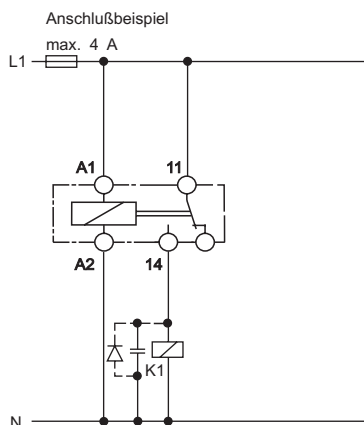
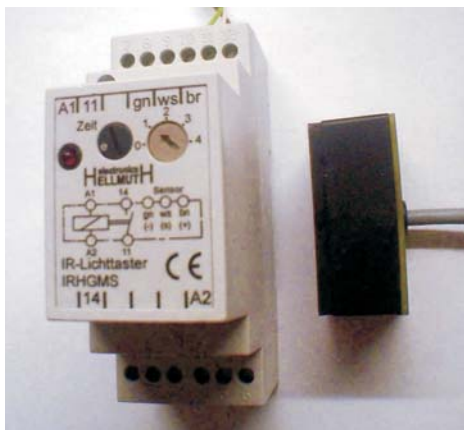


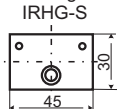
Postfach 200 704
42207 Wuppertal
Telefon 0202-599977
Telefax 0202-599949

Reflexions-Lichttaster mit Hintergrundunterdrückung Typ: IRHGMS / IRHG-S für Waschraumausstatter (mit Durchlauf- und Austrocknungsschutz)



Beim Schalten induktiver Lasten muß ein Funkenlöschglied parallel zur Induktivität geschaltet werden.

Sensorkopf
(spritzwassergeschützt)
IRHG-S



Datenblatt

1. Konzept und Eignung des Gerätes

Der Infrarot - Reflex-Lichttaster hat einen abgesetzten **Sensorkopf**. Die Kabellänge zwischen Sensorkopf und Schaltverstärker kann bis 10 m betragen. Standardlänge ist 1,5m.

2. Funktionsbeschreibung des Funktionswahlschalters:

2.1. Schalter auf "1".

Funktion Handwaschautomatik ist aktiviert.

Bei aktiver Lichtschranke zieht das Ausgangsrelais sofort an, und bleibt bei passiver Lichtschranke noch für die eingestellte Zeit angezogen. Sollte sich ein Gegenstand ständig im Lichtschrankenbereich befinden, so fällt das Ausgangsrelais nach ca. 2¼ Minuten ab (Zeit bis 10s).

2.2. Schalter auf "2".

Funktion Urinal ist aktiviert.

Bei aktiver Lichtschranke läuft zunächst eine Vorlaufzeit von 5 Sekunden ab. Wird nun der Lichtschrankenbereich verlassen, so zieht das Ausgangsrelais für die eingestellte Zeit an (Zeit bis 10s).

Alle 24 Stunden zieht das Ausgangsrelais für die eingestellte Zeit an.

2.3. Schalter auf "3"

Funktion Seifenspender ist aktiv.

Bei aktiver Lichtschranke zieht das Ausgangsrelais für die eingestellte Zeit an und fällt danach ab (Zeit bis 10s).

2.4. Schalter auf "4"

Funktion Taster Dusche ist aktiv.

Wird der Taster betätigt, zieht das Ausgangsrelais für die eingestellte Zeit an und fällt danach ab. Wird der Taster während Ablauf der Zeit erneut betätigt, so fällt das Ausgangsrelais sofort ab (Zeit bis 60s). (Klemme gn und ws für vandalismussicheren 2-Draht Piezo-Taster).

2.5. Schalter auf "5"

Funktion Taster Seife ist aktiv.

Wird der Taster betätigt, zieht das Ausgangsrelais für die eingestellte Zeit an und fällt danach ab (Zeit bis 10s). (Invertierte Funktion für vandalismussicheren 3-Draht Piezo-Taster).

3. Hintergrundunterdrückung

Abhängig vom Abstand des Objekts zum Gerät trifft das Licht das PSD-Element an einer bestimmten Stelle und gibt ein entsprechendes Empfangssignal ab, das ein Maß für den Abstand des Objektes vom Gerät ist. Die Auswertelektronik vergleicht dieses Empfangssignal mit dem vorgegebenen Schaltabstand (einstellbar durch das im Sensorkopf befindliche Potentiometer). Ist der Abstand des Objektes kleiner oder gleich dem eingestellten Schaltabstand, schaltet der Ausgang. Im Gegensatz zum energetischen Reflexionslichttaster hängt der Schaltabstand nur sehr wenig von der Größe und Farbe des Objektes bzw. von dessen Oberflächenbeschaffenheit ab. Es kann daher auch vor einem hellen Hintergrund sicher erkannt werden. Das Gerät ist für Objekte mit spiegelnder Oberfläche nicht geeignet.

4. Montage

Der Sensorkopf ist so anzubringen, dass ein Gegenstand beim Eintreten in den Arbeitsbereich sicher erkannt wird. Es sollten möglichst keine reflektierenden Gegenstände im Erkennungsbereich sein. Eine gegenseitige Beeinflussung mit weiteren Sensoren ist gering (direkter optischer Kontakt). Beachten Sie bei der Montage, daß die Reichweite durch direktes, starkes Sonnenlicht oder Kunstlicht unter ungünstigen Umständen verändert werden kann.

5. Justage

Die Ansprechempfindlichkeit wird mit dem Potentiometer "Reichweite" des Sensorkopfes (IRHG-S) eingestellt.

Mit dem Potentiometer "Zeit" wird die Nachlaufzeit eingestellt.

6. Technische Daten

Typ	IRHGMS / IRHG-S
Netzspannungen	24 oder 230 V 40-60 HZ
Netztoleranz	nach DIN IEC 38 -10% bis +6°
Leistungsaufnahme	ca. 2,5 VA bzw. Watt
Ausgangskontakte	1 Schließer
Kontaktmaterial	Silbercadmiumoxid
Mechanische Lebensdauer	10 Mio. Schaltspiele
Max. Schaltleistung	250 VAC 6 A / 250 VA $\cos \varphi = 1$
Einschaltdauer	100%
Gehäuseschutzart	IP 40 nach DIN 40050
Anschlußklemmen	ausgelegt für 2,5 mm ²
Gehäusematerial	ABS
Umgebungstemperatur	-20° C bis +60° C
Isolationskoordination	gemäß DIN VDE 0110 Teil 1, Teil 2
Überspannungskategorie	III
Verschmutzungsgrad	2
Gewicht	ca. 155 / 250 g (Trafo)
Gehäusebefestigung	auf Profilschiene nach EN50022(35x7,5)
Reichweite	ca. 0,2 bis 1,0m (gegen alle Farben)
Abfallzeit	ca. 0,1 bis 10 s, 0,1 bis 60s (Dusche)
Kabellänge	bis 10 m (Standart 1,5m)

7. Wartung

Die Geräte sind wartungsfrei.