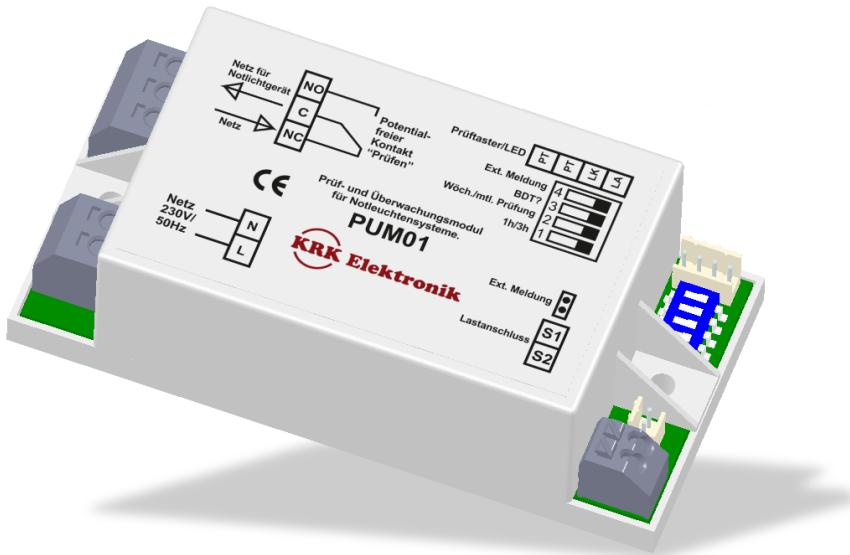


Produktdatenblatt

Produkt: PUM01



Beschreibung:

Selbstüberwachung und automatische Prüfungen von Notlichteinheiten sind heute ein Muss. Für ältere Anlagen bzw. Geräte müssen Zusatzeinrichtungen benutzt werden, um die Funktionen zu erreichen. Das PUM01 erfüllt genau diese Voraussetzungen.

Über einen potentialfreien Umschalt-Kontakt (bis 10A belastbar) werden die angeschlossenen Notlichtgeräte in den Prüfmodus geschaltet. In der Regel wird hierbei die Netzspannung am Prüfling unterbrochen (Notbetrieb) und die Funktion überprüft. Die Überprüfung erfolgt mit Hilfe eines Stromsensors, der den Stromfluss im Leuchtmittelkreis elektrisch überwacht. Weiterhin erfolgt eine permanente Kontrolle der Umgebungstemperatur. Steigt diese auf über 80°C an, so wird dies als Fehler signalisiert. Ein Anschluss für eine externe Meldung vom Notlichtgerät sorgt für eine weitere Kontrollmöglichkeit. Das Gerät wird mit Prüftaster, Duo-LED und Anschlusskabel für externe Meldung geliefert.

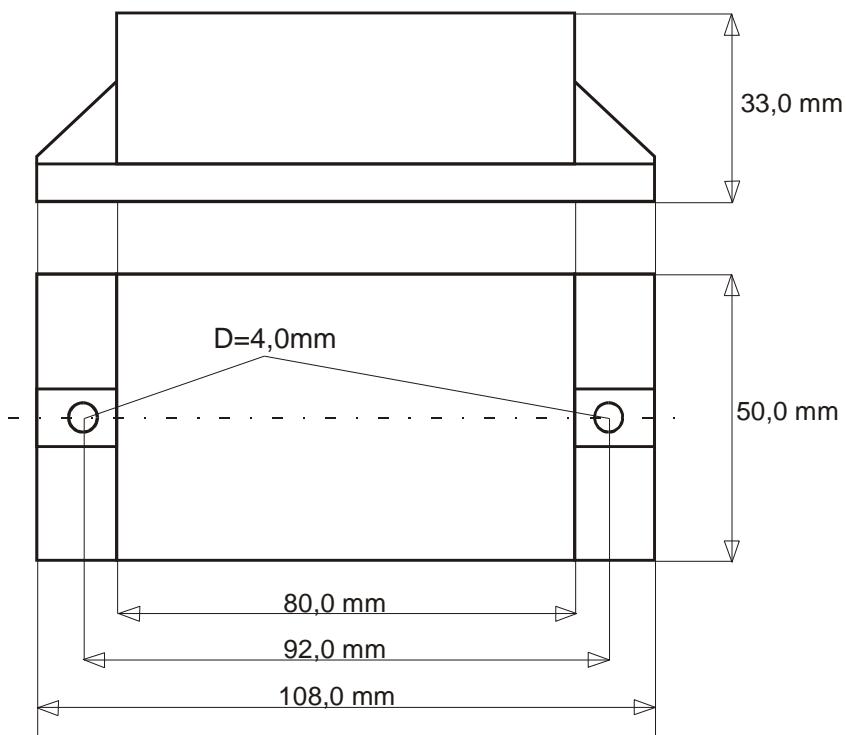
Folgende Funktionen sind integriert:

- **Funktionsprogrammierung.** Über einen 4-poligen DIP-Schalter kann die gewünschte Funktionalität eingestellt werden:
 - Kapazität der Notlichteinheit 1h / 3h
 - Wöchentlicher oder monatlicher Prüfzyklus
 - Jährlicher Betriebsdauertest
 - externe Meldungsüberwachung in verschiedenen Varianten
- **PRÜFEN.** Manuelle Auslösung, dann automatische wöchentliche oder monatliche Prüfung.
- **BETRIEBSDAUERTEST.** Erfolgt automatisch bei Aktivierung.
- **OPTISCHE FEHLERMELDUNG.** Alle Zustände bzw. Fehler des Notlichtgerätes werden über eine Zweifarben-LED angezeigt

Technische Daten:

Netzspannung	230V / 50Hz
Anschlussleistung	Max. 10A (2kW) am Kontakt.
Betriebstemperatur bei $t_u=20^\circ\text{C}$	Ca. 23°C
Betriebstemperaturbereich (t_a)	-20°C bis +40°C
Max. zul. Betriebstemperatur (t_c)	+70°C
Verbrauch	max. 1,8VA (mit geschaltetem Relais)

Maße:



Fehleranzeigen:

Anzeige	Definition	Dauer
LED leuchtet grün	kein Fehler, Netzbetrieb	
LED blinkt grün	Leuchte befindet sich im Prüfbetrieb oder im Betriebsdauertest.	solange Prüfen/Test läuft
LED blinkt rot (1x/Sek)	Leuchte meldet Kapazitätsfehlerfehler der Notstromversorgung	bis Fehler behoben
LED blinkt rot (2x/Sek)	Fehler externe Quelle.	bis Fehler behoben
LED blinkt rot (3x/Sek)	Leuchte meldet Temperaturfehler. Leuchteninnentemperatur > 80°C	bis Fehler behoben
LED blinkt rot (4x/Sek)	Leuchte meldet Leuchtmittelfehler (kein LM angeschlossen oder Kurzschluss)	Bis Fehler behoben

Zubehör:

- LED/Prüftaster-Kombination PT-LED-4 (Taster und Duo-LED getrennt) mit Anschlusskabel und Stecker.
- LED/Prüftaster-Kombination Folientaster 20 x 20mm
- LED/Prüftaster-Kombination PT-LED4/1x4 (Taster/LED-Kombination) mit Anschlusskabel und 1 Stecker 4pol.
- LED/Prüftaster-Kombination PT-LED4/2x2 (Taster/LED-Kombination) mit Anschlusskabel und 2 Stecker 2pol.
- LED/Prüftaster-Kombination IP54 PT-LED-4 (Taster und Duo-LED getrennt) mit Anschlusskabel und Stecker. Taster in IP54-Ausführung.

Bestellnummern:

Bezeichnung	Beschreibung	Bestellnummer
PUM01	Prüf- und Überwachungsmodul für externe Notleuchten	109-3004-1400
PT-LED4	LED/Prüftaster-Kombination	109-1036-2000
PT-LED4/1x4	LED/Prüftaster-Kombination	109-1036-0200
PT_LED4/2x2	LED/Prüftaster-Kombination	109-1036-0100
IP54 PT-LED	LED/Prüftaster-Kombination	109-1036-1600

Anschlußbild:
