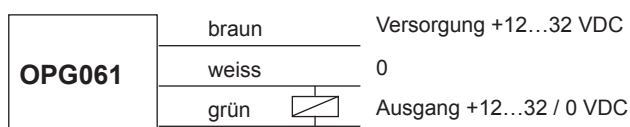
Betriebsspannung 12...32 V DC
Stromaufnahme max. 40 mA
Anzahl der Schaltpunkte 1
Funktion Schliesser oder Öffner
Ausgang DC PNP (200 mA),
verpolsicher
Schutzart IP65
Elektrischer Anschluss PVC- oder PUR-Kabel
Winkelstecker oder Stecker
M8, andere Ausführungen
auf Anfrage



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 M8	
1	Versorgung +12...32 VDC
3	0
4	Ausgang +12...32 / 0 VDC

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

Typenschlüssel, Bestellschema

OPG061

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 PUR Kabel 3 x 0.25 mm², Standard
 |— Angabe in m bei anderer Kabellänge
- M8 Steckerausgang M8
- W Winkelstecker nach DIN 43650
- 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)

OPG061				
--------	--	--	--	--

Beispiel: Prozessanschluss Clamp 2", 2 m PVC-Kabel, Schliesser, fest eingestellt: OPG061-B2PSA

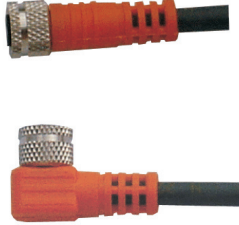
Merkmale

- Keine beweglichen Bauteile
- Medientemperatur bis +175°C
- Einfacher Einbau
- Einbaulage beliebig
- Medienberührte Teile aus 1.4404
- Lange Lebensdauer
- Genauigkeit ± 0.5 mm
- Elektrischer Anschluss: Kabel oder Stecker
- PNP-Transistorausgang
- Schliesser oder Öffner
- Ansprechempfindlichkeit an Messaufgabe anpassbar
z.B. für Schaumerkennung

Anwendungsbereiche

- Lebensmittelindustrie
- Pharmaindustrie

Zubehör: Rundsteckverbinder M8

Ausführung		Art. Nr.	Bauform	Farbkennung	
Kupplung M8 mit	2 m PVC-Kabel	K8PVC 2		1	braun
	5 m PVC-Kabel	K8PVC 5		3	blau
	2 m PUR-Kabel	K8PUR 2			
	5 m PUR-Kabel	K8PUR 5			
Winkelkupplung M8 mit	2 m PVC-Kabel	W8PVC 2		4	schwarz
	5 m PVC-Kabel	W8PVC 5			
	2 m PUR-Kabel	W8PUR 2			
	5 m PUR-Kabel	W8PUR 5			