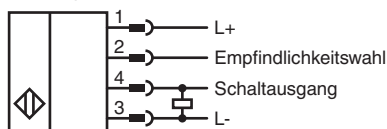


Technische Daten

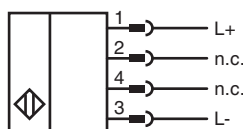
LED grün		Power on (Sender)
LED gelb		Schaltzustand (Empfänger)
Elektrische Daten		
Bemessungsbetriebsspannung	U_e	24 V DC
Betriebsspannung	U_B	20 ... 30 V DC , Welligkeit 10 % _{SS} ; 12 ... 20 V DC Empfindlichkeit reduziert auf 80 %
Leerlaufstrom	I_0	≤ 20 mA
Bereitschaftsverzug	t_v	≤ 150 ms
Eingang		
Eingangstyp		1 Lerneingang (Empfänger)
Pegel		Low-Pegel : 0 ... 0,7 V ; High-Pegel : > 14 V
Eingangsimpedanz		16 kΩ
Impulsdauer		≥ 3 s
Ausgang		
Ausgangstyp		1 Schaltausgang pnp , Öffner
Bemessungsbetriebsstrom	I_e	200 mA , kurzschluss-/überlastfest
Spannungsfall	U_d	≤ 2 V
Schaltfrequenz	f	100 Hz
Reststrom	I_r	≤ 0,01 mA
Normen- und Richtlinienkonformität		
Normenkonformität		
Normen		EN IEC 60947-5-2:2020 IEC 60947-5-2:2019
Zulassungen und Zertifikate		
UL-Zulassung		cULus Listed, Class 2 Power Source
CCC-Zulassung		Produkte, deren max. Betriebsspannung ≤ 36 V ist, sind nicht zulassungspflichtig und daher nicht mit einer CCC-Kennzeichnung versehen.
Umgebungsbedingungen		
Umgebungstemperatur		-25 ... 70 °C (-13 ... 158 °F)
Lagertemperatur		-40 ... 85 °C (-40 ... 185 °F)
Schockfestigkeit		30 g , 11 ms Dauer
Schwingungsfestigkeit		10 ... 55 Hz , Amplitude ± 1 mm
Mechanische Daten		
Anschlussart		Stecker M8 x 1 , 4-polig
Schutzart		IP67
Material		
Gehäuse		Polycarbonat
Wandler		Epoxidharz/Glashohlkugelmischung; Schaum Polyurethan
Einbaulage		beliebig
Masse		je 10 g
Anzugsmoment Befestigungsschrauben		max. 0,2 Nm
Abmessungen		
Höhe		31 mm
Breite		12 mm
Länge		23 mm

Anschlussbelegung

Empfänger:



Sender:



Anschlussbelegung



Adernfarben gemäß EN 60947-5-2

1	BN	(braun)
2	WH	(weiß)
3	BU	(blau)
4	BK	(schwarz)

Inbetriebnahme

Einstellmöglichkeiten

Bei diesem Sensor handelt es sich um eine Ultraschall-Einwegschränke, bestehend aus einem Sender und einem Empfänger. Der Empfänger ist mit einem Schaltausgang ausgestattet. Dieser schaltet, wenn sich ein ausreichend großes Objekt in der Strecke zwischen Sender und Empfänger befindet. Um die Ultraschall-Einwegschränke an verschiedene Objektgrößen und/oder Distanzen zwischen Sender und Empfänger anzupassen, kann die Empfindlichkeit über den Eingang „Empfindlichkeitswahl“ am Empfänger eingestellt werden.

Weitere Dokumentation

Informationen zur Einstellung der Empfindlichkeit über den Eingang „Empfindlichkeitswahl“ finden Sie in der Inbetriebnahmeanleitung des Sensors.