

# Optoelektronischer Füllstandsschalter Kompakte Bauform Typ OLS-C29, Kältemittelausführung mit Relaisausgang

WIKA Datenblatt LM 31.03

## Anwendungen

- Füllstandserfassung für flüssige Medien
- Niveausteuern und Überwachung von definierten Füllständen
- Maschinenbau
- Kühlmaschinen

## Leistungsmerkmale

- Temperaturbereiche von -30 ... +120 °C
- Austausch der Elektronik ohne Öffnen des Behälters, Prozessanschluss mit dem Glasprisma verbleibt am Behälter
- Betriebszustände sind über LED ablesbar
- Verschiedene Schaltverzögerungen wählbar
- Relaisausgang



Optoelektronischer Füllstandsschalter, Typ OLS-C29

## Beschreibung

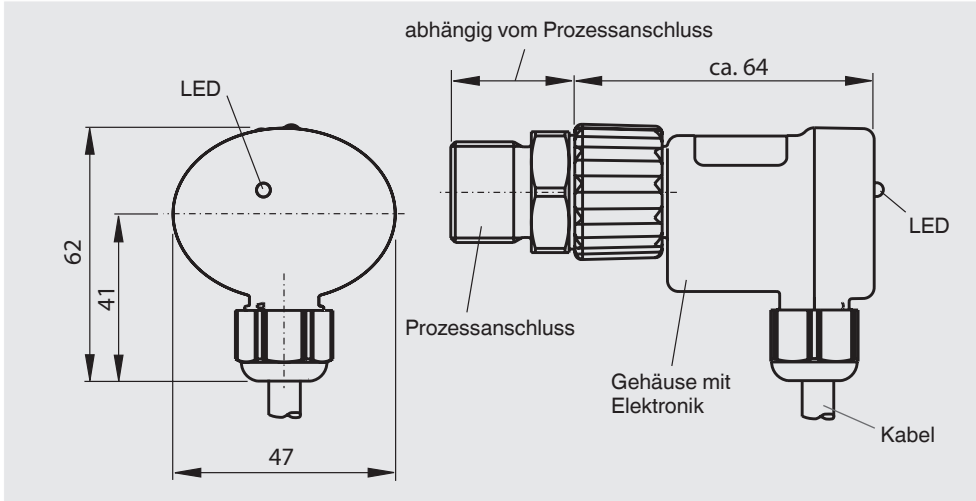
Die optoelektronischen Füllstandsschalter Typ OLS-C29 dienen zur Grenzstandserfassung von Flüssigkeiten. Dies ist in weiten Bereichen unabhängig von physikalischen Eigenschaften wie Brechzahl, Farbe, Dichte, Dielektrizitätskonstante und Leitfähigkeit. Messung erfolgt auch in kleinen Volumina.

Die Schalter beinhalten 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 etwa 2/3 der Glasspitze, wird das Infrarotlicht in die Flüssigkeit gebrochen und nur ein kleiner Teil erreicht den Empfänger.

Der Schaltzustand des OLS-C29 kann direkt am Sensor abgelesen werden.

Die Elektronik kann ohne Öffnen des Behälters ausgetauscht werden, während das Glasprisma im Behälter verbleibt.

