

Reflexions-Lichtschanke mit Polarisationsfilter

Betriebsspannung 24...240V AC / 12...240V DC

Typ: RLK31-54/25/31/115 SET2



- Weit sichtbare Anzeige-LED
- Relaisausgang
- Kompaktes, stabiles Gehäuse

Technische Daten

Allgemeine Daten

Reichweite bis 12 m*

Lichtsender LED, polarisiert (vermindert Fehlfunktionen bei reflektierenden Objekten)

Lichtart rot, Wechsellicht

Lichtfleckdurchmesser ca. 200 mm im Abstand von 6 m, Öffnungswinkel 3 °

Fremdlichtgrenze 50000 Lux

Zulassungen CE, cULus, China CCC

Optische Anzeigen

Betriebsanzeige LED grün ⇒ Netz ein (Power on)

Funktionsanzeige LED gelb

1. LED leuchtet konstant ⇒ Sender und Reflektor optimal ausgerichtet
2. LED blinkt ⇒ Sender und Reflektor nicht optimal ausgerichtet bzw. Reflektor verschmutzt
3. LED aus ⇒ Sender und Reflektor nicht ausgerichtet bzw. Hindernis im Lichtstrahl

Elektrische Daten

Betriebsspannung 24 ... 240 V AC oder 12 ... 240 V DC

Schutzklasse II , Bemessungsspannung ≤ 250 V AC bei Verschmutzungsgrad 1-2 nach IEC 60664-1

Leerlaufstrom $I_0 \leq 40$ mA, Leistungsaufnahme $P_0 \leq 2$ VA

Ausgang

Relaisausgang 1 Wechsler potenzialfrei

Schaltspannung max. 240 V AC, Schaltstrom max. 3 A, Schaltfrequenz f 20 Hz

Ansprechzeit ≤ 25 ms

Normenkonformität

Normen EN 60947-5-2

Umgebungsbedingungen

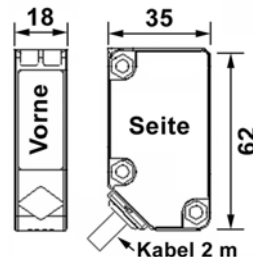
Umgebungstemperatur -25 ... 55 °C

Mechanische Daten

Schutzart IP67

Anschluss Festkabel 2 m , 5-adrig

Material Gehäuse Kunststoff



* Regen, Nebel, Staub und Verschmutzung des Reflektors kann die Reichweite beeinflussen!

Reflexions-Lichtschanke mit Polarisationsfilter

Betriebsspannung 24...240V AC / 12...240V DC

Typ: RLK31-54/25/31/115 SET2

Beschreibung

Bestimmungsgemäße Verwendung

Eine Reflexions-Lichtschanke enthält Sender und Empfänger in einem Gehäuse. Das Licht des Senders wird von einem Reflektor zum Empfänger zurückgestrahlt. Bei Unterbrechung des Lichtstrahls durch ein Objekt wird die Schaltfunktion ausgelöst.

Montagehinweise

Der Sender kann über Durchgangsbohrungen direkt oder über den mitgelieferten Haltewinkel befestigt werden.

Die Untergrundfläche muss plan sein, um Gehäuseverzug beim Festziehen zu vermeiden.

Justierung

Nach Anlegen der Betriebsspannung leuchtet die LED grün.

Montieren Sie den Reflektor gegenüber der Lichtschanke. Nach der Grobeinstellung auf den Reflektor wird der Sender durch horizontales und vertikales Schwenken so optimal auf den Reflektor ausgerichtet, das die gelbe Leuchtanzeige konstant leuchtet. Bei ungenauer Ausrichtung blinkt die gelbe LED.

Kontrolle Objekterfassung

Das Objekt in den Strahlengang bringen. Wird das Objekt erfasst, erlischt die gelbe LED. Nach Entfernen des Objektes leuchtet die Anzeige-LED gelb wieder konstant.

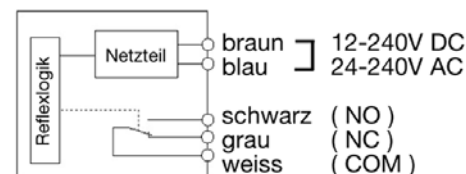
Reinigung

Bei Verschlechterung des Empfangs (Verschmutzung) blinkt die gelbe LED im Empfänger. Deshalb empfehlen wir in regelmäßigen Abständen den Lichtaustritt zu reinigen und Verschraubungen, sowie die Steckverbindungen zu überprüfen.

Sicherheitshinweise

- Vor der Inbetriebnahme Betriebsanleitung lesen
- Anschluss, Montage und Einstellung nur durch Fachpersonal
- Kein Sicherheitsbauteil gemäß EU-Maschinenrichtlinie, darf mit zusätzlichen, überwachten Sicherheitskreis in Steuerungen für Personenschutz oder NOT-AUS-Funktion verwendet werden.

Klemmenbelegung LS3-RE Reflex



Das Anschlussbild stellt den Zustand bei Strahlunterbrechung, bzw. bei Erkennung eines Hindernisses dar.

Im Betriebszustand, bzw. bei keinem Hindernis im Strahl, sind die Anschlüsse weiss - schwarz geschlossen und weiss - grau geöffnet