

# Kleingrenzschalter

– OPTO.0029 –

Datenblatt Kleingrenzschalter OPTO.0029

## Anwendungen

- Maschinenbau
- Kühlmaschinen

## Leistungsmerkmale

- Austausch des Elektronikteils ohne Öffnen des Behälters
- Einschraubteil mit dem Glasprisma verbleibt am Behälter
- Betriebszustände sind über LED ablesbar

## Beschreibung

Der optoelektronische Grenzwertgeber dient zur berührungslosen Überwachung von Flüssigkeitsfüllständen.

Der Füllstandsensor beinhaltet eine Infrarot-LED und einen Fototransistor. Das Licht der LED wird in ein Prisma eingestrahlt. Solange sich die Sensorspitze des Prismas in der Gasphase befindet, wird das Licht innerhalb des Prismas zum Empfänger reflektiert. Steigt die Flüssigkeit im Behälter und benetzt die Spitze, wird das Infrarotlicht in die Flüssigkeit weggebrochen und nur ein kleiner Teil erreicht den Empfänger. Diese Differenz wird von der Elektronik ausgewertet und löst einen Schaltvorgang aus.

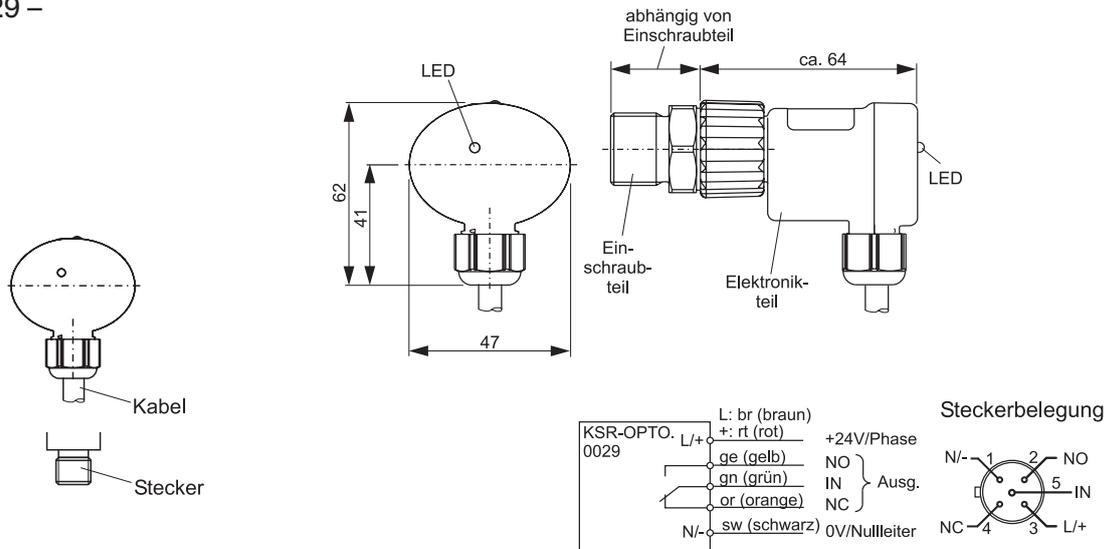


Ausführung mit Einschraubteil M20x1,5



# Kleingrenzschalter

– OPTO.0029 –



## Kleingrenzschalter

### Werkstoff

- Elektronikgehäuse PA66, glasfaserverstärkt
- Einschraubteil Stahl vernickelt
- Prisma Natron-Kalk-Glas oder Borosilikatglas

Befestigung Elektronikgehäuse an Einschraubteil Überwurfmutter

Lichtquelle IR-Licht 930 nm

Umlicht max. 500 Lux

Mediumtemperatur -30 °C ... +120 °C  
Umgebungstemperatur -30 °C ... +60 °C

Betriebsdruck (Einschraubteil) 42 bar

Gewicht (ohne Einschraubteil) 80 g

Einbaulage horizontal

minimaler Abstand der Glasspitze zu einer gegenüberliegenden Fläche >10 mm

Optische Kontrolle Schaltzustand rote LED

Blinkcode zu Signalisierung der Betriebszustände siehe Bedienungsanleitung

Einschaltzeit (ab Werk fest eingestellt) ca. 1 s, andere bis 12 s auf Anfrage

Versorgungsspannung 110 ...230 VAC ± 15 %, 24 V DC ± 15 %

Stromaufnahme max. ca. 22 mA

Ausgangsrelais Wechsler

Schaltspannung, -strom,- leistung 250 VAC, NC=5 A, NO=7 A, 1750 VA

Anschlusskabel 5x0,75 mm<sup>2</sup>, L=2 m, farbcodiert

Mech. Lebensdauer ca. 10<sup>5</sup> Schaltspiele

Schutzart nach EN 60529 in eingebautem Zustand IP 54

Änderungen vorbehalten

Seite 2 von 2

Datenblatt Kleingrenzschalter OPTO.0029 · 08/2013



Zingler-Messtechnik e.K. | Seppenser Mühlenweg 11 | 21266 Jesteburg / Germany  
Tel: +49 4181 2197732 | Fax: +49 4181 2197733 | kontakt@zingler-messtechnik.com