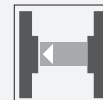




Einweg-Lichtschanke LA31/LK31/25/31/115 SET



- Basis-Lichtschanken zur Erfassung von Personen, Objekten und Fahrzeugen
- Große Bauform, mit schmalen Gehäuse
- Fremdlichtunempfindlich
- Allspannungsversion
- Relaisausgang
- Version mit Zubehör im Lieferumfang

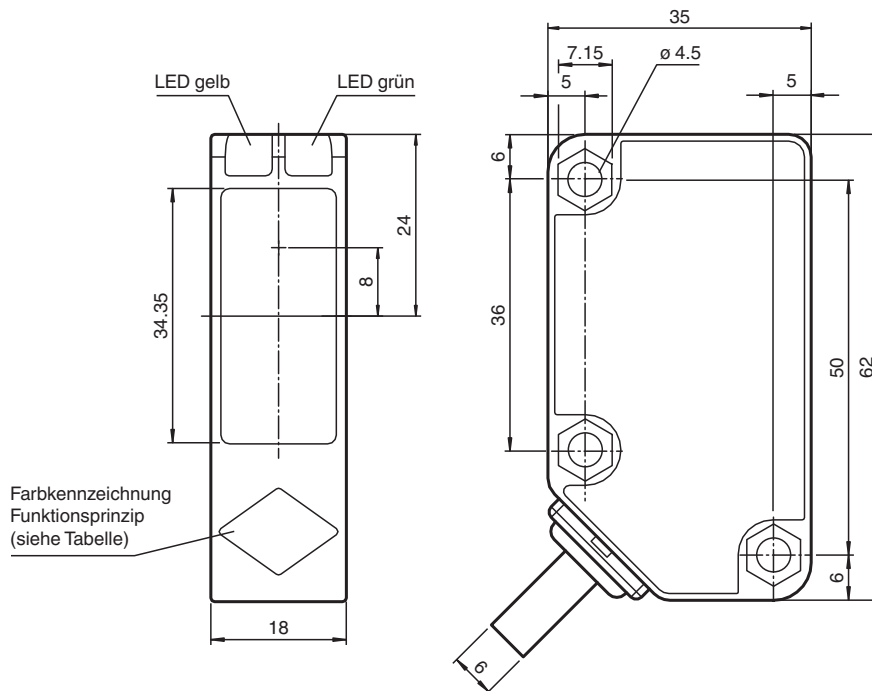
Basis-Lichtschanken mit Allspannung zur Erfassung von Personen, Objekten und Fahrzeugen



Funktion

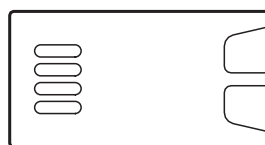
Bei der Serie 31 handelt es sich um preiswerte und vor allem zuverlässige Opto-Sensoren für Standardanwendungen in der Lager- und Fördertechnik, im Logistikbereich und Überwachungsaufgaben rund um Automatiktore, Aufzüge und Schrankenanlagen. Durch das ultraschallgeschweißte Kunststoffgehäuse erreichen sie eine hohe Schutzart und eignen sich damit ideal für Aufgaben im Outdoor-Grenzbereich. Es handelt sich hierbei um die derzeit kompaktesten "Allspannungssensoren" die mit beliebigen DC- und AC-Spannungen zwischen 24V und 240V arbeiten. Neben der robusten Basistechnologie bieten die Sensoren zahlreiche Produktdetails, die dem Anwender Montage, Anschluss und Betrieb erleichtern.

Abmessungen



Farbkennzeichnung
Funktionsprinzip
(siehe Tabelle)

Funktionsprinzip	Farbe
Reflexions-Lichtschanke mit Polfilter	grün
Reflexions-Lichtschanke ohne Polfilter	blau
Reflexions-Lichttaster energtisch	weiss
Einweg-Lichtschanke	grau
Reflexions-Lichttaster mit Hintergrundunterdrückung	rot



Technische Daten

Einzelkomponenten

Sender	LA31/115
Empfänger	LK31/25/31/115

Allgemeine Daten

Betriebsreichweite	0 ... 30 m
Grenzreichweite	43 m
Lichtsender	LED
Lichtart	rot, Wechsellicht , 630 nm
Ausrichthilfe	LED gelb: 1. LED leuchtet konstant: freier Lichtstrahl und Sender und Empfänger richtig ausgerichtet 2. LED blinkt: Erreichen des Schaltpunktes 3. LED aus: Strahlunterbrechung oder Ausrichtung falsch
Lichtfleckdurchmesser	ca. 800 mm im Abstand von 30 m
Öffnungswinkel	Sender: 0,5 ° , Empfänger: 1,5 °
Fremdlichtgrenze	50000 Lux
Mitgeliefertes Zubehör	2 x Haltewinkel OMH-RL31-01 und Befestigungsmaterial

Kenndaten funktionale Sicherheit

MTTF _d	790 a
Gebrauchsdauer (T _M)	20 a
Diagnosedeckungsgrad (DC)	0 %

Anzeigen/Bedienelemente

Betriebsanzeige	LED grün: Netz ein (Power on)
Funktionsanzeige	LED gelb: 1. LED leuchtet konstant: Signal > 2 x Schaltpunkt (Funktionsreserve) 2. LED blinkt: Signal zwischen 1 x Schaltpunkt und 2 x Schaltpunkt 3. LED aus: Signal < Schaltpunkt

Elektrische Daten

Betriebsspannung	U _B	24 ... 240 V AC 12 ... 240 V DC
Leerlaufstrom	I ₀	Sender: ≤ 40 mA Empfänger: ≤ 3 mA
Leistungsaufnahme	P ₀	Sender: ≤ 1 VA Empfänger: ≤ 1 VA

