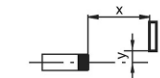
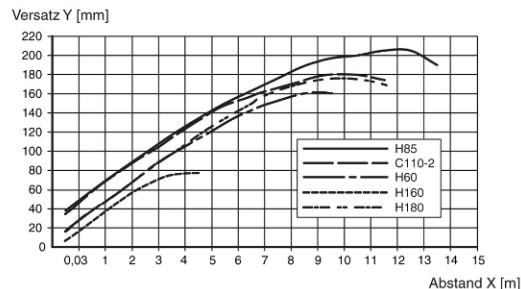
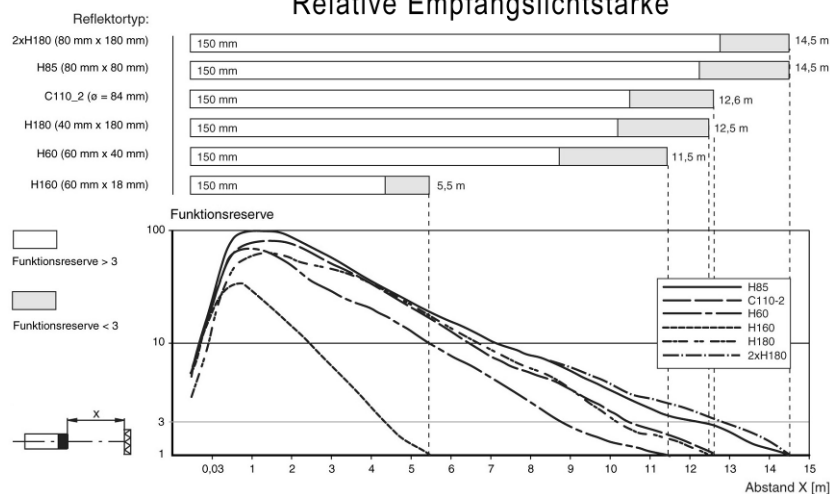


Kurven / Diagramme: „RLK29“

Charakteristische Ansprechkurve



Relative Empfangslichtstärke



optionales Zubehör



Wetterschutzkappe
für den Reflektor
Kunststoff, schwarz
Bestell-Nr.: LS-3-Z1



Isolierung / Betauungsschutz
für den Reflektor
Styropor, grau
Bestell-Nr.: LS-5-Z3



Anschlusskabel, 5-adrig
für alle Lichtschranken mit
Klemmraum (ohne Festkabel)
LiYY, 5 x 0,25 qmm, farbcodiert
VE: Rolle 50 m
Bestell-Nr.: K5P-0,25-SW

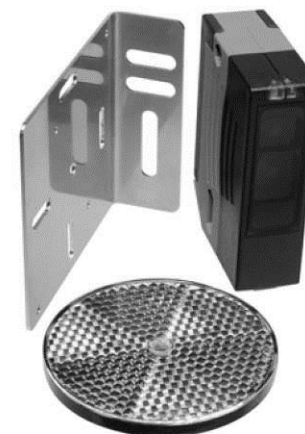
Reflexions-Lichtschranke Typ: „RLK 29“
mit Polarisationsfilter und mit Klemmraum
Betriebsspannung 24...230V AC / DC
Reichweite max. 12 m*

Bestell-Nr. LS-4-AP-RE



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

Montage – Bedienungsanleitung



- Reflexions-Lichtschranke mit erhöhter Reichweite und wasserdichtem Gehäuse für Tor- und Schrankenanlagen
- Keine messbare Störaussendung auf allen Frequenzen
- Besonders störungsempfindlich im Betriebsfunktbereich und Handybereich
- 2500 V Prüfspannung zwischen den Relais-Anschlussklemmen und der Geräteelektronik
- Fremdlichtunempfindlich, auch bei Energiesparlampen
- Reflektor + Montagewinkel im Lieferumfang

Bestimmungsgemäße Verwendung

Eine Reflexions-Lichtschranke 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

Die Lichtschranke kann über die Durchgangsbohrungen direkt oder über den mitgelieferten Haltewinkel befestigt werden. Die Untergrundfläche muss plan sein, um Gehäuseverzug beim Festziehen zu vermeiden.

Justierung / Ausrichtung

Nach Anlegen der Betriebsspannung (siehe Anschlussplan Seite 3) nun den mitgelieferten Reflektor auf der gegenüberliegenden Seite der Lichtschranke montieren. Nach der Grobeinstellung der Lichtschranke auf den Reflektor wird nun die Lichtschranke durch horizontales und vertikales Schwenken so optimal auf den Reflektor ausgerichtet, dass die LED konstant leuchtet. Bei zu ungenauer Ausrichtung blinkt die LED!

Kontrolle Objekterfassung

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

Reinigung

Bei Verschlechterung des Empfangs (Verschmutzung) blinkt die LED in der Lichtschranke. Deshalb empfehlen wir in regelmäßigen Abständen den Lichtaustritt zu reinigen und Verschraubungen, sowie die Steckverbindungen zu überprüfen. Ebenso sollte der Reflektor regelmäßig gereinigt werden.

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

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.

