

Optoelektronischer Grenzwertschalter

Grenzwertschalter aus Edelstahl 1.4571 mit Kabel- oder Steckerausgang zur Grenzwert erfassung flüssiger Medien

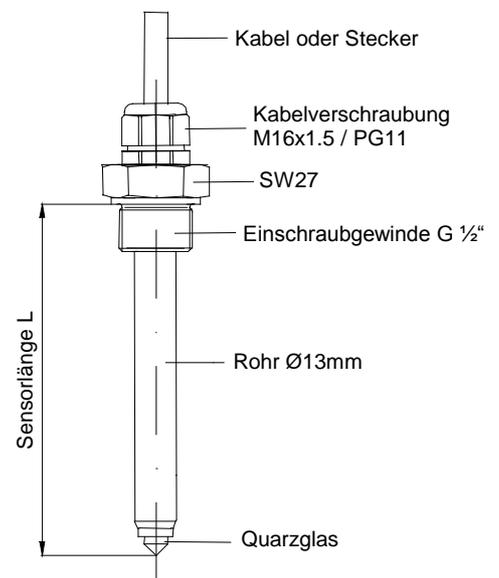
KOPG 02

Merkmale

- ▶ keine beweglichen Bauteile
- ▶ hervorragendes Preis/Leistungsverhältnis
- ▶ einfacher Einbau
- ▶ Einbaulage beliebig
- ▶ hohe Zuverlässigkeit
- ▶ lange Lebensdauer
- ▶ Genauigkeit $\pm 0,5$ mm
- ▶ Elektrischer Anschluss: Kabel oder Stecker
- ▶ PNP-Transistorausgang
- ▶ Schließer oder Öffner
- ▶ Ansprechempfindlichkeit an Messaufgabe anpassbar (z.B. Schaumerkennung)
- ▶ Sondenlänge frei wählbar im Bereich von ≥ 65 mm und ≤ 3000 mm



Abmessungen



Anwendungsbereiche

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

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



Technische Daten

max. Druck	2.5 MPa	min. Abstand reflektierende	
Umgebungstemperatur	-25°C bis +70°C	Oberfläche zum Prisma	> 10 mm
Medientemperatur	-30°C bis +100°C	Einbaulage	beliebig
	kurzzeitig bis max.+150°C	Befestigungsgewinde	G 1/2", andere
Genauigkeit	± 0,5 mm		Ausführungen
Gehäuse	Edelstahl 1.4571		auf Anfrage
Prismawerkstoff	Quarzglas	Sondenlänge	min. 65 mm
			max. 3000 mm

Elektrische Daten

Betriebsspannung	12...32 V DC	Elektrischer Anschluss	PVC-, PUR-Kabel
Stromaufnahme max.	40 mA		3 x 0,25 mm ² oder
Anzahl der Schaltpunkte	1		Winkelstecker oder
Ausgang	PNP Transistor, verpolsicher		Stecker M12, andere Ausführungen
Funktion	Schließer oder Öffner		auf Anfrage
Schutzart	IP65		

Typenschlüssel, Bestellschema

KOPG 02

Prozessanschluss
 A Einschraubgewinde G 1/2"
 X andere Ausführungen auf Anfrage

Elektrischer Anschluss
 2P Kabelausgang 2 m PVC Kabel 3 x 0,25 mm², Standard
 L Angabe in m bei anderer Kabellänge
 2U Kabelausgang 2 m PUR Kabel 3 x 0,25 mm², Standard
 L 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 V DC)
 O Öffner (in Medium geöffnet, 0 V DC)

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=3000 mm)

KOPG 02

Beispiel: Prozessanschluss G1/2", 3 m PVC-Kabel, Schließer, fest eingestellt, Länge 500 mm: KOPG 02 A 3P S A 500

Zubehör: Rundsteckverbinder M12

Ausführung		Artikelnummer	Bauform
Kupplung M12 mit	2 m PVC-Kabel	KU12PVC 2	
	5 m PVC-Kabel	KU12PVC 5	
	2 m PUR-Kabel	KU12PUR 2	
	5 m PUR-Kabel	KU12PUR 5	
Winkelkupplung M12 mit	2 m PVC-Kabel	WI12PVC 2	
	5 m PVC-Kabel	WI12PVC 5	
	2 m PUR-Kabel	WI12PUR 2	
	5 m PUR-Kabel	WI12PUR 5	

Farbkennung	
1	braun
3	blau
4	schwarz