



## Optoelektronischer Grenzwertschalter OG 05

Grenzwertschalter für flüssige Medien,  
Hochtemperaturausführung



- Medientemperatur bis 170°C
- Druckfestigkeit 25 bar
- Anpassbare Empfindlichkeit
- Hohe Zuverlässigkeit
- Lageunabhängiger Einbau
- Keine bewegten Bauteile



## Optoelektronischer Grenzwertschalter OG 05

Grenzwertschalter für flüssige Medien,  
Hochtemperaturausführung

### Merkmale

- Klein und kompakt
- Hervorragendes Preis/Leistungsverhältnis
- Medientemperatur: +170°C, >+170°C auf Anfrage
- Druck: 25 bar
- Einbaulage beliebig
- Hohe Zuverlässigkeit
- Genauigkeit:  $\pm 0,5$  mm
- Elektrischer Anschluss: Kabel, Stecker M12, Winkelstecker
- PNP-Transistorausgang
- Schließer oder Öffner
- Ansprechempfindlichkeit an Messaufgabe anpassbar

### Funktionsprinzip

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

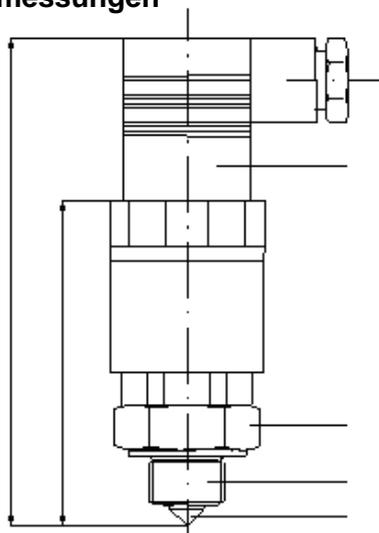
Das Licht der LED ist in ein Prisma gerichtet, das die Spitze des Sensors bildet. Solange die Spitze nicht in Flüssigkeit eingetaucht ist, wird das Licht innerhalb des Prismas zum Empfänger reflektiert.

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



Kabel 3 x 0,25m<sup>2</sup>,  
Stecker M12 oder  
Winkelstecker

SW 30

G 1/2" aus 1.4571

Prisma aus Quarzglas





## Optoelektronischer Grenzwertschalter OG 05

Grenzwertschalter für flüssige Medien,  
Hochtemperaturausführung

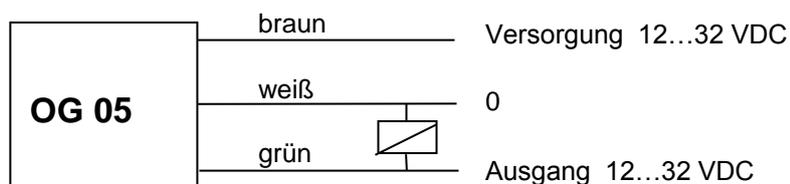
### Technische Daten

<b>Max. Druck</b>	25 bar
<b>Umgebungs-temperatur</b>	-30°C bis +80°C
<b>Medien-temperatur</b>	-40°C bis +170°C, >170°C auf Anfrage
<b>Genauigkeit</b>	± 0,5 mm
<b>Gehäuse</b>	medienberührte Teile aus Edelstahl 1.4571
<b>Prisma- werkstoff</b>	Quarzglas
<b>Min. Abstand reflektierende Oberfläche zum Prisma</b>	> 10 mm
<b>Einbaulage</b>	Beliebig
<b>Befestigungs- gewinde</b>	G $\frac{1}{2}$ " andere Ausführungen auf Anfrage

### Elektrische Daten

<b>Betriebs- spannung</b>	12 – 32 V DC
<b>Stromauf- nahme max.</b>	40 mA
<b>Anzahl der Schalt- punkte</b>	1
<b>Funktion</b>	Schließer oder Öffner
<b>Schaltzustands- anzeige</b>	1 LED
<b>Ausgang</b>	DC PNP (200mA), verpolsicher
<b>Schutzart</b>	IP65
<b>Elektrischer Anschluss</b>	PVC, PUR-Kabel 3 x 0,25 mm <sup>2</sup> , 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

Winkelstecker DIN 43650	
1	Versorgung 12...32 V DC
2	0
3	Ausgang 12...32 V DC



## Optoelektronischer Grenzwertschalter OG 05

Grenzwertschalter für flüssige Medien,  
Hochtemperaturausführung

Typenschlüssel / Bestellschema

### OG 05

#### Prozessanschluss

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

#### Elektrischer Anschluss

- 2P Kabelausgang 2 m PVC Kabel 3 x 0,25 mm<sup>2</sup>, Standard  
└─ Angabe in m bei anderer Kabellänge
- 2U Kabelausgang 2 m PUR Kabel 3 x 0,25 mm<sup>2</sup>, 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 05				
-------	--	--	--	--

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 M 12 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