Empfänger optische Achse





(€





Bestellbezeichnung

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

Einweg-Lichtschranke mit Klemmraum

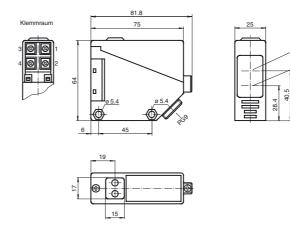
Merkmale

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

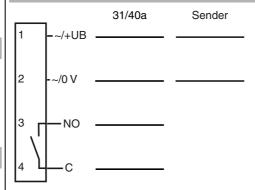
Produktinformation

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 Reflexions-Lichttaster mit grundausblendung 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.

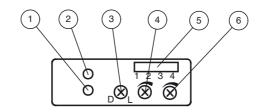
Abmessungen



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)

www.pepperl-fuchs.com

Sender	Technische Daten		
Empfänger	Einzelkomponenten		
Betriebspreichweite 0 20 m	Sender		LA39/116
Betriebsreichweile	Empfänger		LK39-Z/31/40a/116
Grenzreichweite	Allgemeine Daten		
Einstellbereich 2 25 m	Betriebsreichweite		0 20 m
Referenzobjekt Empfänger Lichtender Lichtender Lichtender Lichtender Lichtender Lichtender Lichtender Lichtender Lichtender Lichtender Lichtender MTTF_0	Grenzreichweite		
Lichtard InFED	Einstellbereich		
Lichtart Fremdichtgrenze Kenndaten funktionale Sicherheit MTTF ₆ Gebrauchsdauer (T _M) Diagnosedeckungsgrad (DC) Anzeigen/Bedienelemente Betriebsanzeige Funktionsanzeige Bedienelemente Bedienelemente Bedienelemente Betriebsanzeige Betriebsspannung UB Betriebsspannung Schaltzwisten Betriebsspannung UB Betriebsspannung UB Betriebsspannung UB Betriebsspannung Schultzklasse II. Bemessungsspannung ≤ 250 V AC bei Verschmutzungsgrad 1-2 nach IEC Gödef-1 Achtung I Die Schutzklasse 2 ist nur gülfig bei geschlossenem Klemmraum. Ausgangsstromkreis mit Basisisolierung zum Steuerstromkreis nach IEC/EN 61140 Leistungsaufnahme Po Schaltzwisten Bereitschaftsverzug t, ≤ 30 ms Ausgang Schaltingsart Schaltungsart Signalausgang 1 Relaisausgang 1 Relaisausgang 1 Relaisausgang 1 Relaisausgang Schaltsistrom max. 240 V AC; 150 V DC Schaltstrom max. 3 A Schaltfrequenz 1 Schaltungstr Schaltungstr Schaltungstr Schaltungstr Schaltungstr Schaltungstr Schaltungstr Schaltungstr Schaltrequenz 1 Schaltungstr Schaltrequenz 1 Schaltungstr Schaltrequenz 1 Schaltungstr Schaltrequenz 1 Schaltrequenz 1 Schaltrequenz 2 Schaltrequenz 1 Schaltrequenz 2 Schaltrequenz 3 Schaltrequenz 4 Schaltrequenz 4 Schaltrequenz 5 Schaltrequ	•		· -
Fremdlichtgrenze 10000 Lux Kenndaten funktionale Sicherheit 916 a Gebrauchsdauer (T _M) 20 a Diagnosedeckungsgrad (DC) 0 % Anzeigen/Bedienelemente Eeribesanzeige Bertiebsanzeige LED rot (Sender) Funktionsanzeige LED rot Voraustallanzeige Bedienelemente Tastweiteneinsteller, Hell-/Dunkelumschalter Bedienelemente Schalter für Timerfunktion Elektrische Daten 10 % Betriebsspannung U _B 12 240 V DC / 24 240 V AC (50 60 Hz) Welligkeit 10 % Leefaufstrom I ₀ ≤ 60 mA Empfänger und Sender Schutzklasse I ₀ Bemessungsspannung < 250 V AC bei Verschmutzungsgrad 1-2-nach IEC 60064-1 Achtung 1			
Kenndaten funktionale Sicherheit MTTF _d 916 a Gebrauchsdauer (T _M) 20 a Diagnosedeckungsgrad (DC) 0 % Anzeigen/Bedienelemente Bedriebsanzeige Bedriebsanzeige LED rot (Sender) Funktionsanzeige LED rot: Vorausfallanzeige Bedienelemente Tastweiteneinsteller, Hell-/Dunkelumschalter Bedienelemente Schalter für Timerfunktion Elektrische Daten Betriebsspannung Betriebsspannung U _B 12 240 V DC / 24 240 V AC (50 60 Hz) Welligkeit 10 % 60 mA Empfänger und Sender Leerlaufstrom I ₀ ≤ 60 mA Empfänger und Sender Schutzklasse II. Bemessungsspannung ≤ 250 V AC bei Verschmutzungsgrad 1-2 nach IEC 664-1 Achtung 1 Leistungsaufnahme P ₀ ≤ 3 VA Bereitschaftsverzug t _v ≤ 300 ms Ausgang 1 Relaisausgang Schaltzungsart hell-/dunkelschaltend Signalausgang 1 Relaisausgang Schaltzustrom max. 240 V AC ; 150 V DC Schaltzustrom max. 240 V AC ; 150 V DC Schaltzustrom <			