Ausgang

Schaltungsart		hellschaltend
Signalausgang		Relais, 1 Wechsler
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

Konformität

Produktnorm	EN 60947-5-2
-------------	--------------

Normen- und Richtlinienkonformität

Normenkonformität	
Normen	EN 62103

Zulassungen und Zertifikate

EAC-Konformität	TR CU 020/2011 TR CU 004/2011
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
CCC-Zulassung	Certified by China Compulsory Certification (CCC)

Umgebungsbedingungen

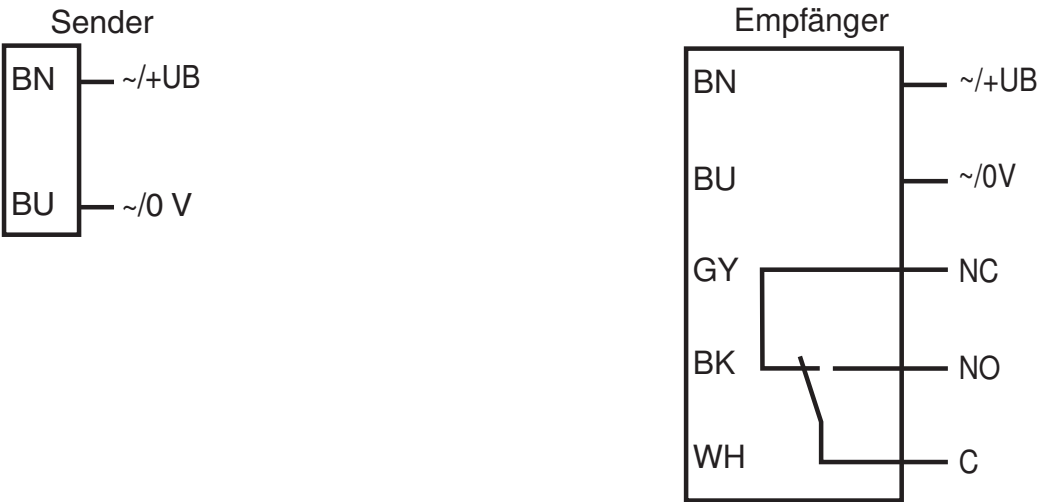
Umgebungstemperatur	-25 ... 55 °C (-13 ... 131 °F)
Lagertemperatur	-40 ... 70 °C (-40 ... 158 °F)

Mechanische Daten

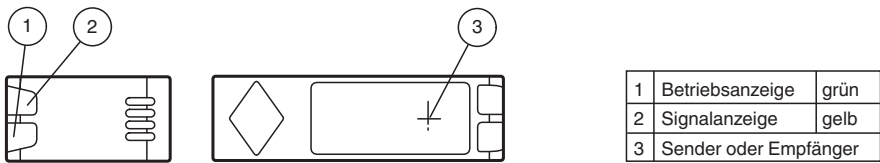
Technische Daten

Schutzart	IP67
Anschluss	Sender: Festkabel 2 m , 2-adrig Empfänger: Festkabel 2 m , 5-adrig
Material	
Gehäuse	Polycarbonat
Lichtaustritt	PMMA
Masse	Sender: 116 g Empfänger: 131 g

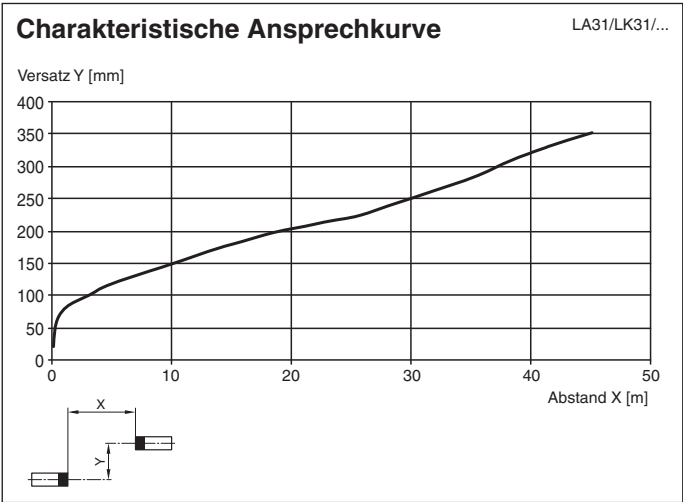
Anschlussbelegung

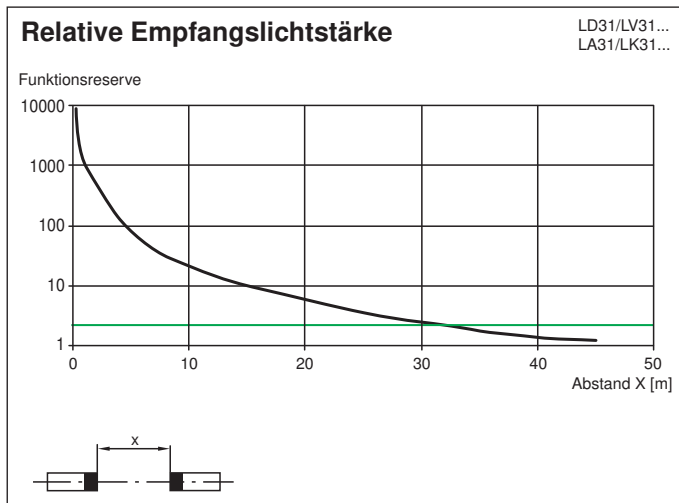


Aufbau



Kennlinie





Anwendung



Anwendung

- Schließkantenüberwachung an automatischen Torsystemen und Aufzügen
- Überwachung der Schwenkbereiche von Schrankenanlagen
- Objekterkennung und -verfolgung in der Fördertechnik