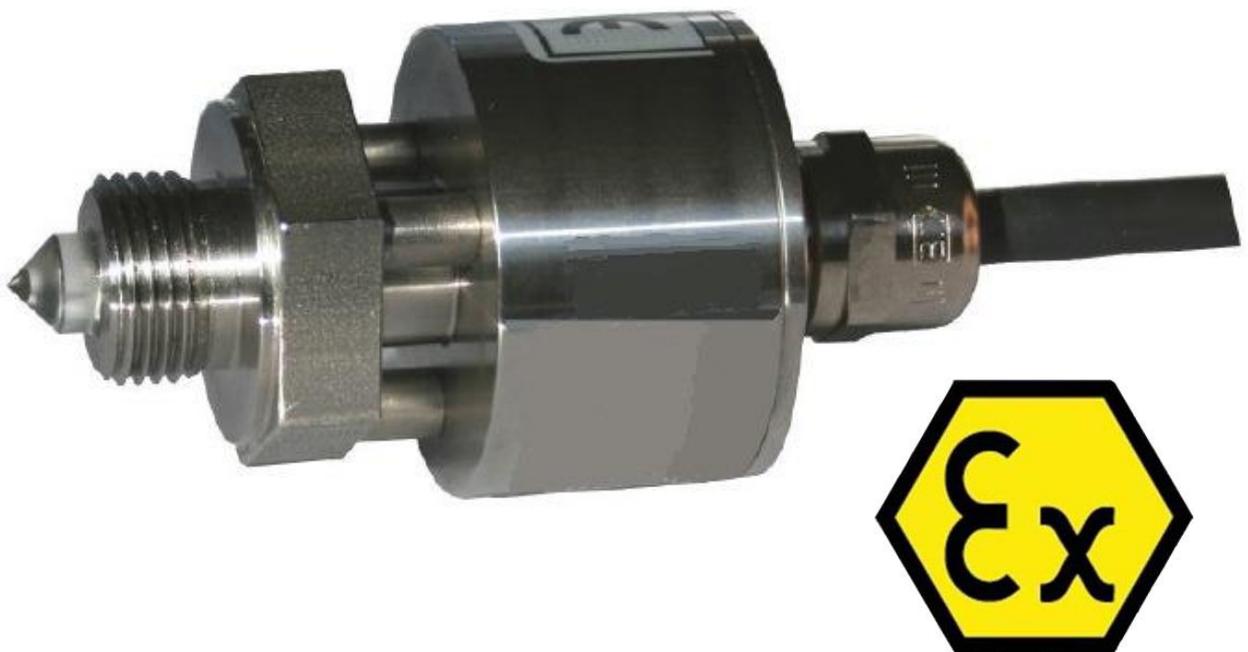




## Optoelektronischer Grenzwertschalter OG 051

Vibrationsfester temperaturschockresistenter Niveausensor aus Edelstahl zur Grenzwertterfassung flüssiger Medien mit Atex Zulassung nach Zündschutzart II1/2G Ex ia IIC T4Ga/Gb



- Atex Zulassung
- Vibration getestet
- Hohe Zuverlässigkeit
- Hohe Genauigkeit
- Lageunabhängiger Einbau
- Robuste Ausführung



## Optoelektronischer Grenzwertschalter OG 051

Vibrationsfester temperaturschockresistenter Niveausensor aus Edelstahl zur Grenzwert erfassung flüssiger Medien mit Atex Zulassung nach Zündschutzart II1/2G Ex ia IIC T4Ga/Gb

### Merkmale

- Atex Zulassung nach Zündschutzart II1/2G Ex ia IIC T4Ga/Gb
- EG Baumusterprüfbescheinigung
- Ausgang: Stromsignal
- Medientemperatur: +135°C
- Umgebungstemperatur max. 80°C
- Schließer oder Öffner
- Einbaulage beliebig
- Hohe Zuverlässigkeit
- Genauigkeit  $\pm 0,5$  mm
- Elektrischer Anschluss: Kabel
- Kostengünstig

