



Optoelektronischer Grenzwertschalter OG 02

Grenzwertschalter für flüssige Medien



- Sondenlänge frei wählbar
- Schaumerkennung
- Hohe Zuverlässigkeit
- Lageunabhängiger Einbau
- Keine bewegten Bauteile



Optoelektronischer Grenzwertschalter OG 02

Grenzwertschalter für flüssige Medien

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

Funktionsprinzip

Der Optoelektrische Sensor enthält eine Infrarot-LED und einen Lichtempfänger.

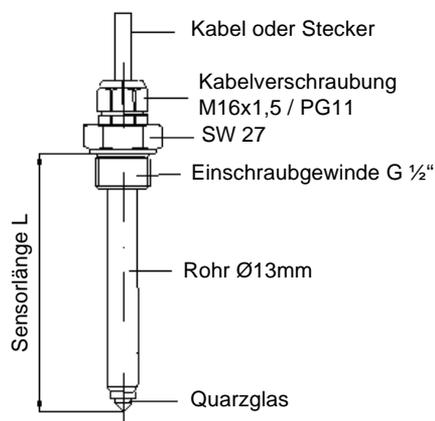
Das Licht der LED ist in ein Prisma gerichtet, das die Spitze des Sensors bildet. Solange die Spitze nicht in Flüssigkeit eingetaucht ist, wird das Licht innerhalb des Prismas zum Empfänger reflektiert.

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.

Anwendungsbereiche

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

Abmessungen





Optoelektronischer Grenzwertschalter OG 02

Grenzwertschalter für flüssige Medien

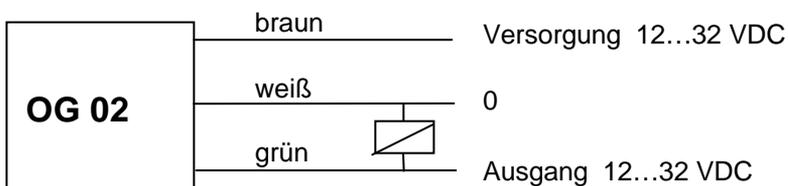
Technische Daten

Max. Druck	2,5 MPa
Umgebungs-temperatur	-25°C bis +70°C
Medien-temperatur	-30°C bis +100°C, kurzzeitig bis max. 150°C
Genauigkeit	± 0,5 mm
Gehäuse	Edelstahl, 1.4571
Prisma- werkstoff	Quarzglas
Min. Abstand reflektierende Oberfläche zum Prisma	> 10 mm
Einbaulage	Beliebig
Befestigungs- gewinde	G $\frac{1}{2}$ " andere Ausführungen auf Anfrage
Sondenlänge	min 65 mm max. 3000 mm

Elektrische Daten

Betriebs- spannung	12 – 32 V DC
Stromauf- nahme max.	40 mA
Anzahl der Schaltpunkte	1
Ausgang	DC PNP (200mA), verpolsicher
Funktion	Schließer oder Öffner
Schutzart	IP65
Elektrischer Anschluss	PVC, PUR-Kabel 3 x 0,25 mm ² oder Winkelstecker oder Stecker M12, andere Ausführungen auf Anfrage

Anschluss-Schema



Belegung Stecker M12	
1	Versorgung 12...32 V DC
3	0
4	Ausgang 12...32 V DC



Optoelektronischer Grenzwertschalter OG 02

Grenzwertschalter für flüssige Medien

Typenschlüssel / Bestellschema

OG 02

Prozessanschluss

- A Einschraubgewinde G ½"
- 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
- 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)

OG 02							
-------	--	--	--	--	--	--	--

Beispiel: Prozessanschluss G ½", 3 m PVC-Kabel, Schließer, fest eingestellt, Länge 500 mm:
OG 02 A 3P S A 500

Zubehör: Rundsteckerverbinder M12

Ausführung	Artikelnummer	Bauform
Kupplung M12 mit	2 m PVC-Kabel	K12PVC 2
	5 m PVC-Kabel	K12PVC 5
	2 m PUR-Kabel	K12PUR 2
	5 m PVC-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 PVC-Kabel	W12PUR 5

Farbkennung

1	braun
3	blau
4	schwarz