



GRENZWERTSCHALTER FÜR DÄMMERUNG GSD 2

Einstellbereich 2-50 Lux

BESCHATTUNG GSB 2

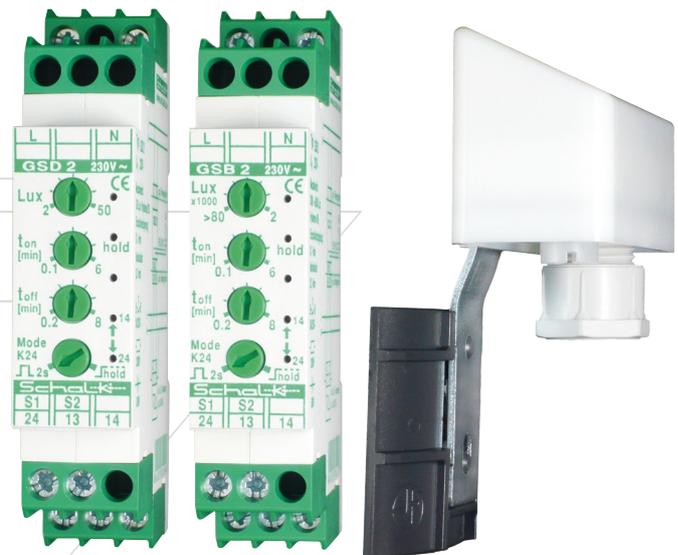
Einstellbereich 2000-80000 Lux

LICHTSENSOR SL 1

Helligkeitsauswertung für die Steuerung von Beleuchtungs-, Beschattungs- oder AUF/ZU-Steuerungen. Mit intern generierter Sensor-Versorgungsspannung.

Besondere Merkmale

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



Messrelais

Allgemeines

GSD 2 und GSB 2 sind universell einsetzbare Grenzwertschalter für die Helligkeitsüberwachung. Mit Einstellbereichen von 2-50 Lux bei GSD 2 und 2000-80000 Lux bei GSB 2 können viele Anwendungen im Dämmerungsbereich, oder auch die Automatisierung von Beschattungseinrichtungen realisiert werden. Durch 2 Betriebsarten und einen automatisch erzeugten Gegenlaufimpuls ist eine schnelle und einfache Integration in einer Vielzahl von Anlagen gewährleistet.

Anwendung

Dämmerungsschalter für Licht oder AUF/ZU Steuerungen, Automatisierung von Jalousien und Markisen.

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 "ton" wird der Relaiskontakt K24 aktiv. Entsprechend der "Mode"-Einstellung erzeugt K24 nur einen 2s andauernden Steuerimpuls oder bleibt während der gesamten Ansteuerphase angezogen. Mit dem Regler "toff" wird eine Nachlaufzeit im Bereich von 0.2 - 8 min eingestellt. Nach diesem Zeitablauf wird durch Relaiskontakt K14 ein 2 Sekunden dauernder Gegenlaufimpuls geschaltet. Die jeweiligen Relaiszustände werden durch die entsprechenden LEDs "K14" und "K24" angezeigt.

Technische Daten GSD 2 / GSB 2

Betriebsspannung	230 V 50 / 60 Hz 10 %
Leistungsaufnahme	0,4 W
Messbereich GSD 2	ca. 2-50 Lux
Messbereich GSB 2	ca. 2000 - > 80000 Lux
Schalthyserese	GSD 20 % / GSB 40 %
Einschaltverzögerung	einstellbar 0,1 - 6min
Ausschaltverzögerung	einstellbar 0,2 - 8min
Spannungspegel am Sensoreingang	10 V DC PELV (kurzschlussfest)
Relaisausgänge	2 Schl. 250 V~ 10 A potentialfrei
Kontaktbelastbarkeit	siehe Datenblatt "Relaiskontakte"
Umgebungstemperatur	-10°C bis +45°C
Störsicherheit	nach IEC 0801-4 Stufe 4
Geräteschutz	nach IEC 0801-5 Stufe 4
Kriech- u. Luftstrecken	nach VDE 0110 Gr. C/250 V
Isoliergehäuse	nicht entflamm. VDE 0304 Teil 3, Stufe FV 0
Anschlüsse	Buchsenklemmen mit unverlierbaren Schrauben M 3,5 (4 x 1,5 / 2 x 2,5 / 1 x 4 mm ²)
Einbaulage	beliebig
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

Technische Daten SL 1

Ausführung	Außensensor für Wandmontage
Schutzart	IP 54
Leitungslänge	max. 50 m (bei 2 x 0,25 mm ²)
Abmessungen	ca. 53 x 36 mm

Bestelldaten

Art.-Nr.	EAN	Typ	Artikelbezeichnung
GSD209	4 046929 301084	GSD 2	Grenzwertschalter für Dämmerung
GSB209	4 046929 301077	GSB 2	Grenzwertschalter für Beschattung
SL1000	4 046929 301176	SL 1	Lichtsensorm für Grenzwertschalter