

Einweg-Lichtschanke

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

Bestell-Nr.: LS3-AP-TR



- Allspannung AC / DC
- weit sichtbare Anzeige-LED
- Schutzklasse II
- Relaisausgang
- kompaktes, stabiles Gehäuse
- mit 2 Meter Festkabel
- inklusive 2 x Edelstahl-Haltewinkel
- und Befestigungsmaterial



WTS Schaltgeräte GmbH
Industriepark Nord 98a
53567 Buchholz - Mendt
Tel. 02683 / 96938-0
Fax. 02683 / 96938-69
info@wts-schaltgeraete.de

Montage – Bedienungsanleitung

Allgemeine Daten

Betriebsreichweite: 0 bis 30 m

Grenzreichweite: 43 m *

Lichtsender: LED

Lichtart: rot, Wechsellicht, 630 nm

Lichtfleckdurchmesser: ca. 800 mm im Abstand von 30 m, Öffnungswinkel Sender 0,5°, Empfänger 1,6°

Fremdlichtgrenze 50000 Lux

Optische Anzeigen

Betriebsanzeige: LED grün ⇒ Netz ein (Power on)

Funktionsanzeige: LED gelb

Ausrichthilfe über gelbe LED

1. LED leuchtet konstant ⇒ freier Lichtstrahl, Sender und Empfänger optimal ausgerichtet
2. LED blinkt ⇒ Sender und Empfänger nicht optimal ausgerichtet bzw. verschmutzt
3. LED aus ⇒ Sender und Empfänger nicht bzw. falsch ausgerichtet oder Hindernis im Lichtstrahl

Elektrische Daten

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

Leerlaufstrom I_0 : Sender ≤ 40 mA, Empfänger ≤ 3 mA

Leistungsaufnahme P_0 : Sender ≤ 2 VA, Empfänger ≤ 1 VA

Ausgang

Schaltungsart: hellschaltend

Relaisausgang: 1 Wechsler, potentialfrei

Schaltspannung: max. 250 V AC/DC, Schaltstrom: max. 3 A

Schaltleistung: DC: max. 150 W, AC: max. 750 VA

Schaltfrequenz f : ≤ 20 Hz, Ansprechzeit: ≤ 25 ms

Umgebungstemperatur: -25 ... 55 °C

Mechanische Daten

Schutzart: IP67

Anschluss: Festkabel 2 m, Sender 2-adrig, Empfänger 5-adrig

Material: Gehäuse Kunststoff, Lichtaustritt PMMA

Richtlinienkonformität: EMV-Richtlinie 2004/108/EG

Normenkonformität: EN 60947-5-2:2007, IEC 60947-5-2:2007

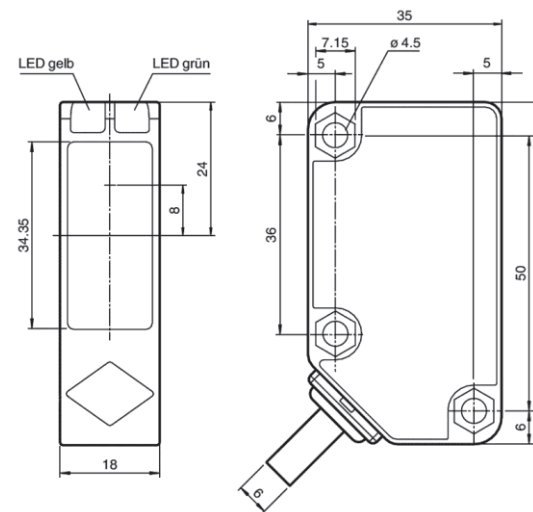
Schutzklasse: II, Bemessungsspannung ≤ 250 V AC bei Verschmutzungsgrad 1-2 nach IEC 60664-1
Ausgangskreis basisisoliert vom Eingangskreis nach EN 50178, Bemessungsisolationsspannung 240 V AC

* Regen, Nebel, Eis, Staub, Verschmutzung und schlechte Ausrichtung kann die Reichweite beeinflussen!

Beschreibung

Bestimmungsgemäße Verwendung

Die Einweg-Lichtschanke besteht aus getrennten Sender und Empfänger. Das Licht des Senders strahlt direkt auf den Empfänger. Bei Unterbrechung des Lichtstrahls durch ein Objekt wird die Schalfunktion ausgelöst.



Montagehinweise

Sender und Empfänger können über Durchgangsbohrungen direkt oder über die 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 Sender gegenüber dem Empfänger. Nach der Grobausrichtung wird der Sender oder der Empfängers durch horizontales und vertikales Schwenken so optimal aufeinander ausgerichtet, dass die gelbe Leuchtanzeige im Empfänger 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-TR Sender und Empfänger



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.