



Bestellbezeichnung

LA39/LK39-Z/31/40a/116

Einweg-Lichtschranke
mit Klemmraum

Merkmale

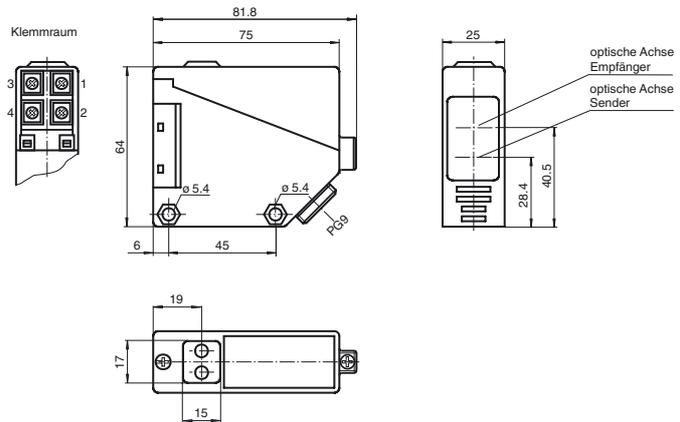
- Hell-/dunkelschaltend umschaltbar
- Timerfunktion
- Montagehilfe im Lieferumfang
- Schutzart IP67

Produktinformation

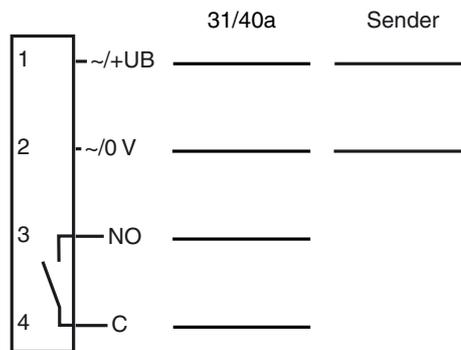
Die Geräte der Serie 39 zeichnen sich durch hohes Leistungsvermögen, kompakte Bauform und durch Vielfalt in den lieferbaren optischen Varianten aus. Es stehen Einweg-Lichtschranken mit 20 m Reichweite, Reflexions-Lichtschranken mit Polfilter für 5 m Reichweite, energetische Reflexions-Lichttaster mit 800 mm und 2000 Tastweite sowie ein Reflexions-Lichttaster mit Hintergrundausblendung und 500 mm Tastweite zur Verfügung. Eingebaut in ein robustes Kunststoffgehäuse ist diese Serie für den rauen industriellen Einsatz bestens geeignet. Die Geräte sind mit den Anschlussspannungen von 10 V bis 30 V DC oder von 24 V bis 240 V AC/DC lieferbar. Als Signalausgang stehen diverse Transistorausgänge und Relaisausgänge zur Verfügung. Vorausfallanzeige und Vorausfallausgang gehören zur Serienausstattung. Mittels des Hell-/Dunkel-Umschalters kann die Schaltfunktion invertiert werden.

Veröffentlichungsdatum: 2018-07-31 14:35 Ausgabedatum: 2018-07-31 088807_ger.xml

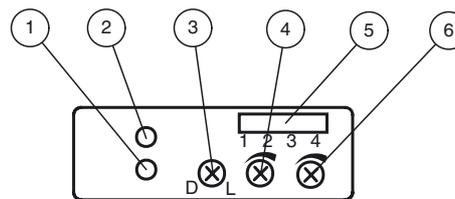
Abmessungen



Elektrischer Anschluss



Anzeigen/Bedienelemente



1	Betriebsanzeige rot (Sender)
1	Vorausfallanzeige rot (Empfänger)
2	Schaltanzeige gelb
3	Hell-/Dunkel-Schalter
4	Empfindlichkeitseinsteller
5	Schalter für Timerfunktion (Version -Z)
6	Zeiteinsteller (Version -Z)

Technische Daten**Einzelkomponenten**

Sender	LA39/116
Empfänger	LK39-Z/31/40a/116

Allgemeine Daten

Betriebsreichweite	0 ... 20 m
Grenzreichweite	25 m
Einstellbereich	2 ... 25 m
Referenzobjekt	Empfänger
Lichtsender	IRED
Lichtart	infrarot, Wechsellicht
Fremdlichtgrenze	10000 Lux

Kenndaten funktionale Sicherheit

MTTF _d	916 a
Gebrauchsdauer (T _M)	20 a
Diagnosedeckungsgrad (DC)	0 %

Anzeigen/Bedienelemente

Betriebsanzeige	LED rot (Sender)
Funktionsanzeige	LED gelb: Schaltzustand LED rot: Vorausfallanzeige
Bedienelemente	Tastweiteneinsteller, Hell-/Dunkelumschalter
Bedienelemente	Schalter für Timerfunktion

Elektrische Daten

Betriebsspannung	U _B	12 ... 240 V DC / 24 ... 240 V AC (50 ... 60 Hz)
Welligkeit		10 %
Leerlaufstrom	I ₀	≤ 60 mA Empfänger und Sender
Schutzklasse		II, Bemessungsspannung ≤ 250 V AC bei Verschmutzungsgrad 1-2 nach IEC 60664-1 Achtung! Die Schutzklasse 2 ist nur gültig bei geschlossenem Klemmraum. Ausgangsstromkreis mit Basisisolierung zum Steuerstromkreis nach IEC/EN 61140
Leistungsaufnahme	P ₀	≤ 3 VA
Bereitschaftsverzug	t _v	≤ 300 ms

