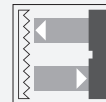




Reflexionslichtschranke

RLK29-55/59/116



- Robuste Kompakt-Lichtschranke zur einstrahligen Torabsicherung
- Fremdlichtunempfindlich, auch bei Energiesparlampen
- Manipulationssicher, ohne Bedienelemente
- Allspannungsversion
- Relaisausgang

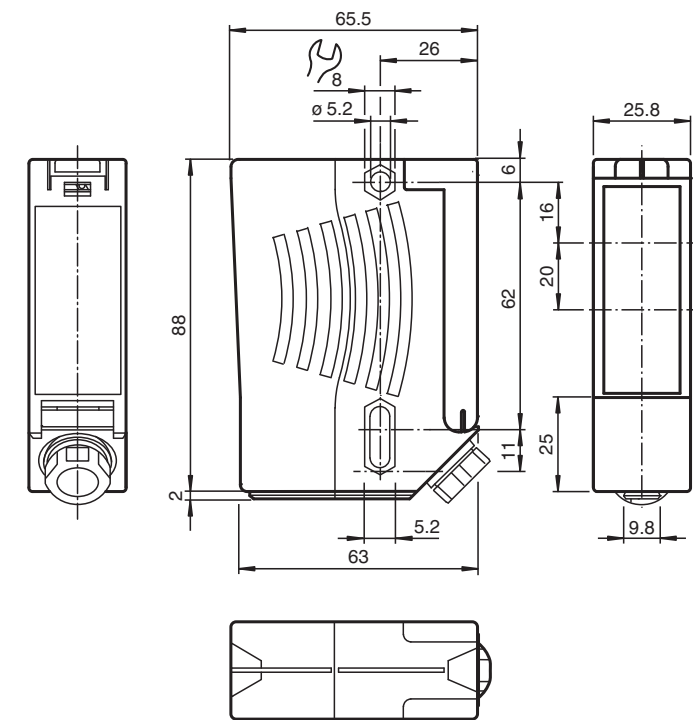
Robuste Kompakt-Lichtschranken mit großen Reichweiten zur Erfassung von Personen, Objekten und Fahrzeugen



Funktion

Bei der Serie 29 handelt es sich um preiswerte und vor allem zuverlässige Opto-Sensoren für Überwachungsaufgaben rund um Automatikture, Aufzüge und Schrankenanlagen. Mit der hohen Schutzart eignen sie sich ideal für Aufgaben im Außen- und Grenzbereich oder generell in rauen Umgebungen. Als "Allspannungssensoren" lassen sie sich mit beliebigen Versorgungsspannungen zwischen 24V und 240V sowohl mit Gleichspannung als auch mit Wechselspannung betreiben.

Abmessungen



Technische Daten

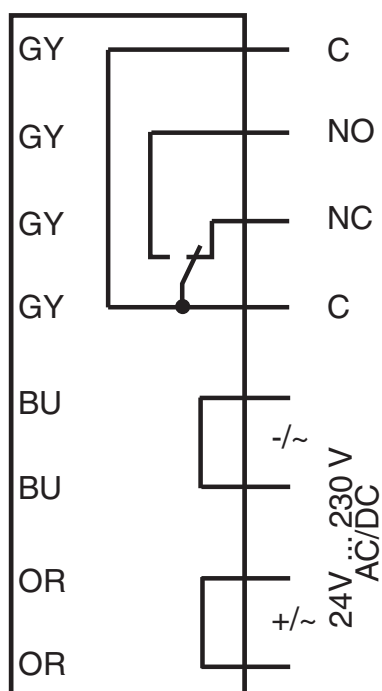
Allgemeine Daten		
Betriebsreichweite		0 ... 12 m
Reflektorabstand		0,04 ... 12 m
Grenzreichweite		14 m
Referenzobjekt		Reflektor H85-2
Lichtsender		LED
Lichtart		rot, Wechsellicht , 640 nm
Lichtfleckdurchmesser		ca. 35 mm im Abstand von 12 m
Öffnungswinkel		± 1 °
Fremdlichtgrenze		90000 Lux
Kenndaten 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