MTTF _d 916 a	•	_:4	10000 Lux
Gebrauchsdauer (T _M) Diagnosedeckungsgrad (DC) Anzeigen/Bedienelemente Betriebsanzeige Eutrichosanzeige Eutrichosanzeige Ebedienelemente Bedienelemente Bedienelemente Bedienelemente Bedienelemente Betriebsspannung UB Schaltzenen Leieraufstrom Leieraufs		eit	016.0
Diagnosedeckungsgrad (DC) Anzeigen/Bedienelemente Bedriebsanzeige Funktionsanzeige Bedienelemente Bedienelemente Bedienelemente Bedienelemente Betriebsanzeige Betriebsanzeige Betriebsanzeige Betriebsapannung Welligkeit Leeraufstrom Vorausfallanzeige Bedienelemente Betriebsspannung Welligkeit Leeraufstrom Vorausfallanzeige Bedienelemente Betriebsspannung Welligkeit Leeraufstrom Vorausfallanzeige Betriebspannung Welligkeit Leeraufstrom Vorausfallanzeige 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 Po ≤3 VA Bereitschaftsverzug Leistungsaufnahme Po ≤3 VA Bereitschaftsverzug Ausgang Schaltungsart Hell-/dunkelschaltend Signalausgang 1 Relaisausgang 1 Relaisausgang 1 Relaisausgang Schaltstrom Max. 240 V AC (150 V DC Max. 3 A Schaltfrequenz Foraus VAC (150 V DC Max. 3 A Schaltfrequenz Foraus VAC (150 V DC Max. 3 A Schaltfrequenz Foraus VAC (150 V DC Max. 3 A Schaltfrequenz Foraus VAC (150 V DC Max. 3 A Schaltfrequenz Foraus VAC (150 V DC Max. 3 A Schaltfrequenz Foraus VAC VAC (150 V DC Max. 3 A Schaltfrequenz Foraus VAC VAC (150 V DC Max. 3 A Schaltfrequenz Foraus VAC VAC (150 V DC Max. 3 A Schaltfrequenz Foraus VAC (150 V DC Max. 3 A Schaltfrequenz Foraus VAC VAC (150 V DC Max. 3 A Schaltfrequenz Foraus VAC VAC (150 V DC Max. 3 A Schaltfrequenz Foraus VAC VAC (150 V DC Max. 3 A Schaltfrequenz Foraus VAC (150 V DC Max. 3 A Schaltfrequenz Foraus VAC VAC (150 V DC Max. 3 A Schaltfrequenz Foraus VAC VAC (150 V DC Max. 3 A Schaltfrequenz Foraus VAC VAC (150 V DC Max. 3 A Schaltfrequenz Foraus VAC VAC (150 V DC Max. 3 A Schaltfrequenz Foraus VAC VAC (150 V DC Max. 3 A Foraus VAC VAC (150 V DC Foraus VAC VAC VAC (150 V DC Foraus VAC VAC VAC VAC Voraus VAC VAC Vorau	u		
Anzeigen/Bedienelemente Betriebsanzeige LED rot (Sender) Funktionsanzeige LED rot: Vorausfallanzeige Bedienelemente Tastweiteneinsteller, Hell-/Dunkelumschalter Bedienelemente Schalter für Timerfunktion Elektrische Daten Betriebsspannung UB 12240 V DC / 24 240 V AC (50 60 Hz) Welligkelt 10 % Leerlaufstrom I₀ ≤ 60 mA Empfänger und Sender Leerlaufstrom I₀ ≤ 50 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 P₀ ≤ 3 v A Bereitschaftsverzug t, ≤ 300 ms Ausgang Schaltungsart hell-/dunkelschaltend Signalausgang 1 Relaisausgang Schaltspannung max. 240 v AC; 150 v DC max. 3 A Schaltfetistung DC: max. 90 W AC: max: 750 v A Schaltfetistung DC: max. 90 W AC: max: 750 v A Schaltfrequenz f ≤ 25 Hz Ansprechzeit ≤ 20 ms Timerfunktion Ein-/Ausverzögerung oder Impulsverlängerung wählbar Konformität Produktnorm EN 60947-5-2 Umgebungsbedingungen Umgebungsbedingungen Umgebungstemperatur -25 55 °C (-13 131 °F) Lageremperatur -40 70 °C (-40 158 °F) Mechanische Daten Gehäusehörle 64 mm Gehäusehörle 75 mm Schutzart IP67 Anschluss Klemmraum PG9, Aderquerschnitt ≤ 2,5 mm² Material Gehäuse Lichtaustritt PMMA Masse Sender: ca. 90 g Empfänger: ca. 110 g Allgemeine Informationen Lieferumfang Montagehilfe Zulassungen und Zertifikate EAC-Konformität TR CU 000/2011 TR CU 000/2011 CCC-Zulassung			
Betriebsanzeige			
