



Optoelektronischer Grenzwertschalter OG 01

Grenzwertschalter für flüssige Medien



- Kompakt und klein
- Hohe Zuverlässigkeit
- Lageunabhängiger Einbau
- Keine bewegten Bauteile



Optoelektronischer Grenzwertschalter OG 01

Grenzwertschalter für flüssige Medien

Merkmale

- Klein und kompakt
- Keine beweglichen Bauteile
- Hervorragendes Preis/Leistungsverhältnis
- Einfacher Einbau
- Einbaulage beliebig
- Hohe Zuverlässigkeit
- Lange Lebensdauer
- Genauigkeit: $\pm 0,5$ mm
- Elektrischer Anschluss: Kabel oder Stecker
- Funktionsanzeige LED
- PNP-Transistorausgang
- Schließer oder Öffner
- Ansprechempfindlichkeit an Messaufgabe anpassbar

Funktionsprinzip

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

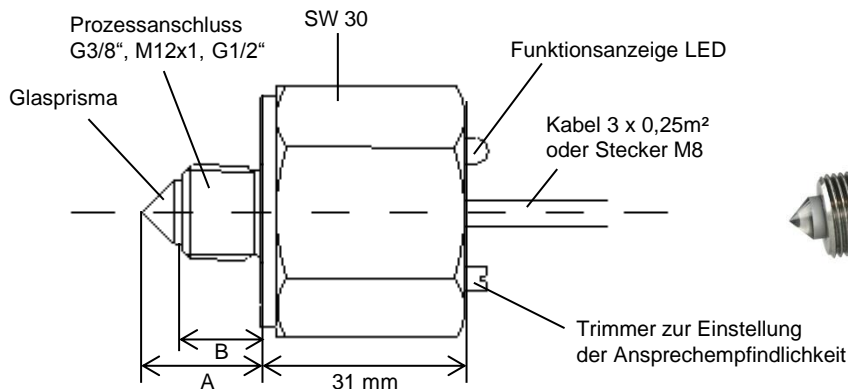
Das Licht der LED ist in ein Prisma gerichtet, das die Spitze des Sensors bildet. Solange die Spitze nicht in Flüssigkeit eingetaucht ist, wird das Licht innerhalb des Prismas zum Empfänger reflektiert.

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



Maß A	B
G3/8": 17 mm	10 mm
M12x1: 17 mm	10 mm
G1/2": 27 mm	20 mm





Optoelektronischer Grenzwertschalter OG 01

Grenzwertschalter für flüssige Medien

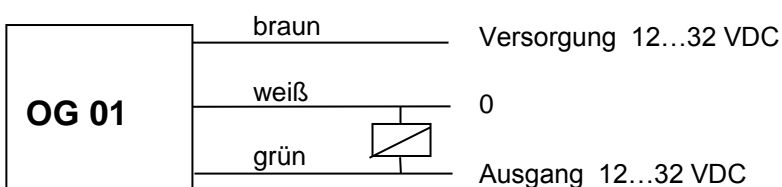
Technische Daten

Max. Druck	1 MPa
Umgebungs-temperatur	-25°C bis +70°C
Medien-temperatur	-30°C bis +100°C max. +150°C 15 Minuten
Genauigkeit	± 0,5 mm
Gehäuse	Edelstahl 1.4305
Prisma-werkstoff	Quarzglas
Min. Abstand reflektierende Oberfläche zum Prisma	> 10 mm
Einbaulage	Beliebig
Befestigungs-gewinde	G3/8“, M12x1, andere Ausführungen auf Anfrage

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
Schaltzustands-anzeige	1 LED
Elektrischer Anschluss	PVC, PUR-Kabel 3 x 0,25 mm ² oder Stecker M8, andere Ausführungen auf Anfrage

Anschluss-Schema



Belegung Stecker M8	
1	Versorgung 12...32 V DC
3	0
4	Ausgang 12...32 V DC



Optoelektronischer Grenzwertschalter OG 01 Grenzwertschalter für flüssige Medien

Typenschlüssel / Bestellschema

OG 01

Prozessanschluss

- A Einschraubgewinde G 3/8"
- B Einschraubgewinde M12 x 1 mm
- 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
- 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 01					
-------	--	--	--	--	--

Beispiel: Prozessanschluss G3/8", 3 m PVC-Kabel, Schließer, fest eingestellt, Medium Wasser:
OG 01 A 3P S A

Zubehör: Rundsteckerverbinder M8

Ausführung		Artikelnummer	Bauform
Kupplung M8 mit	2 m PVC-Kabel	KPVC 2	
	5 m PVC-Kabel	KPVC 5	
	2 m PUR-Kabel	KPUR 2	
	5 m PVC-Kabel	KPUR 5	
Winkelkupplung M8 mit	2 m PVC-Kabel	WPVC 2	
	5 m PVC-Kabel	WPVC 5	
	2 m PUR-Kabel	WPUR 2	
	5 m PVC-Kabel	WPUR 5	

Farbkennung

1	braun
3	blau
4	schwarz