Veröffentlichungsdatum: 2021-11-10 Ausgabedatum: 2021-11-10 Dateiname: 114642_ges.pdf

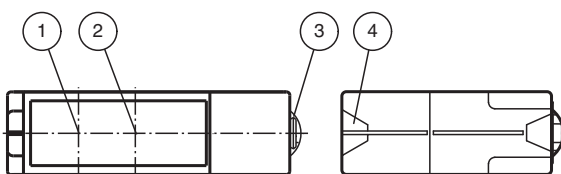
Technische Daten

Leistungsaufnahme	P ₀	0,2 W bei 24 V DC , 1,8 W bei 230 V AC 3 VA
Ausgang		
Schaltungsart		dunkelschaltend
Signalausgang		Relais, 1 Wechsler
Schaltspannung		230 V AC
Schaltstrom		max. 2 A
Schaltfrequenz	f	7 Hz
Ansprechzeit		50 ms
Konformität		
Produktnorm		EN 60947-5-2
Zulassungen und Zertifikate		
CE-Konformität		ja
EAC-Konformität		TR CU 020/2011 TR CU 004/2011
UL-Zulassung		cULus Listed Achtung: Dieses Gerät wird als offenes Gerät betrachtet. Es muss innerhalb eines Gehäuses montiert werden, das gemäß UL 508 für einen angemessenen Schutz gegen innere Brände und Personenschäden aufgrund der Zugänglichkeit zu stromführenden Teilen ausgelegt ist.
CCC-Zulassung		Certified by China Compulsory Certification (CCC)
Umgebungsbedingungen		
Umgebungstemperatur		-20 ... 60 °C (-4 ... 140 °F)
Lagertemperatur		-20 ... 60 °C (-4 ... 140 °F)
Mechanische Daten		
Schutzart		IP67
Anschluss		Klemmraum
Material		
Gehäuse		Kunststoff ABS, schwer entflammbar
Lichtaustritt		Kunststoffscheibe
Masse		100,7 g
Hinweis		Geräteschutzsicherung ≤ 2 A (träge) gemäß IEC 60127-2 Sheet 1 Empfehlung: Nach Kurzschluss das Gerät auf Funktion prüfen.

Anschlussbelegung



Aufbau



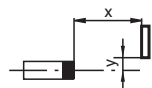
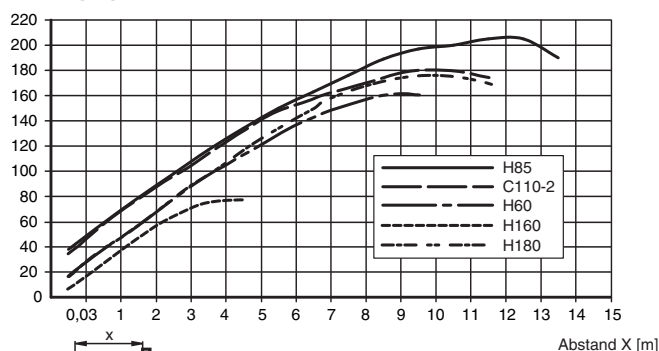
1	Sender
2	Empfänger
3	Schwalbenschwanzaufnahme
4	Funktionsanzeige
	gelb