Eunktionsanzeige Bedienelemente Bedienelemente Bedienelemente Bedienelemente Bedienelemente Bedienelemente Bedienelemente Betriebsspannung Welligkeit Leerlaufstrom Leerlaufstrom Schutzklasse Beriebsspannung Welligkeit Leerlaufstrom Schutzklasse Beriebsspannung Welligkeit Leerlaufstrom Schutzklasse Beriebsspannung Welligkeit Leerlaufstrom Schutzklasse Beriebsspannung Schutzklasse Beriebsspannung Schutzklasse Beriebsspannung Schutzklasse Beriebsspannung Schutzklasse Beriebsspannung Schutzklasse Beriebsspannung Welligkeit Leerlaufstrom Beriebsspannung Schutzklasse Beriebsspannung Schutzklasse Beriebsspannung Schutzklasse Beriebsspannung Bell-/dunkelschaltend Ballsausengang Ballsausengang Beriebsspannung Beschaltsausendannung Beriebsspannung Beschaltsausendannung Beriebsspannung Beriebsspannung Beschaltsausendannung Beriebsspannung Beriebsspannung Beriebsspannung Beschaltsausendannung Beschaltsausendannung Beschaltsausendannung Beschaltsausendannung Beschaltsausendannung Besc			LED rot (Sender)
LED for: Vorausfallanzeige	•		,
Bedienelemente Schalter für Timerfunktion			
Elektrische Daten Betriebsspannung U _B 12 240 V DC / 24 240 V AC (50 60 Hz) Welligkeit 10 % Schutzklasse II, Bernessungsspannung ≤ 250 V AC bei Verschmutzungsgrad 1-2 nach IEC 60664-1 Achtung 1 Die Schutzklasse 2 ist nur gültig bei geschlossenem Klemmraum. Ausgangsstromkreis mit Basislsolierung 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 Schalttrequenz f ≤ 25 Hz Ansprechzeit ≤ 20 ms Timerfunktion Ein-/Ausverzögerung oder Impulsverlängerung wählbar Konformität Produktnorm EN 60947-5-2 Umgebungsbedingungen Umgebungstemperatur -25 55 °C (-13 131 °F) Lagertemperatur -40 70 °C (-40 158 °F) Mechanische Daten Gehäusebreite 5 mm Gehäusebreite 75 mm Schutzart IP67 Anschlus Klemmraum PG9, Aderquerschnitt ≤ 2,5 mm² Material Gehäusetiefe 75 mm Schutzart IP67 Anschlus Klemmraum PG9, Aderquerschnitt ≤ 2,5 mm² Material Gehäusetien PBT Lichtaustritt PMMA Masse Sender: ca. 90 g Empfänger: ca. 110 g Allgemeine Informationen Lieferumfang Montagehilfe Zulassungen und Zertifikate EAC-Konformität TR CU 004/2011 TR CU 004/2011 TR CU 004/2011 CCC-Zulassung Certification (CCC)	Bedienelemente		
Betriebsspannung VB 12 240 V DC / 24 240 V AC (50 60 Hz)	Bedienelemente		Schalter für Timerfunktion
Welligkeit 10 % ≤ 80 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 Klemmaum. Ausgangsstromkreis mit Basisisolierung zum Steuerstromkreis nach IEC/EN 61140 Leistungsaufnahme P₀ ≤ 3 VA Bereitschaftsverzug t₀ ≤ 300 ms Ausgang hell-/dunkelschaltend Schaltungsart hell-/dunkelschaltend Signalausgang 1 Relaisausgang Schaltstrom max. 240 V AC; 150 V DC Schaltststrom 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 Konformität Produktnorm Umgebungsbedingungen Umgebungsbedingungen Umgebungstemperatur -25 55 °C (-13 131 °F) Lagertemperatur -40 70 °C (-40 158 °F) Mechanische Daten 64 mm Gehäusehöhe 64 mm Gehäusehöhe 64 mm Gehäusehöhe PBT Anschluss Kle	Elektrische Daten		
Leerlaufstrom I₀ ≤ 60 mA Empfänger und Sender II, Bemessungsspannung ≤ 250 V AC bei Verschmutzungsgrad 1-2 nach IEC 60664-1 Achtung I Die Schutzklasse 2 ist nur gültig bei geschlossenem Klemmraum. Ausgangsstromkreis mit Basisisolierung zum Steuerstromkreis nach IEC/EN 61140 Leistungsaufnahme P₀ ≤ 3 VA Bereitschaftsverzug t, ≤ 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 Konformität Produktnorm EN 60947-5-2 Umgebungsbedingungen Umgebungsbemperatur -25 55 °C (-13 131 °F) Lageremperatur -40 70 °C (-40 158 °F) Mechanische Daten Gehäusehöhe 64 mm Gehäusetriel 25 mm Gehäusetriel 75 mm Schutzart IP67 Anschluss Klemmraum PG9, Aderquerschnitt ≤ 2,5 mm² Material Gehäuse PBT Lichtaustritt PMMA Masse Sender: ca. 90 g Empfänger: ca. 110 g Allgemeine Informationen Lieferumfang Montagehilfe Zulassungen und Zertifikate EAC-Konformität TR CU 020/2011 TR CU 004/2011 CCC-Zulassung Certification (CCC)	Betriebsspannung	U _B	12 240 V DC / 24 240 V AC (50 60 Hz)
Schutzklasse III, 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 Konformität Produktnorm EN 60947-5-2 Umgebungsbedingungen Umgebungstemperatur -25 55 °C (-13 131 °F) Lagertemperatur -40 70 °C (-40 158 °F) Mechanische Daten Gehäusebreite 25 mm Gehäusetiefe 75 mm Schutzart IP67 Anschluss Klemmraum PG9, Aderquerschnitt ≤ 2,5 mm² Material Gehäuse Gehäuse PBT Lichtaustritt PMMA Masse Sender: ca. 90 g Empfänger: ca. 110 g Allgemeine Informationen Lieferumfang Montagehilfe Zulassungen und Zertifikate EAC-Konformität TR CU 020/2011 TR CU 004/2011 TR CU 004/2011 TR CU 004/2011 TR CU 004/2011 CCC-Zulassung	Welligkeit		10 %
1-2 nach IEC 60684-1 Achtung! Dis 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 Konformität Produktnorm EN 60947-5-2 Umgebungsbedingungen Umgebungstemperatur -40 70 °C (-40 158 °F) Mechanische Daten Gehäusebreite 25 mm Gehäusebreite 25 mm Gehäusetiefe 75 mm Schutzart IP67 Anschluss Klemmraum PG9, Aderquerschnitt ≤ 2,5 mm² Material Gehäuse Lichtaustritt PMMA Masse Sender: ca. 90 g Empfänger: ca. 110 g Allgemeine Informationen Lieferumfang Montagehilfe Zulassungen und Zertifikate EAC-Konformität TR CU 004/2011 CCC-Zulassung		I ₀	, ,
Leistungsaufnahme P ₀ ≤ 3 VA Bereitschaftsverzug t _v ≤ 300 ms Ausgang Schaltungsart hell-/dunkelschaltend Signalausgang 1 Relaisausgang Schaltstrom 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 Konformität Produktnorm EN 60947-5-2 Umgebungsbedingungen Umgebungstemperatur -25 55 °C (-13 131 °F) Lagertemperatur -40 70 °C (-40 158 °F) Mechanische Daten Gehäusehöhe 64 mm Gehäusebreite 25 mm Gehäusetiefe 75 mm Schutzart IP67 Anschluss Klemmraum PG9, Aderquerschnitt ≤ 2,5 mm² Material Gehäuse Gehäuse PBT Lichtaustritt PMMA Masse Sender: ca. 90 g Empfänger: ca. 110 g Allgemeine Informationen Lieferumfang Montagehilfe Zulassungen und Zertifikate EAC-Konformität TR CU 020/2011 TR CU 004/2011 CCC-Zulassung Certification (CCC)	Schutzklasse		1-2 nach IEC 60664-1 Achtung! Die Schutzklasse 2 ist nur gültig bei geschlossenem
Bereitschaftsverzug t _v ≤ 300 ms Ausgang Schaltungsart hell-/dunkelschaltend Signalausgang 1 Relaisausgang Schaltspannung max. 240 V AC; 150 V DC Schaltstrom max. 3 A Schaltfrequenz f ≤ 25 Hz Ansprechzeit ≤ 20 ms Timerfunktion Ein-Ausverzögerung oder Impulsverlängerung wählbar Konformität Produktnorm EN 60947-5-2 Umgebungsbedingungen Umgebungstemperatur -25 55 °C (-13 131 °F) Lagertemperatur -40 70 °C (-40 158 °F) Mechanische Daten Gehäusebreite 25 mm Gehäusebreite 57 mm Schutzart IP67 Anschluss Klemmraum PG9, Aderquerschnitt ≤ 2,5 mm² Material Gehäuse Material Gehäuse PBT Lichtaustrit PMMA Masse Sender: ca. 90 g Empfänger: ca. 110 g Allgemeine Informationen Lieferunfang Montagehilfe Zulassungen und Zertifikate EAC-Konformität TR CU 020/2011 TR CU 004/2011 CCC-Zulassung Certification (CCC)			
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 V A Schaltfrequenz f ≤ 25 Hz Ansprechzeit ≤ 20 ms Timerfunktion Ein-/Ausverzögerung oder Impulsverlängerung wählbar Konformität Produktnorm EN 60947-5-2 Umgebungsbedingungen Umgebungstemperatur -25 55 °C (-13 131 °F) Lagertemperatur -40 70 °C (-40 158 °F) Mechanische Daten Gehäusebreite 25 mm Gehäusebreite 25 mm Gehäusebreite 75 mm Schutzart IP67 Anschluss Klemmraum PG9, Aderquerschnitt ≤ 2,5 mm² Material Gehäuse PBT Lichtaustrit PMMA Masse Sender: ca. 90 g Empfänger: ca. 110 g Allgemeine Informationen Lieferumfang Montagehilfe Zulassungen und Zertifikate EAC-Konformität TR CU 020/2011 TR CU 004/2011 CCCC-Zulassung Certification (CCC)	Leistungsaufnahme	P ₀	≤ 3 VA
