



LSL

Grenzwertschalter für Licht

Produktbeschreibung

Der LSL ist ein universell einsetzbarer Grenzwertschalter für die Helligkeitsüberwachung. Mit Einstellbereichen von 2 – 50 kLux können viele Anwendungen im Dämmerungsbereich oder auch die Automatisierung von Beschattungseinrichtungen realisiert werden. Durch zwei Betriebsarten und einen automatisch erzeugten Gegenlaufimpuls ist eine schnelle und einfache Integration in einer Vielzahl von Anlagen gewährleistet.

Besondere Merkmale

- potentialfreie Relaiskontakte
- galvanisch getrennter Sensoreingang (PELV)
- einstellbare Ein- und Ausschaltverzögerung
- Impuls oder Daueransteuerung einstellbar
- automatischer Gegenlaufimpuls
- Anzeige für Schaltschwelle und Schaltzustand

Funktion

Mit dem „Lux“-Regler wird die gewünschte Schaltschwelle eingestellt. Die „hold“-LED dient dabei als Einstellhilfe und beginnt zu leuchten, sobald die am Lichtsensor SL 1 erfasste Helligkeit den Einstellwert über- bzw. unterschreitet.

Nach Ablauf der eingestellten Einschaltverzögerung „ t_{on} “ wird der Relaiskontakt K24 aktiv. Entsprechend der „Mode“-Einstellung erzeugt K24 nur einen 2 Sekunden dauernden Steuerimpuls oder bleibt während der gesamten Ansteuerphase angezogen. Mit dem Regler „ t_{off} “ wird eine Nachlaufzeit im Bereich von 0,2 bis 8 Min eingestellt. Nach diesem Zeitablauf wird durch Relaiskontakt K14 ein 2 Sekunden dauernder Gegenlaufimpuls geschaltet.

Die jeweiligen Relaiszustände werden durch die entsprechenden LED „K14“ und „K24“ angezeigt.

Sicherheitshinweise

- Anschlussarbeiten und Inbetriebnahme des Gerätes dürfen nur von einer autorisierten Elektro-Fachkraft vorgenommen werden.
- die regional gültigen Vorschriften anzuwenden.
- Anschluss- und Wartungsarbeiten dürfen nur in spannungsfreiem Zustand durchgeführt werden.
- Wenn ein gefahrloser Betrieb nicht möglich ist, darf das Gerät nicht in Betrieb genommen werden bzw. muss es außer Betrieb gesetzt werden.
- Das Gerät darf nur für den bestimmungsgemäßen Einsatz innerhalb der spezifizierten technischen Daten verwendet werden.



SL1

Technische Daten



Betriebsspannung	230 V AC, 50/60 Hz, 10 %
Leistungsaufnahme	ca. 0,4 W
Messbereich	Ca. 2 – 50 kLux
Schalthysterese	20 %
Einschaltverzögerung	einstellbar 0,1 bis 6 min
Ausschaltverzögerung	einstellbar 0,2 bis 8 min
Spannungspegel Sensoreingang	10 V DC PELV (kurzschlussfest)
Relaisausgänge	2 Schließer 250 V AC, 10 A potentialfrei
Umgebungstemperatur	- 10 °C bis +45 °C
Störsicherheit	nach IEC 0801-4 Stufe 4
Geräteschutz	nach IEC 0801-5 Stufe 4
Kriech- und Luftstrecken	nach VDE 0110 Gr. C/250 V
Isoliergehäuse	nicht entflammbar VDE 0304 Teil 3, Stufe FV 0
Anschlüsse	Buchsenklemmen mit unverlierbaren Schrauben M3,5 (4x1,5/2x2,5/1x4mm ²)
Befestigung	Schnappbefestigung auf 35 mm Normschiene DIN EN 50 022
Außenmaße	18 x 88(45) x 58 mm
Einbautiefe	55 mm
Gewicht	ca. 80 g
Farbe nach RAL	grau 7035 / grün 6029
Lichtsensor SL1	
Ausführung	Außensensor für Wandmontage
Schutzart	IP 54
Leitungslänge	max. 50 m (bei 2 x 0,25 mm ²)
Abmessungen	ca. 53 x 36 mm



Anschlussschema