**Technische Daten, Abmessungen in mm**

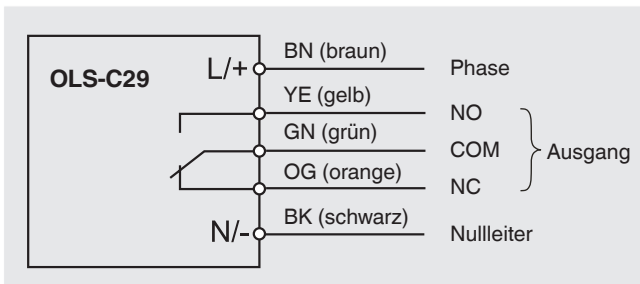


**Technische Daten**

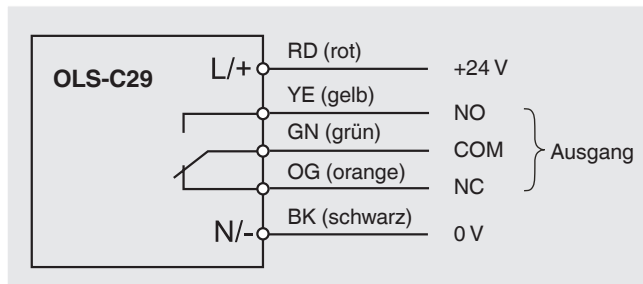
<b>Werkstoff</b>	
■ Elektronikgehäuse	PA66, glasfaserverstärkt
■ Prozessanschluss	Stahl, vernickelt
■ Prisma	Borosilikatglas
<b>Befestigung Gehäuse an Prozessanschluss</b>	Überwurfmutter
<b>Lichtquelle</b>	IR-Licht 930 nm
<b>Umlicht</b>	max. 500 Lux
<b>Mediumstemperatur</b>	-30 ... +120 °C
<b>Umgebungstemperatur</b>	-30 ... +60 °C
<b>Max. Betriebsdruck</b>	42 bar
<b>Einbaulage</b>	horizontal
<b>Minimaler Abstand der Glasspitze zu einer gegenüberliegenden Fläche</b>	> 10 mm
<b>Optische Anzeige des Schaltzustandes</b>	rote LED
<b>Schaltverzögerung (ab Werk fest eingestellt)</b>	ca. 1 s, andere bis 12 s auf Anfrage
<b>Hilfsenergie</b>	AC 110 ... 230 V ±15 % oder DC 24 V ±15 %
<b>Stromaufnahme max.</b>	ca. 22 mA
<b>Ausgangsrelais</b>	Wechsler
<b>Schaltspannung, -strom,-leistung</b>	AC 250 V, NC = 5 A, NO = 7 A, 1.750 VA
<b>Anschlusskabel</b>	5 x 0,75 mm <sup>2</sup> , L = 2 m, farbcodiert
<b>Mech. Lebensdauer</b>	ca. 10 <sup>5</sup> Schaltzyklen
<b>Schutzart</b>	IP 54

**Elektrisches Anschlussschema**

**Hilfsenergie 230 V**



**Hilfsenergie 24 V**



**Typenübersicht**

## ■ Schalter

Prozessanschluss	Hilfsenergie	Schaltverzögerung	Kabellänge	Bestell-Nr.
<b>M20 x 1,5</b>	DC 24 V	1 s	2 m	115733
	AC 230 V	1 s	2 m	115826
<b>1 1/8 UNEF</b>	DC 24 V	1 s	2 m	115839
	AC 230 V	1 s	2 m	115841
<b>NPT 1/2"</b>	DC 24 V	1 s	2 m	115842
	AC 230 V	1 s	2 m	115843
	DC 24 V	5 s	3 m	115914
<b>G 1/2"</b>	DC 24 V	1 s	2 m	115859
	DC 24 V	1 s	3 m	115875
	AC 230 V	1 s	2 m	115858

Weitere Ausführungen auf Anfrage

## ■ Elektronik

Hilfsenergie	Schaltverzögerung	Kabellänge	Bestell-Nr.
DC 24 V	1 s	2 m	114690
AC 230 V	1 s	2 m	115824
DC 24 V	1 s	3 m	115874
DC 24 V	5 s	3 m	115913

Weitere Ausführungen auf Anfrage

**Bestellangaben**

Für die Bestellung ist die Angabe der Bestellnummer (wenn vorhanden) ausreichend.

Alternativ:

OLS-C29 / Hilfsenergie / Prozessanschluss / Schaltverzögerung / Kabellänge

© 2014 WIKA Alexander Wiegand SE & Co. KG, alle Rechte vorbehalten.  
Die in diesem Dokument beschriebenen Geräte entsprechen in ihren technischen Daten dem derzeitigen Stand der Technik.  
Änderungen und den Austausch von Werkstoffen behalten wir uns vor.