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 V A Schaltfrequenz f ≤ 25 Hz Ansprechzeit ≤ 20 ms Timerfunktion Ein-/Ausverzögerung oder Impulsverlängerung wählbar Konformität Produktnorm EN 60947-5-2 Umgebungsbedingungen Umgebungstemperatur -25 55 °C (-13 131 °F) Lagertemperatur -40 70 °C (-40 158 °F) Mechanische Daten Gehäusebreite 25 mm Gehäusebreite 25 mm Gehäusetiefe 75 mm Schutzart IP67 Anschluss Klemmraum PG9, Aderquerschnitt ≤ 2,5 mm² Material Gehäuse PBT Lichtaustrit PMMA Masse Sender: ca. 90 g Empfänger: ca. 110 g Allgemeine Informationen Lieferumfang Montagehilfe Zulassungen und Zertifikate EAC-Konformität TR CU 020/2011 TR CU 004/2011 CCC-Zulassung Certification (CCC)	Bereitschaftsverzug	t _v	≤ 300 ms
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 Konformität Produktnorm EN 60947-5-2 Umgebungsbedingungen Umgebungstemperatur -25 55 °C (-13 131 °F) Lagertemperatur -40 70 °C (-40 158 °F) Mechanische Daten Gehäusebreite 25 mm Gehäusebreite 25 mm Gehäusetiefe 75 mm Schutzart IP67 Anschluss Klemmraum PG9, Aderquerschnitt ≤ 2,5 mm² Material Gehäuse PBT Lichtaustritt PMMA Masse Sender: ca. 90 g Empfänger: ca. 110 g Allgemeine Informationen Lieferumfang Montagehilfe Zulassungen und Zertifikate EAC-Konformität TR CU 020/2011 TR CU 004/2011 CCCC-Zulassung Certification (CCC)	Ausgang		
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 Konformität Produktnorm EN 60947-5-2 Umgebungsbedingungen Umgebungstemperatur Umgebungstemperatur -25 55 °C (-13 131 °F) Lagertemperatur -40 70 °C (-40 158 °F) Mechanische Daten Gehäusebreite Gehäusebreite 25 mm Gehäusebreite 64 mm Gehäusetiefe 75 mm Schutzart IP67 Anschluss Klemmraum PG9, Aderquerschnitt ≤ 2,5 mm² Material Gehäuse Gehäuse PBT Lichtaustritt PMMA Masse Sender: ca. 90 g Empfänger: ca. 110 g Allgemeine Informationen Lieferumfang Lieferumfang Montagehilfe Zulassungen und Zertifikate TR CU 020/2011 TR CU 004/2011 EAC-Konformität TR CU 020/20	•		
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 Konformität Produktnorm EN 60947-5-2 Umgebungsbedingungen Umgebungstemperatur -25 55 °C (-13 131 °F) Lagertemperatur -40 70 °C (-40 158 °F) Mechanische Daten Gehäusebreite 25 mm Gehäusebreite 25 mm Gehäusebreite 75 mm Schutzart IP67 Anschluss Klemmraum PG9, Aderquerschnitt ≤ 2,5 mm² Material Behäuse Gehäuse PBT Lichtaustritt PMMA Masse Sender: ca. 90 g Empfänger: ca. 110 g Allgemeine Informationen Lieferumfang Lieferumfang Montagehilfe Zulassungen und Zertifikate TR CU 020/2011 EAC-Konformität TR CU 004/2011 CCC-Zulassung Certified by China Compulsory Certification (CCC)			5 5
Schaltfrequenz f ≤ 25 Hz Ansprechzeit ≤ 20 ms Timerfunktion Ein-/Ausverzögerung oder Impulsverlängerung wählbar Konformität Froduktnorm EN 60947-5-2 Umgebungsbedingungen EN 60947-5-2 Umgebungstemperatur -25 55 °C (-13 131 °F) Lagertemperatur -40 70 °C (-40 158 °F) Mechanische Daten 25 mm Gehäusebreite 25 mm Gehäusetiefe 75 mm Schutzart IP67 Anschluss Klemmraum PG9, Aderquerschnitt ≤ 2,5 mm² Material Gehäuse Gehäuse PBT Lichtaustritt PMMA Masse Sender: ca. 90 g Empfänger: ca. 110 g Allgemeine Informationen Lieferumfang Lieferumfang Montagehilfe Zulassungen und Zertifikate TR CU 020/2011 TR CU 004/2011 EAC-Konformität TR CU 004/2011 CCC-Zulassung Certified by China Compulsory Certification (CCC)			
Schaltfrequenz f ≤ 25 Hz Ansprechzeit ≤ 20 ms Timerfunktion Ein-/Ausverzögerung oder Impulsverlängerung wählbar Konformität Froduktnorm Produktnorm EN 60947-5-2 Umgebungsbedingungen Umgebungstemperatur -25 55 °C (-13 131 °F) Lagertemperatur -40 70 °C (-40 158 °F) Mechanische Daten 25 mm Gehäusebreite 25 mm Gehäusebreite 25 mm Gehäusetiefe 75 mm Schutzart IP67 Anschluss Klemmraum PG9, Aderquerschnitt ≤ 2,5 mm² Material Gehäuse Gehäuse PBT Lichtaustritt PMMA Masse Sender: ca. 90 g Empfänger: ca. 110 g Allgemeine Informationen Lieferumfang Lieferumfang Montagehilfe Zulassungen und Zertifikate TR CU 020/2011 TR CU 004/2011 EAC-Konformität TR CU 0004/2011 TR CU 004/2011 CCC-Zulassung Certified by China Compulsory Certification (CCC)			
