



 ϵ





Bestellbezeichnung

RLG28-55-4921/40a/73c/136

Flächen-Lichtschranke mit Gerätestecker M12 x 1, 4-polig

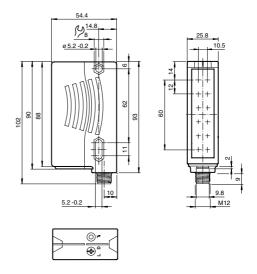
Merkmale

- Flächen-Lichtschranke mit 6 Strahlen im Standardlichtschrankengehäuse
- Ersetzt anschlusskompatibel 1strahlige Lichtschranke
- Zuverlässige Erkennung der Objektvorderkante unabhängig von Objektform und -position
- Konstante Objekterkennung ab 12 mm innerhalb des gesamten Erfassungsbereiches
- Sichere Erkennung aller Oberflächen unabhängig von der Objektbeschaffenheit
- Schaltet bereits bei 10% Kontrastunterschied
- Helle gut sichtbare Sendestrahlen, gewährleisten eine komfortable Ausrichtung des Sensors

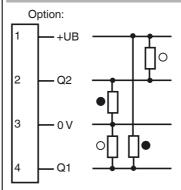
Produktinformation

Die Flächen-Lichtschranke RLG28 enthält mehrere Sender und Empfänger in einem Gehäuse und bildet über eine Reichweite von 4 m mit einem gegenüberliegenden Reflektor ein 60 mm großes Detektionsfeld. Bei Unterbrechung der Lichtstrahlen durch ein Objekt wird die Schaltfunktion ausgelöst. Die kleinste Objektgröße die zur Detektion führt, beträgt 12 mm. Das RLG28 schaltet bereits bei 10 % Kontrastunterschied bei einer Ansprechzeit von 1 ms.

Abmessungen



Elektrischer Anschluss

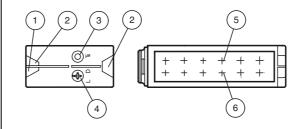


- O = Hellschaltung
- = Dunkelschaltung

Pinbelegung

Adernfarben gemäß EN 60947-5-2

Anzeigen/Bedienelemente



1	Betriebsanzeige grün			
2	Signalanzeige gelb			
3	Teach-In-Taste			
4	Hell-/Dunkel-Schalter			
5	Sender			
6	Empfänger			



Tachnische Doton				
Technische Daten				
Allgemeine Daten		0. 4		
Betriebsreichweite		0 4 m		
Reflektorabstand		Reflektor A80: 0,4 4 m , Reflektor H85-2: 0,2 4 m , Folien- Reflektor OFR-100/100: 0,4 3 m		
Grenzreichweite Erfassungsbereich		5,6 m typisch 60 mm, Objekt muss Reflektor in einer Dimension komplett abdecken		
Referenzobjekt		Reflektor A80 Reflektor H85-2 Folienreflektor OFR-100/100		
Lichtsender		LED		
Lichtart		rot, Wechsellicht , 625 nm		
Polarisationsfilter		ja		
Strahlanzahl Lichtfleckdurchmesser Öffnungswinkel		6		
		ca. 220 mm bei Reichweite 4 m		
		+/- 2,5 °		
Fremdlichtgrenze		5000 Lux		
Auflösung		12 mm bis 4 m Betriebsreichweite / 60 mm Detektionsbereich (kein Blindbereich) 5 mm bis 1 m Betriebsreichweite / 55 mm Detektionsbereich (Blindbereich: 150 mm vor dem Sensor; 50 mm vor dem Reflektor) 5 mm bis 1,5 m Betriebsreichweite / 40 mm Detektionsbereich (Blindbereich: 150 mm vor dem Sensor; 50 mm vor dem Reflektor)		
Kenndaten funktionale Sicherhe	eit	Tionolicory		
MTTF _d		310 a		
Gebrauchsdauer (T _M)		20 a		
Diagnosedeckungsgrad (DC)		0 %		
Anzeigen/Bedienelemente				
Betriebsanzeige		LED grün, statisch leuchtend Power on Unterspannungsanzeige: LED grün pulsierend (ca. 0,8 Hz) Kurzschluss: LED grün blinkend (ca. 4 Hz)		
Funktionsanzeige		2 LEDs gelb, leuchten bei freiem Lichtstrahl, blinken bei Unterschreiten der Funktionsreserve, aus bei Strahlunterbrechung. Teach-In: LEDs gelb/grün; gleichphasiges Blinken; 2,5 Hz Umschaltung Signalnachführung: LED gelb, 1 Hz blinkend/2x blinkend		
Bedienelemente		Drehschalter für hell/dunkel, Teach-In-Taste		
Elektrische Daten				
Betriebsspannung	U _B	12 30 V DC		
Welligkeit		max. 10 %		
Leerlaufstrom	I ₀	max. 50 mA		
Ausgang				
Schaltungsart		hell-/dunkelschaltend, umschaltbar		
Signalausgang		2 Gegentaktausgänge, antivalent, kurzschlussfest, verpolgeschützt		
Schaltspannung		max. 30 V DC		
Schaltstrom		max. 100 mA		
Spannungsfall	U _d	≤ 2,5 V DC 230 Hz		
Schaltfrequenz Ansprechzeit	-	1 ms		
Konformität		11115		
Produktnorm		EN 60947-5-2		
		EN 00947-3-2		
Umgebungsbedingungen Umgebungstemperatur		-10 40 °C (14 104 °F) -30 60 °C (-22 140 °F) bei aktiver Signalnachführung		
Lagertemperatur		-40 70 °C (-40 158 °F)		
Mechanische Daten		·		
Gehäusebreite		25,8 mm		
Gehäusehöhe		88 mm		
Gehäusetiefe		54,3 mm		
Schutzart		IP67		
Anschluss		Gerätestecker M12 x 1, 4-polig		
Material				
Gehäuse		Kunststoff ABS		
Lichtaustritt		Kunststoffscheibe		
Masse		100 g		
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.		