Technische Daten: „RLK29“

Allgemeine Daten

Betriebsreichweite	0 ... 12 m
Reflektorabstand	0,04 ... 12 m (mit Reflektor C110-2)
Grenzreichweite	14 m
Referenzobjekt	Reflektor C110-2 Durchmesser: 84 mm , im Lieferumfang enthalten

Lichtsender	LED
Lichtart	rot, Wechsellicht , 640 nm
Lichtfleckdurchmesser	ca. 35 mm im Abstand von 12 m
Öffnungswinkel	± 1 °
Fremdlichtgrenze	90000 Lux

Kenndaten funktionale Sicherheit

MTTF _d	1460 a
Gebrauchsdauer (T _M)	20 a
Diagnosedeckungsgrad (DC)	0 %

Anzeigen/Bedienelemente

Funktionsanzeige	LED rot leuchtet: bei freiem Strahl blinkt: bei Unterschreiten der Funktionsreserve aus: bei Strahlunterbrechung
------------------	--

Elektrische Daten

Betriebsspannung	U _B	24 ... 230 V AC/DC
Welligkeit		10 %
Leerlaufstrom	I ₀	≤ 8,5 mA
Leistungsaufnahme	P ₀	0,2 W bei 24 V DC , 1,8 W bei 230 V AC 3 VA

Ausgang

Schaltungsart	Hellschaltend	
Signaloutput	Relais, 1 Wechsler	
Schaltspannung	230 V AC	
Schaltstrom	max. 2 A	
Schaltfrequenz	f	7 Hz
Ansprechzeit		50 ms

Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur	-20 ... 60 °C (-4 ... 140 °F)
Lagertemperatur	-30 ... 70 °C (-22 ... 158 °F)

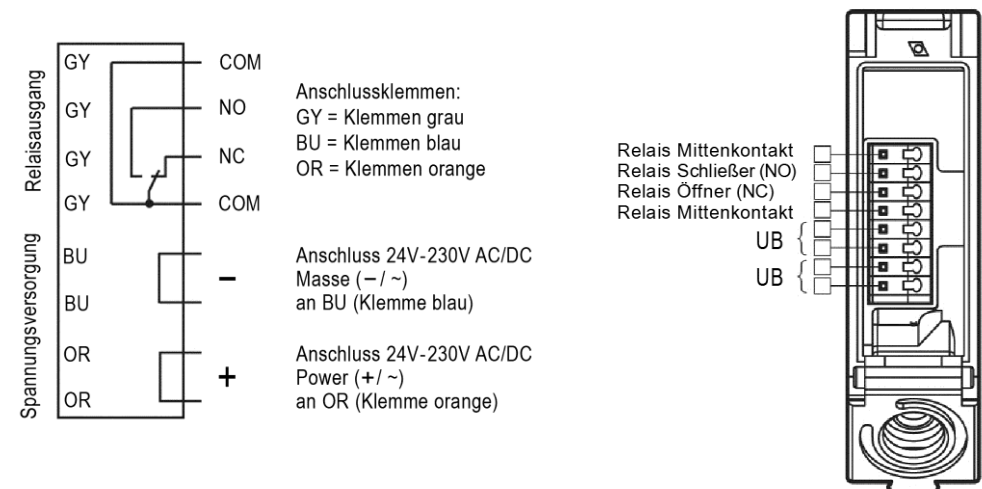
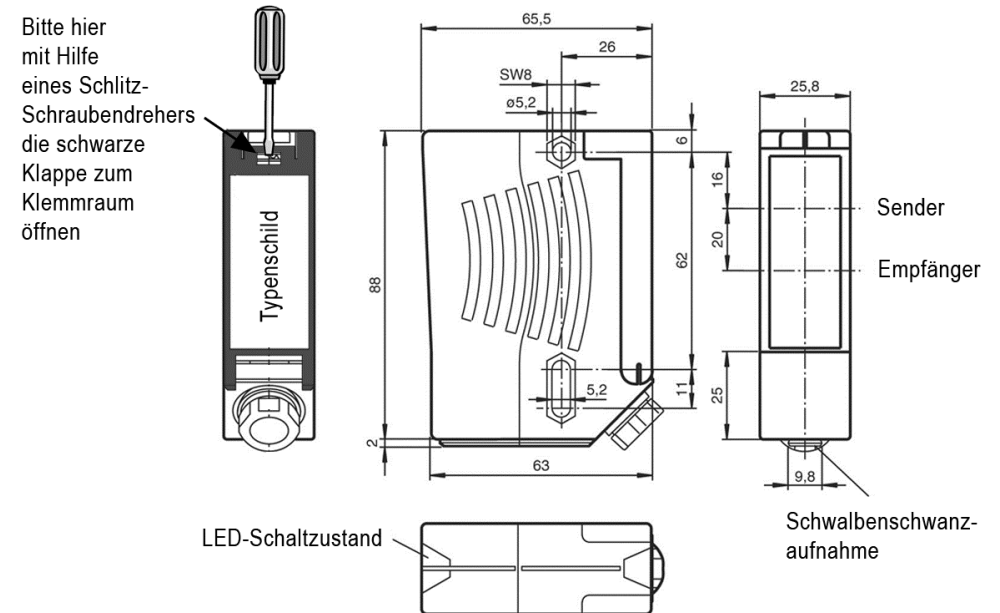
Mechanische Daten

Schutzart	IP67
Anschluss	Klemmraum
Material	
Gehäuse	Kunststoff ABS, schwer entflammbar
Lichtaustritt	Kunststoff
Masse	ca. 200 g
Hinweis	Geräteschutzsicherung ≤ 2 A (träge) gemäß IEC 60127-2 Sheet 1 Empfehlung: Nach Kurzschluss das Gerät auf Funktion prüfen.

Normen- und Richtlinienkonformität

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

Abmessungen und Anschluss: „RLK29“



Hinweis zum Anschluss:

Das Anschlussbild stellt den Zustand bei Strahlunterbrechung, bzw. bei Erkennung eines Hindernisses dar!
Im Betriebszustand, bzw. bei keinem Hindernis im Strahl, sind die Anschlüsse COM – NO geschlossen und COM – NC geöffnet.