Ansprechzeit ≤ 20 ms Timerfunktion Ein-/Ausverzögerung oder Impulsverlängerung wählbar Konformität Produktnorm EN 60947-5-2 Umgebungsbedingungen Umgebungstemperatur -25 55 °C (-13 131 °F) Lagertemperatur -40 70 °C (-40 158 °F) Mechanische Daten Gehäusebreite 25 mm Gehäusebröhe 64 mm Gehäusetiefe 75 mm Schutzart IP67 Anschluss Klemmraum PG9, Aderquerschnitt ≤ 2,5 mm² Material Gehäuse PBT Lichtaustritt PMMA Masse Sender: ca. 90 g Empfänger: ca. 110 g Allgemeine Informationen Lieferumfang Montagehilfe Zulassungen und Zertifikate EAC-Konformität TR CU 020/2011 TR CU 004/2011 CCC-Zulassung Certification (CCC)	<u> </u>	f	
Timerfunktion Ein-/Ausverzögerung oder Impulsverlängerung wählbar Konformität Produktnorm EN 60947-5-2 Umgebungsbedingungen Umgebungstemperatur -25 55 °C (-13 131 °F) Lagertemperatur -40 70 °C (-40 158 °F) Mechanische Daten Gehäusebreite 25 mm Gehäusebreite 25 mm Gehäusetiefe 75 mm Schutzart IP67 Anschluss Klemmraum PG9, Aderquerschnitt ≤ 2,5 mm² Material Gehäuse PBT Lichtaustritt PMMA Masse PBT Lichtaustritt PMMA Masse Sender: ca. 90 g Empfänger: ca. 110 g Allgemeine Informationen Lieferumfang Montagehilfe Zulassungen und Zertifikate EAC-Konformität TR CU 020/2011 TR CU 004/2011 CCC-Zulassung Certification (CCC)	· ·	•	
Konformität EN 60947-5-2 Umgebungsbedingungen -25 55 °C (-13 131 °F) Lagertemperatur -40 70 °C (-40 158 °F) Mechanische Daten 6ehäusebreite Gehäusehöhe 64 mm Gehäusetiefe 75 mm Schutzart IP67 Anschluss Klemmraum PG9, Aderquerschnitt ≤ 2,5 mm² Material PBT Lichtaustritt PMMA Masse Sender: ca. 90 g Empfänger: ca. 110 g Allgemeine Informationen Lieferumfang Lieferumfang Montagehilfe Zulassungen und Zertifikate TR CU 020/2011 TR CU 004/2011 EAC-Konformität TR CU 0004/2011 CCC-Zulassung Certified by China Compulsory Certification (CCC)	•		
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 mm² Material PBT Lichtaustritt PMMA Masse Sender: ca. 90 g Empfänger: ca. 110 g Allgemeine Informationen Lieferumfang Lieferumfang Montagehilfe Zulassungen und Zertifikate TR CU 020/2011 TR CU 004/2011 TR CU 004/2011 EAC-Konformität TR CU 0004/2011 TR CU 004/2011 CCC-Zulassung Certified by China Compulsory Certification (CCC)			gggggg
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 mm² Material PBT Lichtaustritt PMMA Masse Sender: ca. 90 g Empfänger: ca. 110 g Allgemeine Informationen Lieferumfang Lieferumfang Montagehilfe Zulassungen und Zertifikate TR CU 020/2011 TR CU 004/2011 TR CU 004/2011 EAC-Konformität TR CU 0004/2011 TR CU 004/2011 CCC-Zulassung Certified by China Compulsory Certification (CCC)			EN 60947-5-2
Umgebungstemperatur Lagertemperatur -40 70 °C (-40 158 °F) Mechanische Daten Gehäusebreite Gehäusehöhe Gehäusetiefe 75 mm Schutzart IP67 Anschluss Klemmraum PG9, Aderquerschnitt ≤ 2,5 mm² Material Gehäuse Gehäuse PBT Lichtaustritt PMMA Masse Sender: ca. 90 g Empfänger: ca. 110 g Allgemeine Informationen Lieferumfang Montagehilfe Zulassungen und Zertifikate EAC-Konformität TR CU 020/2011 TR CU 004/2011 CCCC-Zulassung Certificat by China Compulsory Certification (CCC)			
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 mm² Material Gehäuse PBT Lichtaustritt PMMA Masse Sender: ca. 90 g Empfänger: ca. 110 g Allgemeine Informationen Lieferumfang Montagehilfe Zulassungen und Zertifikate EAC-Konformität TR CU 020/2011 TR CU 0004/2011 CCCC-Zulassung Certification (CCC)			-25 55 °C (-13 131 °F)
Mechanische Daten Gehäusebreite 25 mm Gehäusehöhe 64 mm Gehäusetiefe 75 mm Schutzart IP67 Anschluss Klemmraum PG9, Aderquerschnitt ≤ 2,5 mm² Material PBT Lichtaustritt PMMA Masse Sender: ca. 90 g Empfänger: ca. 110 g Allgemeine Informationen Lieferumfang Lieferumfang Montagehilfe Zulassungen und Zertifikate TR CU 020/2011 TR CU 004/2011 EAC-Konformität TR CU 0004/2011 CCC-Zulassung Certified by China Compulsory Certification (CCC)	= = :		
