



Bestellbezeichnung

LD39/LV39/32/40a/82a/116

Einweg-Lichtschranke
mit Klemmraum

Merkmale

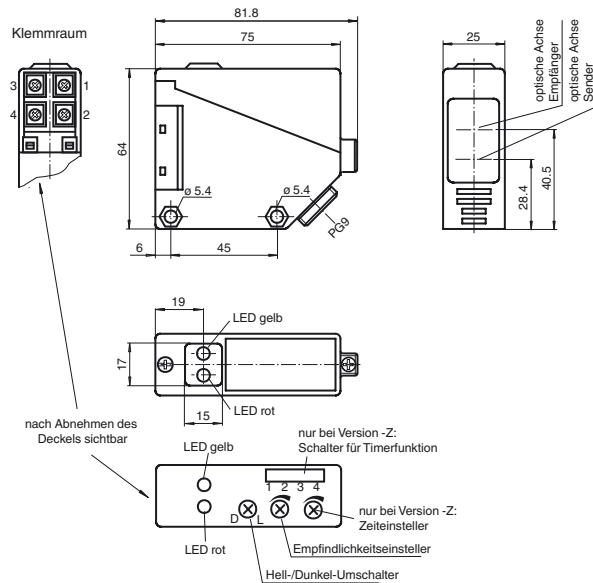
- Vorausfallanzeige und -ausgang (statisch)
- Hell-/dunkelschaltend umschaltbar
- Montagehilfe im Lieferumfang
- Schutzart IP67

Produktinformation

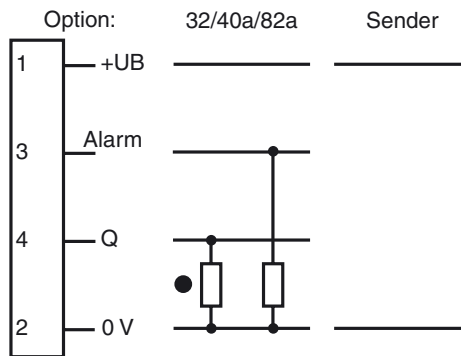
Die Geräte der Serie 39 zeichnen sich durch hohes Leistungsvermögen, kompakte Bauform und durch Vielfalt in den lieferbaren optischen Varianten aus. Es stehen Einweg-Lichtschranken mit 20 m Reichweite, Reflexions-Lichtschranken mit Polfilter für 5 m Reichweite, energetische Reflexions-Lichttaster mit 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: 2017-08-28 14:32 Ausgabedatum: 2017-08-28 088805_ger.xml

Abmessungen



Elektrischer Anschluss



- = Hellschaltung
- = Dunkelschaltung

Technische Daten**Einzelkomponenten**

Sender	LD39/116
Empfänger	LV39/32/40a/82a/116

Allgemeine Daten

Betriebsreichweite	0 ... 20 m
Grenzreichweite	25 m
Einstellbereich	2 ... 25 m
Referenzobjekt	Empfänger
Lichtsender	LED
Lichtart	infrarot, Wechsellicht
Fremdlichtgrenze	IEC / EN 60947-5-2 , 10000 Lux

Kenndaten funktionale Sicherheit

MTTF _d	800 a
Gebrauchsdauer (T _M)	20 a
Diagnosedeckungsgrad (DC)	0 %

Anzeigen/Bedienelemente

Betriebsanzeige	LED rot (Sender)
Funktionsanzeige	LED gelb: Schaltzustand (Empfänger) LED rot: Vorausfallanzeige, blinkend (Empfänger)
Bedienelemente	Tastweiteneinsteller, Hell-/Dunkelumschalter

Elektrische Daten

Betriebsspannung	U _B	10 ... 30 V DC
Welligkeit		10 %
Leerlaufstrom	I ₀	≤ 20 mA (je Gerät)
Bereitschaftsverzug	t _v	≤ 300 ms

Ausgang

Vorausfallausgang	1 PNP, aktiv bei Unterschreiten der Funktionsreserve	
Schaltungsart	hell-/dunkelschaltend	
Signalausgang	1 PNP-Ausgang, kurzschlussfest, verpolsicher, offener Kollektor	
Schaltspannung	≤ 30 V DC	
Schaltstrom	max. 200 mA , ohmsche Last	
Spannungsfall	U _d	≤ 3 V
Schaltfrequenz	f	≤ 300 Hz
Ansprechzeit		≤ 1,5 ms

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. 100 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

CCC-Zulassung	Produkte, deren max. Betriebsspannung ≤ 36 V ist, sind nicht zulassungspflichtig und daher nicht mit einer CCC-Kennzeichnung versehen.
Zulassungen	CE

Funktionsprinzip

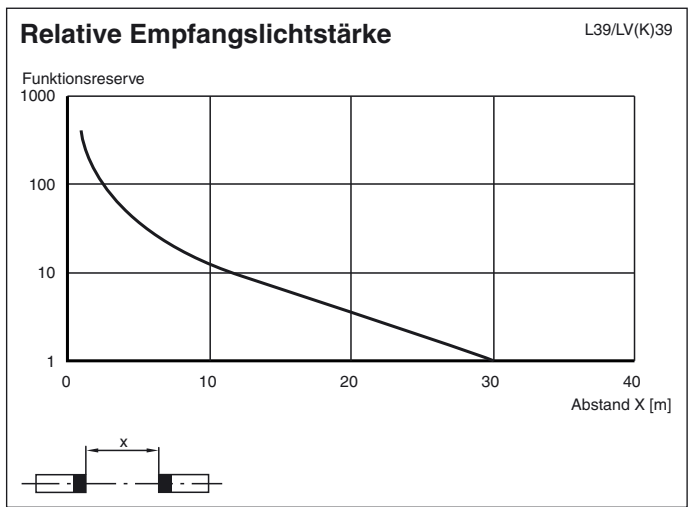
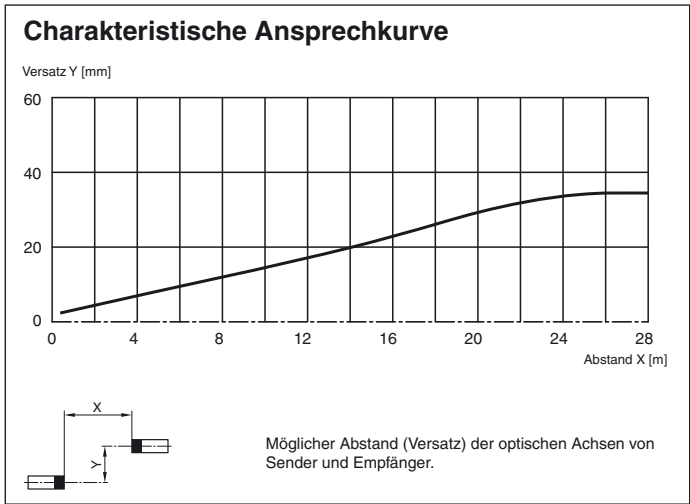
Die Einweg-Lichtschanke benötigt zum Betrieb ein Gerätepaar, bestehend aus einem Lichtsender und einem Lichtempfänger. Sender und Empfänger müssen zueinander optisch in einer Linie ausgerichtet werden. Das vom Sender ausgestrahlte Infrarot-Licht wird vom Empfänger erfasst und ausgewertet.

Zubehör**OMH-RL39**

Haltewinkel für Sensoren der Serie RL39

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

Kurven/Diagramme



Veröffentlichungsdatum: 2017-08-28 14:32 Ausgabedatum: 2017-08-28 088805_ger.xml