

Leermeldesensor, optisch Chem Typ 6729-26

- Einsatz in Tanks, Behältern oder Rohrleitungen an Tankfahrzeugen
- Auch stationär einsetzbar
- 3-Leiter-Sensor (open collector)



Funktion

Die Überwachung des Flüssigkeitsstandes basiert auf einem optischen Prinzip.

Das von Infrarot-Luminiszenzdioden ausgestrahlte Infrarotlicht im Sensor wird durch einen Kegel geleitet.

Befindet sich der Kegel in Luft, wird das Infrarotlicht so reflektiert, dass es auf Fototransistoren trifft.

Befindet sich der Kegel in einer Flüssigkeit (= Restmenge vorhanden = nicht leer), so wird das Infrarotlicht nicht reflektiert.

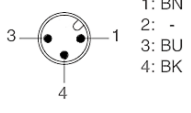
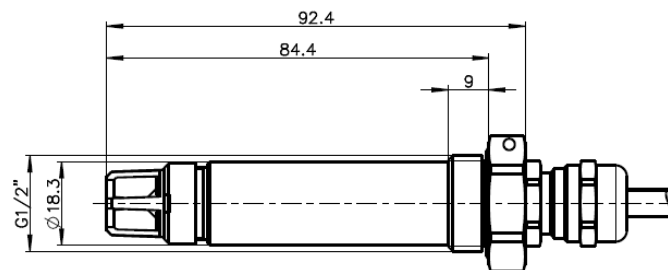
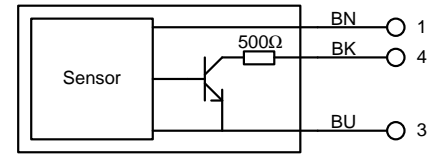
Montage

Mit Hilfe eines an der Tank-, Behälter- oder Rohrleitungswand vorbereiteten Gewindeanschlusses G1/2" wird der Leermeldesensor optisch montiert.

Installationshinweis

Der Leermeldesensor optisch ist in die Druckprüfung des Tanks, des Behälters oder der Rohrleitung einzubeziehen.

Der Sensor darf mit einem maximalen Drehmoment von 50 Nm eingeschraubt werden.

Technische Daten				
Elektrische Daten				
Versorgungsspannung (UV)	DC 10V ... 24V			
Nennspannung (UN)	DC 24V			
Restwelligkeit	≤ 0,5%			
Stromaufnahme (typ.)	< 10mA			
Strombelastbarkeit Schaltausgang	< 20mA			
Innenwiderstand Schaltausgang	< 500Ω			
Anschlusskabel	0,80m mit Stecker M12			
Anschlussbelegung		PIN	Farbe	Funktion
		1	braun	+UN
		2		NC
		3	blau	GND
		4	schwarz	OUT
Umgebungsbedingungen				
zulässige Umgebungstemperatur atmosphärische Bedingungen	- 20 °C ... + 60 °C 0,8 bar ... 1,1 bar			
Schutzart (nach EN 60529)	IP 67			
zul. Betriebsdruck pN	0,8 bar ... 20 bar			
Mechanische Daten				
Maße	siehe Zeichnung			
Gehäusematerial	Glas / Edelstahl			
Beständigkeit	Mineralöl, wässrige Harnstofflösung			
Abmessungen		Schaltung		
				
Bestellangaben				
Bezeichnung		Bestellnummer		
Leermeldesensor, optisch Chem, Typ 6729-26		401703		
Zubehör				
O-Ring 22,0 x 2,0		U220753		
Schutzkappe		U05006748		
Sensorleitung mit Buchse 5 m		292978		
Plombenfassung Stecker		303673		