Gehäusehöhe 64 mm Gehäusetiefe 75 mm Schutzart IP67 Anschluss Klemmraum PG9, Aderquerschnitt ≤ 2,5 mm² Material Gehäuse PBT Lichtaustritt PMMA Masse Sender: ca. 90 g Empfänger: ca. 110 g Allgemeine Informationen Lieferumfang Montagehilfe Zulassungen und Zertifikate EAC-Konformität TR CU 020/2011 TR CU 004/2011 CCCC-Zulassung Certification (CCC)	<u> </u>		
Gehäusetiefe 75 mm Schutzart IP67 Anschluss Klemmraum PG9, Aderquerschnitt ≤ 2,5 mm² Material Gehäuse PBT Lichtaustritt PMMA Masse Sender: ca. 90 g Empfänger: ca. 110 g Allgemeine Informationen Lieferumfang Montagehilfe Zulassungen und Zertifikate EAC-Konformität TR CU 020/2011 TR CU 004/2011 CCCC-Zulassung Certification (CCC)			25 mm
Schutzart IP67 Anschluss Klemmraum PG9, Aderquerschnitt ≤ 2,5 mm² Material Gehäuse PBT Lichtaustritt PMMA Masse Sender: ca. 90 g Empfänger: ca. 110 g Allgemeine Informationen Lieferumfang Montagehilfe Zulassungen und Zertifikate EAC-Konformität TR CU 020/2011 TR CU 004/2011 CCC-Zulassung Certification (CCC)	Gehäusehöhe		64 mm
Anschluss Klemmraum PG9, Aderquerschnitt ≤ 2,5 mm² Material Gehäuse PBT Lichtaustritt PMMA Masse Sender: ca. 90 g Empfänger: ca. 110 g Allgemeine Informationen Lieferumfang Montagehilfe Zulassungen und Zertifikate EAC-Konformität TR CU 020/2011 TR CU 004/2011 CCC-Zulassung Certification (CCC)	Gehäusetiefe		75 mm
Material Gehäuse PBT Lichtaustritt PMMA Masse Sender: ca. 90 g Empfänger: ca. 110 g Allgemeine Informationen Lieferumfang Montagehilfe Zulassungen und Zertifikate EAC-Konformität TR CU 020/2011 TR CU 004/2011 CCCC-Zulassung Certification (CCC)	Schutzart		IP67
Gehäuse PBT Lichtaustritt PMMA Masse Sender: ca. 90 g Empfänger: ca. 110 g Allgemeine Informationen Lieferumfang Montagehilfe Zulassungen und Zertifikate EAC-Konformität TR CU 020/2011 TR CU 004/2011 CCCC-Zulassung Certification (CCC)	Anschluss		Klemmraum PG9, Aderquerschnitt ≤ 2,5 mm²
Lichtaustritt PMMA Masse Sender: ca. 90 g Empfänger: ca. 110 g Allgemeine Informationen Lieferumfang Montagehilfe Zulassungen und Zertifikate EAC-Konformität TR CU 020/2011 TR CU 004/2011 CCC-Zulassung Certification (CCC)	Material		
Masse Sender: ca. 90 g Empfänger: ca. 110 g Allgemeine Informationen Lieferumfang Montagehilfe Zulassungen und Zertifikate EAC-Konformität TR CU 020/2011 TR CU 004/2011 CCC-Zulassung Certified by China Compulsory Certification (CCC)	Gehäuse		PBT
Allgemeine Informationen Lieferumfang Montagehilfe Zulassungen und Zertifikate EAC-Konformität TR CU 020/2011 TR CU 004/2011 CCC-Zulassung Certified by China Compulsory Certification (CCC)			
Lieferumfang Montagehilfe Zulassungen und Zertifikate EAC-Konformität TR CU 020/2011 TR CU 004/2011 CCC-Zulassung Certified by China Compulsory Certification (CCC)	Massa		Sender: ca. 90 g Empfänger: ca. 110 g
Zulassungen und Zertifikate EAC-Konformität TR CU 020/2011 TR CU 004/2011 CCC-Zulassung Certified by China Compulsory Certification (CCC)			
EAC-Konformität TR CU 020/2011 TR CU 004/2011 CCC-Zulassung Certified by China Compulsory Certification (CCC)			
EAC-Konformität TR CU 020/2011 TR CU 004/2011 CCC-Zulassung Certified by China Compulsory Certification (CCC)	Allgemeine Informationen		Montagehilfe
TR CU 004/2011 CCC-Zulassung Certified by China Compulsory Certification (CCC)	Allgemeine Informationen Lieferumfang		Montagehilfe
	Allgemeine Informationen Lieferumfang Zulassungen und Zertifikate		•
	Allgemeine Informationen Lieferumfang Zulassungen und Zertifikate		TR CU 020/2011
Zulassungen CE	Allgemeine Informationen Lieferumfang Zulassungen und Zertifikate EAC-Konformität		TR CU 020/2011 TR CU 004/2011