Zubehör

OMH-05

Montagehilfe für Rundprofil ø 12 mm oder Flachprofil 1,5 mm ... 3 mm

OMH-07

Montagehilfe für Rundprofil ø 12 mm oder Flachprofil 1,5 mm ... 3 mm

OMH-21

Haltewinkel

OMH-RLK29-HW

Haltewinkel für rückseitige Wandmontage

OMH-K01

Klemmkörper für Sensoren mit Schwalbenschwanz

REF-H85-2

Reflektor, rechteckig 84.5 mm x 84.5 mm, Befestigungsbohrungen

V1-G-2M-PVC

Kabeldose, M12, 4-polig, PVC-Kabel

V1-G-2M-PUR

Kabeldose, M12, 4-polig, PUR-Kabel

V1-W-2M-PUR

Kabeldose, M12, 4-polig, PUR-Kabel

REF-A80

Reflektor, rechteckig 80 mm x 50 mm, selbstklebend

Weiteres Zubehör finden Sie im Internet.

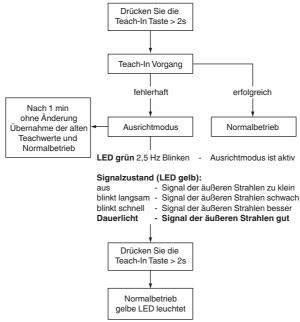
Hinweise

Montage:

Achten Sie darauf, dass die rot leuchtenden Sender des Sensors den Reflektor vollständig ausleuchten. Um die Detektion im Sensorfeld sicherzustellen, muss das gesamte Detektionsfeld von 60 mm auf dem Reflektor abgebildet sein. Zur Kontrolle dieser Ausleuchtung schauen Sie vom Sensor in Richtung des Reflektors oberhalb des Gehäuses.



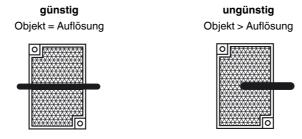
Teach-In:



Erhöhter Justageaufwand: achten Sie auf eine korrekte Ausrichtung im Nahbereich von 0,2 m ... 0,6 m.

Objekterfassung nach dem erfolgreichen Teach-In:

Die zu detektierenden Objekte sollten so groß sein, dass der Reflektor in einer Dimension immer komplett abgedeckt ist!



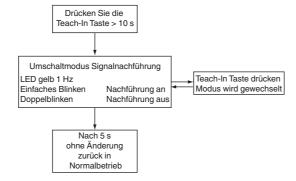
Signalnachführung:

Aktiv:

- · Bei veränderlicher Temperatur
- Im Lichtweg befindliche Objekte, die unterhalb des Schaltpunktes liegen. Diese Objekte führen zu einer Nachregelung der Sender. Dadurch können diese Objekte ein- bzw. ausgelernt werden.
- Funktion nicht vorhanden

Zur Änderung der Signalnachführung drücken Sie die Teach-In Taste für >10 s. Der jeweils gültige Zustand wird angezeigt. Durch kurzes

Betätigen der Teach-In Taste ändern Sie den Modus.



FPEPPERL+FUCHS