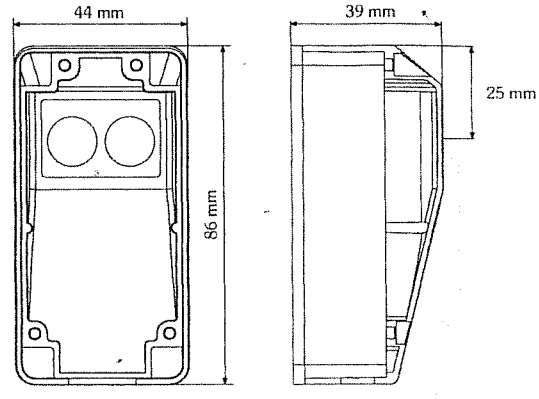
DIPL. ING. (TH) FRIEDRICH
PREISER
MESS-, STEUER- UND REGEL-TECHNIK

Reflexionslichtschranke L-40

Reflexionslichtschranke

Reflexionslichtschranke mit Polfilter
Reichweite von 0,5...15m, je nach Reflektortyp
Fremdlichtunempfindlich
hohe Schutzart
optionale Kabeleinführungen
Klemmraum
Polfilter-Optik
Testeingang
Verpolsichere Betriebsspannung
Relaisausgang
Justage der Optik
Verschmutzungsanzeige
Ausrichtanzeige per LED

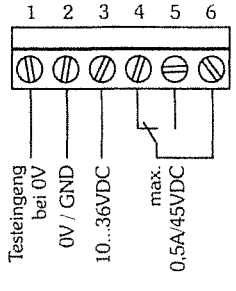


Technische Daten

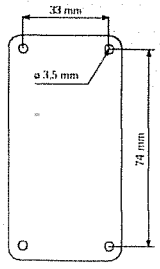
Betriebsspannung	15...36VDC, verpolsicher
Betriebsbereit	<100ms nach U_B an
Stromaufnahme	max. 30mA/24V
Lichtart	rot, 680nm gepulst, polarisiert
Öffnungswinkel	ca. 1,5° Vollwinkel
Ausgang	Relais, Wechslerkontakt
Schaltleistung	min. 1mA / min. 5VDC max. 0,3A / 100VAC max. 0,5A / 48VDC (ohmsche Last)
Ansprechzeit	<10ms, Erkennen der Lichtstrahlunterbrechung
Relaisverzögerung	100ms, wenn Lichtstrahl wieder frei ist, zieht das Relais mit 100ms Verzögerung an
Schaltungsart	Hellschaltung Relais ist angezogen, wenn der Lichtstrahl frei ist.

Reichweite	0,5.....12 m
Anzeigen	Duo-LED rot / grün
Lichtstrahl unterbrochen	= leuchtet rot
Lichtstrahl frei, kritische Funktionsres.	= blinkt rot mit 4 Hz
Lichtstrahl frei, hohe Funktionsreserve	= leuchtet grün
Zusatzfunktion	Testeingang (bei 0V an Klemme 1 schaltet der Sender ab)
Anschlussart	Schraubklemme max. 1,5mm²
Gehäusematerial	Unterteil: ABS-GF15% Oberteil: PMMA, rot
Schutzart	IP 67, nach DIN 40050
Betriebstemperatur	-25°...60°C
Lagertemperatur	-35°...80°C
Gewicht	ca. 60g
Maße	86x44x39 mm³ (LxBxH)

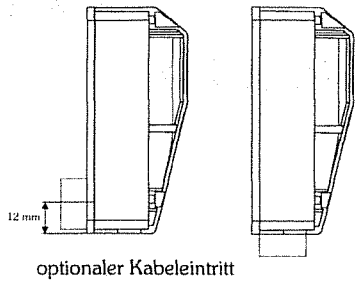
Anschlussbelegung



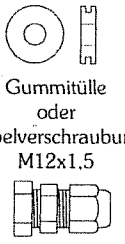
Hinweis: Die Lichtschranke schaltet zu Testzwecken den Sender aus, wenn an Klemme 1 GND / 0V angelegt werden. Die Lichtschranke ist sicherheitstechnisch in Hellschaltung, daher ist das Relais bei freiem Lichtstrahl angezogen.



Bohrbild



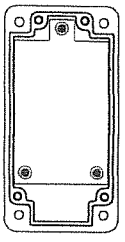
optionaler Kabeleintritt



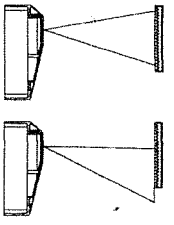
Gummitülle
oder
Kabelverschraubung
M12x1,5

Hinweis: Der Kabeleintritt ist im Gehäuseunterteil vorgeprägt und kann ausgebrochen werden. Es kann dann die Gummitülle oder die Kabelverschraubung (beides im Lieferumfang enthalten) eingesetzt werden.

Feinjustage

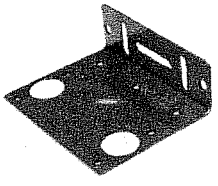


Die Lichtschranke kann nach der Montage noch optimal über die 3 Schrauben justiert werden.
<u>Unbedingt beachten!</u>
Die Platine ist federnd gelagert. Als erstes alle 3 Schrauben 1 Umdrehung (max. Schraubenlänge 3 Umdrehungen) lösen und entsprechend der gewünschten Ausrichtung wieder anziehen.
Die Lichtschranke ist optimal ausgerichtet, wenn die Anzeige-LED dauerhaft grün leuchtet.



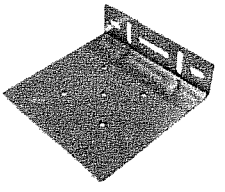
LED - leuchtet grün
Lichtkegel trifft zu 100 % den Reflektor

LED - blinkt rot
Lichtkegel trifft nicht zu 100 % den Reflektor



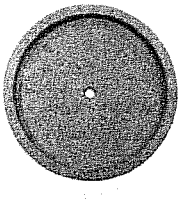
Haltewinkel HW-LS20

für die Reflexionslichtschranke
Material: BL 1,5 1.4301 (V2A)



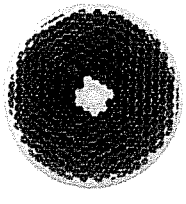
Haltewinkel HW-RD82

für den Reflektor RD82-SW4
Material: BL 1,5 1.4301 (V2A)



Isolierung ISO-RD82

Betauungsschutz / Isolierung
für den Reflektor RD82-SW4
Material: Styropor oder Neoppor



Reflektor RD82 SW4

Befestigung: schraubbar
Reichweite: ca. 12m mit RP20

DIPL. ING. (TH) FRIEDRICH
PREISER
MESS-, STEUER- UND REGEL-TECHNIK
Fritz Schubert Ring 69
63486 Bruchköbel bei Ffm.
Tel. 06181 / 70907- 0
Fax 06181 / 70907- 77
Email: info@preiser-technik.de
URL: www.preiser-technik.de