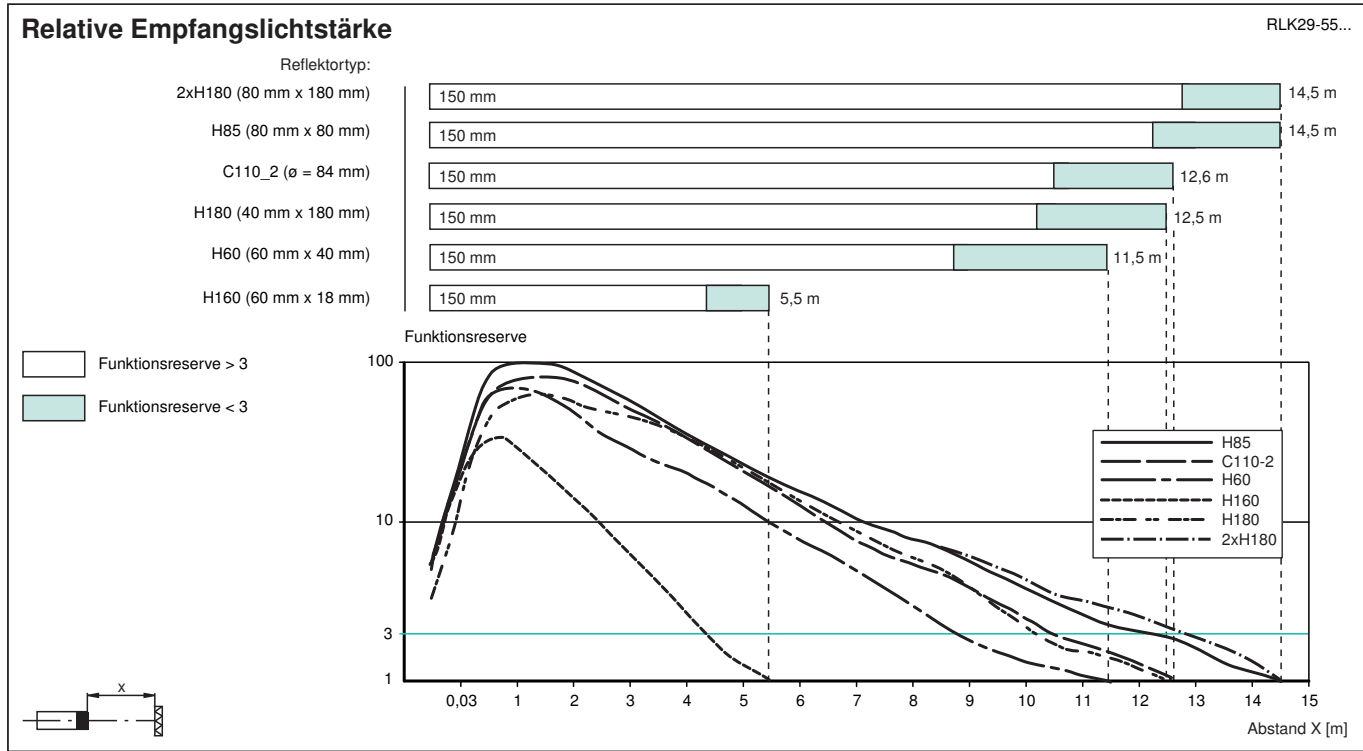
Kennlinie

Charakteristische Ansprechkurve

RLK29-55...

Versatz Y [mm]





Anwendung



Zubehör

	OMH-RLK29	Haltewinkel
	OMH-RLK29-HW	Haltewinkel für rückseitige Wandmontage
	OMH-RLK29-HW-120	Haltewinkel für rückseitige Wandmontage
	OMH-21	HaltewinkelMontagehilfe für Sensoren der Serie RL*
	OFR-100/100	Reflexionsfolie 100 mm x 100 mm

Veröffentlichungsdatum: 2021-11-10 Ausgabedatum: 2021-11-10 Dateiname: 114642_ger.pdf

Zubehör

	REF-C110-2	Reflektor, rund ø 84 mm, Befestigungsbohrung mittig
	REF-H180	Reflektor, rechteckig 182 mm x 42 mm, Befestigungsbohrungen
	REF-H160	Reflektor, rechteckig 60 mm x 18 mm, Befestigungsbohrungen
	REF-H85-2	Reflektor, rechteckig 84.5 mm x 84.5 mm, Befestigungsbohrungen
	REF-H60-2	Reflektor mit Befestigungsbohrungen
	REF-H50	Reflektor, rechteckig 51 mm x 61 mm, Befestigungsbohrungen, Befestigungslasche

Anwendung

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