### Anwendungsbereiche

- Anlagenbau
- Chemie- und Pharmaindustrie
- Maschinenbau

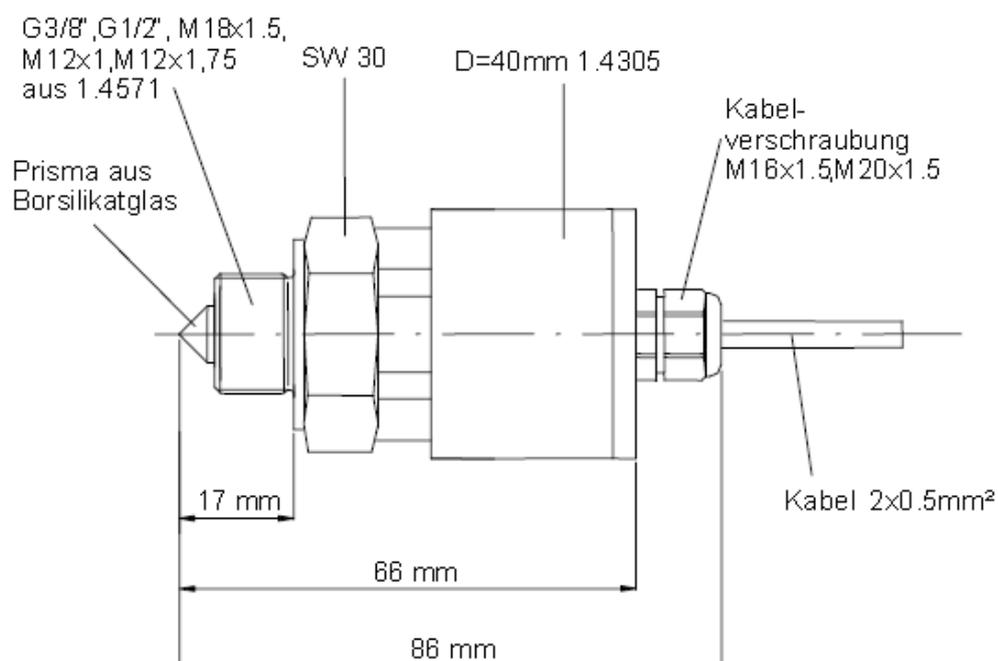
### Funktionsprinzip

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.

### Abmessungen





## Optoelektronischer Grenzwertschalter OG 051

Vibrationsfester temperaturschockresistenter Niveausensor aus Edelstahl zur Grenzwert erfassung flüssiger Medien mit Atex Zulassung nach Zündschutzart II1/2G Ex ia IIC T4Ga/Gb

Technische Daten	
Max. Druck	2,5 MPa
Umgebungstemperatur	-30°C bis +80°C
Medientemperatur	-30°C bis +135°C
Genauigkeit	± 0,5 mm
Gehäuse	medienberührte Teile aus Edelstahl 1.4571
Prismawerkstoff	Borosilikatglas
Min. Abstand reflektierende Oberfläche zum Prisma	> 10 mm
Einbaulage	Beliebig
Befestigungsgewinde	G 3/8", G 1/2" NPT 1/2", M18x1,5 M12x1, M12x1,75 M14x1,5, M14x1,75

Elektrische Daten	
Betriebsspannung	7,5...30 V DC I <sub>o</sub> =100mA, U <sub>o</sub> =30V P=1W
Anzahl der Schaltpunkte	1
Funktion	Schließer oder Öffner
Ausgang	Low: ≥4mA bis <10mA, High: ≥12mA bis 18mA verpolsicher Fehlerfall: <4mA, >20mA
Schutzart	IP65
Elektrischer Anschluss	PUR-Kabel, halogenfrei

Elektrischer Anschluss	
Belegung Kabelausgang	
BN	Versorgung +7,5...30 V DC
WH	Versorgung -7,5...30 V DC Low: ≥4mA bis <10 mA; High: ≥12mA bis 18mA Fehlerfall: <4mA, >20mA

Die Farbbelegung am Typenschild ist maßgebend.



## Optoelektronischer Grenzwertschalter OG 051

Vibrationsfester temperaturschockresistenter Niveausensor aus Edelstahl zur Grenzwertterfassung flüssiger Medien mit Atex Zulassung nach Zündschutzart II1/2G Ex ia IIC T4Ga/Gb  
Typenschlüssel / Bestellschema