Ausgang

Schaltungsart		hell-/dunkelschaltend
Signalausgang		1 Relaisausgang
Schaltspannung		max. 240 V AC ; 150 V DC
Schaltstrom		max. 3 A
Schaltleistung		DC: max. 90 W AC: max: 750 VA
Schaltfrequenz	f	≤ 25 Hz
Ansprechzeit		≤ 20 ms
Timerfunktion		Ein-/Ausverzögerung oder Impulsverlängerung wählbar

Umgebungsbedingungen

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

Mechanische Daten

Gehäusebreite	25 mm
Gehäusehöhe	64 mm
Gehäusetiefe	75 mm
Schutzart	IP67
Anschluss	Klemmraum PG9, Aderquerschnitt ≤ 2,5 mm ²
Material	
Gehäuse	PBT
Lichtaustritt	PMMA
Masse	Sender: ca. 90 g Empfänger: ca. 110 g

Allgemeine Informationen

Lieferumfang	Montagehilfe
--------------	--------------

Normen- und Richtlinienkonformität

Richtlinienkonformität	EMV-Richtlinie 2004/108/EG
EMV-Richtlinie 2004/108/EG	EN 60947-5-2:2007+A1:2012 IEC 60947-5-2:2007+A1:2012
Normenkonformität	
Produktnorm	EN 60947-5-2:2007 IEC 60947-5-2:2007

Zulassungen und Zertifikate

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

Zubehör**OMH-RL39**

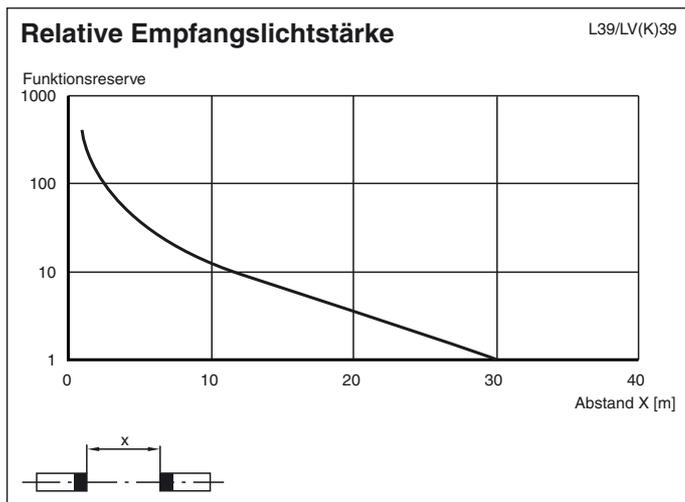
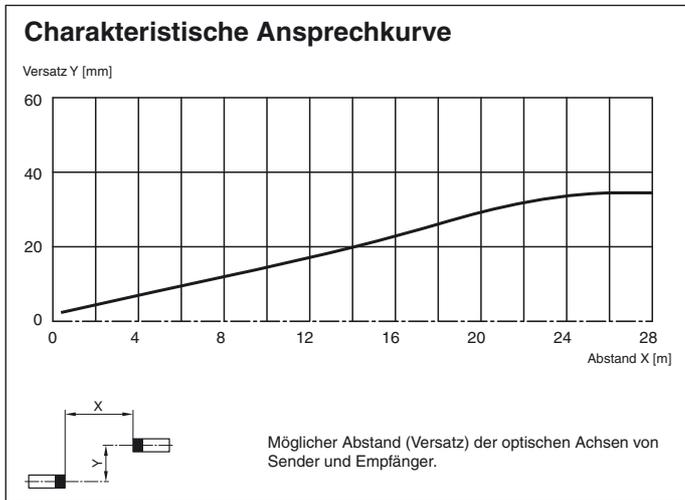
Haltewinkel für Sensoren der Serie RL39

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

Funktionsprinzip

Die Einweg-Lichtschanke benötigt zum Betrieb ein Gerätepaar, bestehend aus einem Lichtsender und einem Lichtempfänger. Sender und Empfänger müssen zueinander optisch in einer Linie ausgerichtet werden. Das vom Sender ausgestrahlte Infrarot-Licht wird vom Empfänger erfasst und ausgewertet.

Kurven/Diagramme



Zeitgeber Modus	Lichtstrahl	Lichteinfall	Kein Lichteinfall
Impulsausgang	○	[Pulse]	EIN
	●	[Pulse]	AUS
Aus-Verzögerung	○	[Pulse]	EIN
	●	[Pulse]	AUS
Ein-Verzögerung	○	[Pulse]	EIN
	●	[Pulse]	AUS
Normal	○	[Pulse]	EIN
	●	[Pulse]	AUS

○ Kennzeichnung der Hell-Schaltung T= 0,1 bis 10 sek.
 ● Kennzeichnung der Dunkel-Schaltung

Veröffentlichungsdatum: 2018-07-31 14:35 Ausgabedatum: 2018-07-31 088807_ger.xml