



Flächen-Lichtschanke RLG28-55/40a/73c/136



- Flächen-Lichtschanke mit 6 Strahlen im Standardlichtschrankengehäuse
- Ersetzt anschlusskompatibel 1-strahlige Lichtschanke
- 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

Flächen-Lichtschanke mit 6 Strahlen im Standard-Lichtschrankengehäuse, Rotlicht, Reichweite 4 m, Hell-/Dunkelschaltung umschaltbar, Gegentaktausgang, Stecker M12



Funktion

Die Flächen-Lichtschanke 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. Eine intelligente Verstärkungsregelung gleicht Effekte wie Verschmutzung, Dejustage und Temperatureffekte aus.

Technical drawing of a 12V 100Ah battery, showing three views: front, side, and top.

Front View (Left):

- Overall width: 54.4 mm
- Overall height: 102 mm
- Height to top of terminal: 90 mm
- Height to bottom of terminal: 88 mm
- Terminal width: 14.8 mm
- Terminal hole diameter: $\phi 5.2-0.2$ mm
- Terminal thickness: 8 mm
- Distance between terminals: 6 mm
- Distance from bottom of terminal to bottom of case: 11 mm
- Overall height to bottom of case: 93 mm
- Bottom flange width: 10 mm
- Bottom flange thickness: 5.2-0.2 mm

Side View (Right):

- Overall width: 25.8 mm
- Overall height: 60 mm
- Height to top of terminal: 14 mm
- Height to bottom of terminal: 12 mm
- Terminal width: 10.5 mm
- Terminal hole diameter: $\phi 5.2-0.2$ mm
- Terminal thickness: 8 mm
- Distance between terminals: 6 mm
- Distance from bottom of terminal to bottom of case: 11 mm
- Overall height to bottom of case: 93 mm
- Bottom flange width: 10 mm
- Bottom flange thickness: 5.2-0.2 mm

Top View (Bottom):

- Terminal width: 14.8 mm
- Terminal hole diameter: $\phi 5.2-0.2$ mm
- Terminal thickness: 8 mm
- Distance between terminals: 6 mm
- Distance from bottom of terminal to bottom of case: 11 mm
- Overall height to bottom of case: 93 mm
- Bottom flange width: 10 mm
- Bottom flange thickness: 5.2-0.2 mm

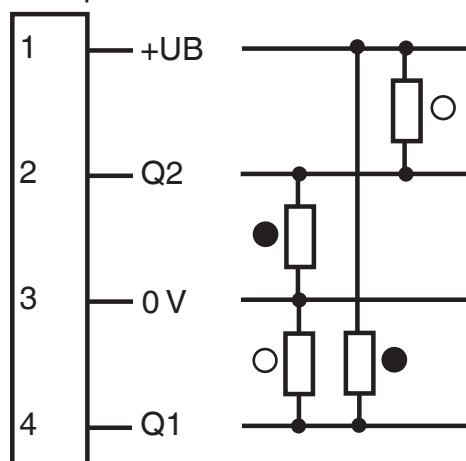
/veröffentlichungsdatum: 2023-03-28 Ausgabedatum: 2023-03-28 Dateiname: 210597_ger.pdf

Technische Daten

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 Signalführung: 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	$\leq 2,5$ V DC
Schaltfrequenz	f	230 Hz
Ansprechzeit		1 ms
Konformität		
Produktnorm		EN 60947-5-2
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		-30 ... 60 °C (-22 ... 140 °F) -10 ... 40 °C (14 ... 104 °F) bei inaktiver Signalführung
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

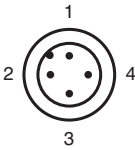
Anschlussbelegung

Option:



- = Hellschaltung
- = Dunkelschaltung

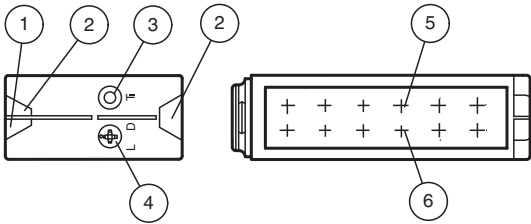
Anschlussbelegung



Adernfarben gemäß EN 60947-5-2

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

Aufbau



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

Zubehör

	OMH-05	Montagehilfe für Rundprofil ø 12 mm oder Flachprofil 1,5 mm ... 3 mm
	OMH-21	HaltewinkelMontagehilfe für Sensoren der Serie RL*
	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 gerade A-kodiert, 4-polig, PVC-Kabel grau
	V1-G-2M-PUR	Kabeldose M12 gerade A-kodiert, 4-polig, PUR-Kabel grau
	V1-W-2M-PUR	Kabeldose M12 gewinkelt A-kodiert, 4-polig, PUR-Kabel grau
	REF-A80	Reflektor, rechteckig 80 mm x 50 mm, selbstklebend

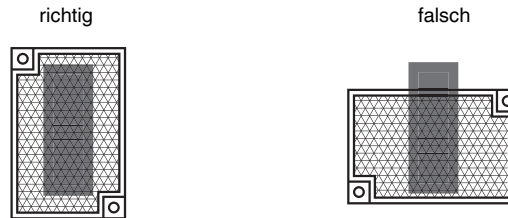
Veröffentlichungsdatum: 2023-03-28 Ausgabedatum: 2023-03-28 Dateiname: 21 0597 _ger.pdf

Zusätzliche Informationen

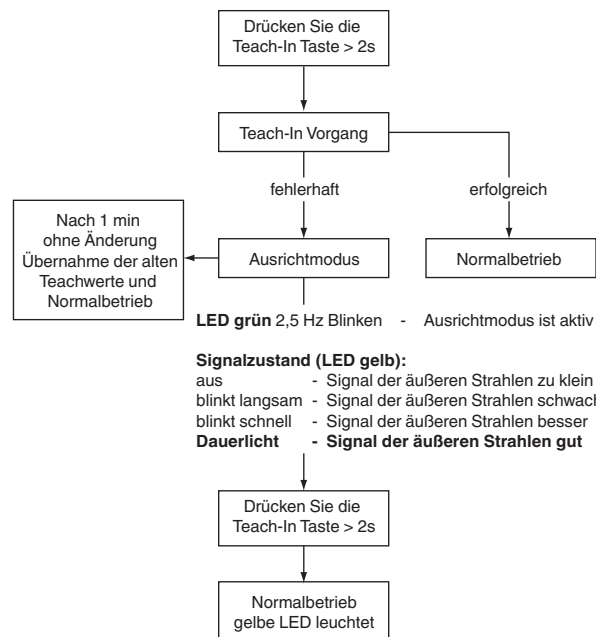
Montage:

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.



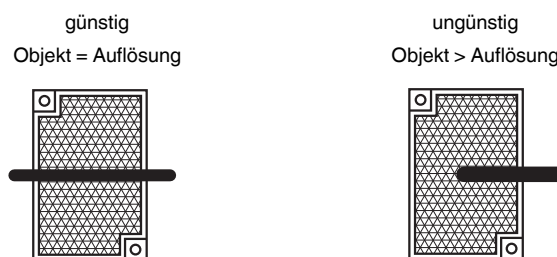
Teach-In:



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. ausgelern werden.

Inaktiv:

- 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.