Funktionsprinzip

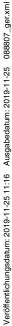
Die Einweg-Lichtschranke benötigt zum Betrieb ein Gerätepaar, bestehend aus einem Lichtsender und einem Lichtempfänger. Sender und Empfänger müssen zueinander optisch in einer Linie ausgerichtet werden. Das vom Sender ausgestrahlte Infrarot-Licht wird vom Empfänger erfasst und ausgewertet.

Zubehör

OMH-RL39

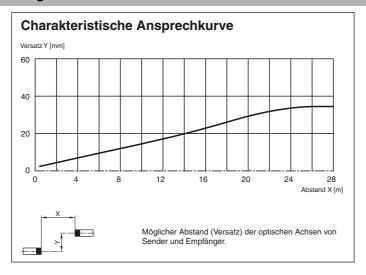
Haltewinkel für Sensoren der Serie RL39

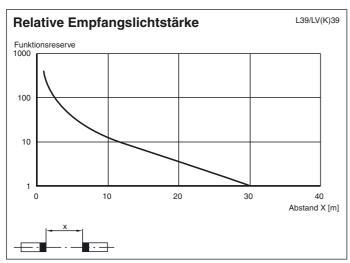
Weiteres Zubehör finden Sie im Internet unter www.pepperl-fuchs.com

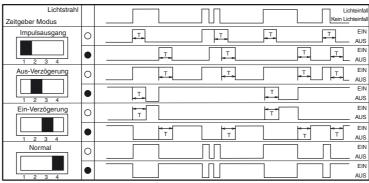


FPEPPERL+FUCHS

Kurven/Diagramme







O Kennzeichnung der Hell-Schaltung T= 0,1 bis 10 sek.

Kennzeichnung der Dunkel-Schaltung