



VISC0

CE







## Bestellbezeichnung

### LA29/LK29-Z-F1/31/116-SET

Einweg-Lichtschranke mit Haltewinkel OMH-RLK29-HW

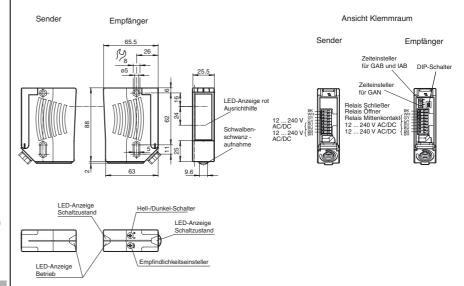
### Merkmale

- Robuste Kompakt-Lichtschranke zur einstrahligen Torabsicherung
- · Sehr hohe Reichweite
- Keine messbare Störaussendung auf allen Frequenzen
- Fremdlichtunempfindlich, auch bei Energiesparlampen
- Einstellbare Zeitfunktionen
- · Version mit Zubehör im Lieferumfang

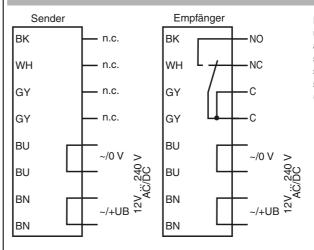
## **Produktinformation**

Bei der Serie 29 handelt es sich um preiswerte und vor allem zuverlässige Opto-Sensoren für Überwachungsaufgaben rund um Automatiktore, 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**

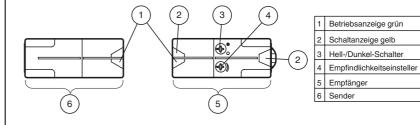


## **Elektrischer Anschluss**



Die Relais-Funktionen "Öffner" und "Schließer" beziehen sich auf die Schaltungsart "Dunkelschaltung", in deren Stellung sich beide Hell-/ Dunkelumschalter befinden müssen (= Auslieferungszustand).

### Anzeigen/Bedienelemente



Technische Daten		
Einzelkomponenten		
Sender		LA29-F1/116
Empfänger		LK29-Z-F1/31/116
Allgemeine Daten		
Betriebsreichweite		0 65 m
Grenzreichweite		90 m
Lichtsender Lichtart		LED
Ausrichthilfe		rot, Wechsellicht , 660 nm LED rot (in Empfänger-Optik)
Australiume		leuchtet konstant bei Strahlunterbrechung, blinkt bei Erreichen des Schaltpunktes, aus bei Erreichen der Funktionsreserve
Sendefrequenz		F1 = 25 kHz
Lichtfleckdurchmesser		ca. 1,3 m bei 65 m
Offnungswinkel		Sender 1,2°, Empfänger 5°
Fremdlichtgrenze		50000 Lux
Kenndaten funktionale Sicherhe	Ιτ	490 a
MTTF <sub>d</sub> Gebrauchsdauer (T <sub>M</sub> )		20 a
Diagnosedeckungsgrad (DC)		0%
Anzeigen/Bedienelemente		
Betriebsanzeige		LED grün
Funktionsanzeige		LED gelb:
		LED leuchtet konstant: Signal > 2 x Schaltpunkt (Funktionsreserve)
		<ol> <li>LED blinkt: Signal zwischen 1 x Schaltpunkt und 2 x Schaltpunkt</li> <li>LED aus: Signal &lt; Schaltpunkt</li> </ol>
Bedienelemente		Empfindlichkeitseinsteller (Einstellung bis < 25 % der Betriebs- reichweite), Hell-/Dunkelumschalter
Elektrische Daten		roll world, from / Barmoramon and
Betriebsspannung	U <sub>B</sub>	12 240 V AC/DC
Leistungsaufnahme	Po	≤ 3,5 VA
Ausgang	U	
Schaltungsart		hell-/dunkelschaltend, umschaltbar . (Dabei ist der eine H/D- Umschalter nur dann in Funktion, wenn sich der jeweils andere in der Stellung "dunkelschaltend" befindet.)
Signalausgang		Relais, 1 Wechsler
Schaltspannung		max. 250 V AC/DC max. 2 A
Schaltstrom Schaltleistung		DC: max. 50 W AC: max: 500 VA
Schaltfrequenz	f	25 Hz
Ansprechzeit	•	20 ms
Timerfunktion		GAN, GAB, IAB, GAN-GAB, programmierbar Einstellbereich 0,1 10 s
Umgebungsbedingungen		
Umgebungstemperatur		-40 60 °C (-40 140 °F)
Lagertemperatur		-40 75 °C (-40 167 °F)
Mechanische Daten		
Schutzart		IP67
Anschluss		Klemmraum mit 8 Federzugklemmen für Aderquerschnitt 0,5 1,5 mm <sup>2</sup> , Abisolierung 7,5 8,5 mm, Kabelverschraubung M16x1,5
Material		•
Gehäuse		Kunststoff ABS
Lichtaustritt		Kunststoffscheibe
Masse		200 g (Sender und Empfänger)
Normen- und Richtlinienkonforn	nität	
Richtlinienkonformität		Niederspannungs-Richtlinie 2006/95/EG EMV-Richtlinie 2004/108/EG
Normenkonformität		FN 00047 5 0 0007
Produktnorm		EN 60947-5-2:2007 IEC 60947-5-2:2007
Zulassungen und Zertifikate		
EAC-Konformität		TR CU 020/2011 TR CU 004/2011
Schutzklasse		II, Bemessungsspannung ≤ 250 V AC bei Verschmutzungs-
Condemicaso		grad 1-2 nach IEC 60664-1 Ausgangskreis basisisoliert vom Eingangskreis nach EN 50178, Bemessungsisolationsspan- nung 230 V AC Achtung! Die Schutzklasse 2 ist nur gültig bei geschlossenem Klemm-
CCC-Zulassung		raum.  Certified by China Compulsory Certification (CCC)
OCO-Zulassuriy		Gertined by China Compulsory Certification (CCC)

