



Bestellbezeichnung

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

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

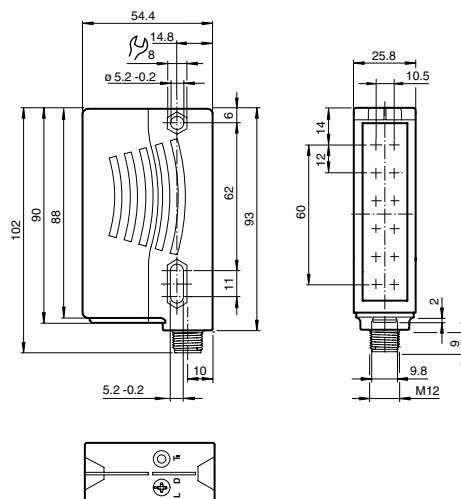
Merkmale

- 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

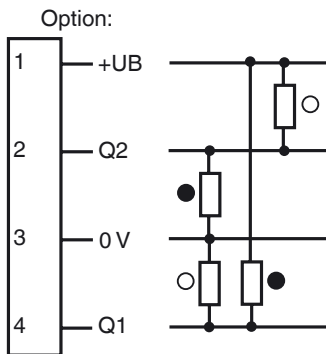
Produktinformation

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.

Abmessungen

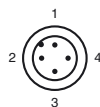


Elektrischer Anschluss



- = Hellschaltung
- = Dunkelschaltung

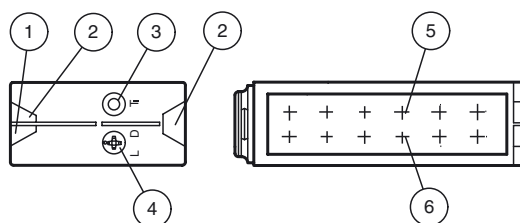
Pinbelegung



Adernfarben gemäß EN 60947-5-2

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

Anzeigen/Bedienelemente



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

Veröffentlichungsdatum: 2016-02-08 11:31 Ausgabedatum: 2016-02-08 227596_ger.xml

Beachten Sie „Allgemeine Hinweise zu Pepperl+Fuchs-Produktinformationen“.

Pepperl+Fuchs-Gruppe
www.pepperl-fuchs.com

USA: +1 330 486 0001
fa-info@us.pepperl-fuchs.com

Deutschland: +49 621 776 1111
fa-info@de.pepperl-fuchs.com

Singapur: +65 6779 9091
fa-info@sg.pepperl-fuchs.com

Technische Daten**Allgemeine Daten**

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	5,6 m
Erfassungsbereich	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	6
Lichtfleckdurchmesser	ca. 220 mm bei Reichweite 4 m
Öffnungswinkel	+/- 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 Sicherheit

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	Drehalter 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	
Signaloutput	2 Gegentaktgänge, antivalent, kurzschlussfest, verpolgeschützt	
Schaltspannung	max. 30 V DC	
Schaltstrom	max. 100 mA	
Spannungsfall	U _d	≤ 2,5 V DC
Schaltfrequenz	f	230 Hz
Ansprechzeit		1 ms

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

Schutzart	IP67
Anschluss	Gerätestecker M12 x 1, 4-polig
Material	
Gehäuse	Kunststoff ABS
Lichtaustritt	Kunststoffscheibe
Masse	100 g

Normen- und Richtlinienkonformität

Richtlinienkonformität	
EMV-Richtlinie 2004/108/EG	EN 60947-5-2:2007/A1:2012

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.

Hinweise**Montage:**

Achten Sie darauf, dass die rot leuchtenden Sender des Sensors den Reflektor vollständig ausleuchten.

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

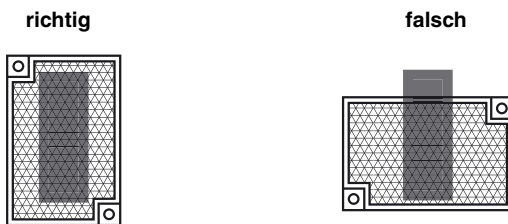
Kabeldose, M12, 4-polig, PUR-Kabel

REF-A80

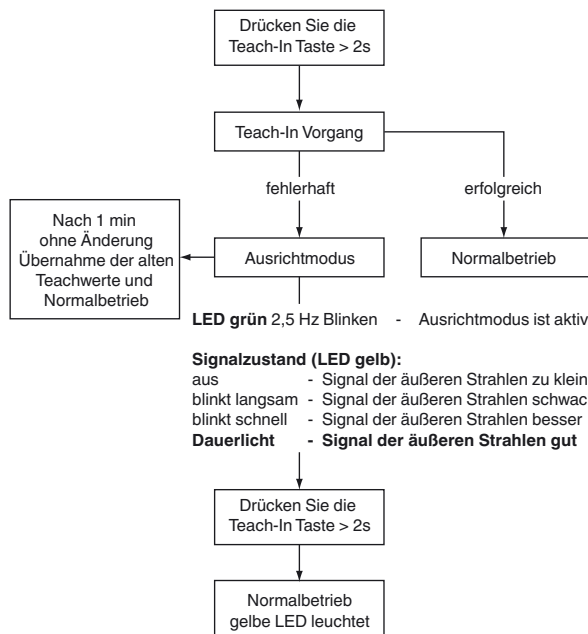
Reflektor, rechteckig 80 mm x 50 mm, selbstklebend

Weiteres Zubehör finden Sie im Internet.

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.



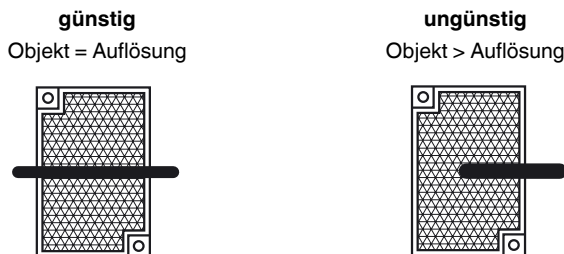
Teach-In:



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:

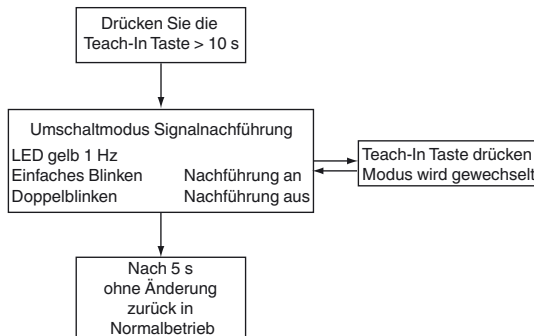
Aktiv:

- Bei veränderlicher Temperatur
- Im Lichtweg befindliche Objekte, die unterhalb des Schaltungspunktes liegen. Diese Objekte führen zu einer Nachregelung der Sender. Dadurch können diese Objekte ein- bzw. ausgelernnt 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.



Veröffentlichungsdatum: 2016-02-08 11:31 Ausgabedatum: 2016-02-08 22:7596_ges.xml