# **Typische Anwendungen**

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

## Erfassungsfeld



## Zubehör

#### **OMH-05**

Montagehilfe für Rundprofil ø 12 mm oder Flachprofil 1,5 mm ... 3 mm

Montagehilfe für Rundprofil ø 12 mm oder Flachprofil 1,5 mm ... 3 mm

# **OMH-21**

Haltewinkel

# **OMH-22**

Haltewinkel

## OMH-RLK29

Haltewinkel

## OMH-MLV11-K

Klemmkörper für Sensoren mit Schwalbenschwanz

#### **OMH-RLK29-HW**

Haltewinkel für rückseitige Wandmontage

## OMH-RL28-C

Schutzhaube zum Schutz vor Schweissperlen

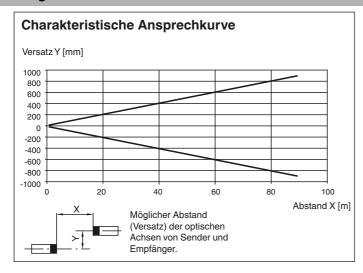
Weiteres Zubehör finden Sie im Internet unter www.pepperl-fuchs.com

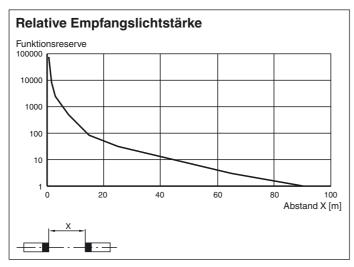
**PEPPERL+FUCHS** 

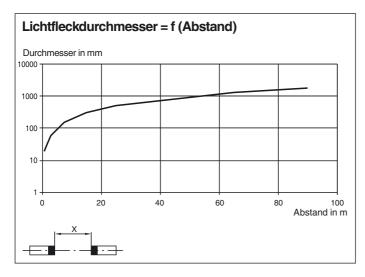
Veröffentlichungsdatum: 2017-02-07 10:30 Ausgabedatum: 2017-02-07

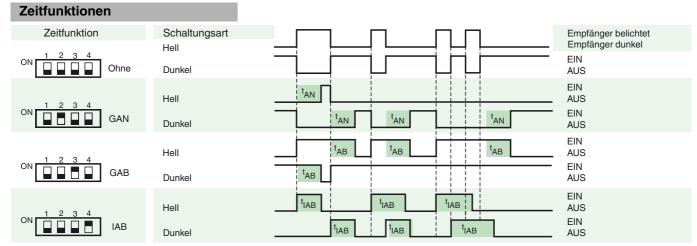
2

# Kurven/Diagramme









Die Zeit  $t_{AN}$ ,  $t_{AB}$  und  $t_{IAB}$  sind von 0,1 - 10 Sekunden einstellbar. Der H/D-Schalter (Schalter links außen) ist in Stellung Dunkelschaltung dargestellt.

Ausführung	Beschreibung	Bemerkungen
-Z	Zeitglied "Abfallverzögerung", (GAB)	Zeitbereich einstellbar
	Impulsmäßiges Zeitglied "Abfallverzögerung", (IAB)	0,1 s 10 s
	Zeitglied "Anzugsverzögerung", (GAN)	
	Doppelzeitglied "Anzugs-/Abfallverzögerung", (GAN/GAB)	
	Doppelzeitglied "Anzugs-/Impulsmäßige Abfallverzögerung", (GAN/IAB)	

**EPPERL+FUCHS**