

L26-2 Reflexionslichtschranke

BEDIENUNGS- UND MONTAGEANLEITUNG

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

Reflexionslichtschranke mit Polarisationsfilter, inklusive Reflektor, Haltewinkel und 2m Festkabel

Sicherheitshinweis

Vor Inbetriebnahme Bedienungs- und Montageanleitung lesen. Anschluss, Montage und Einstellung nur durch Fachpersonal. Kein Sicherheitsbauteil gemäss EU-Maschinenrichtlinie, darf nicht für Personenschutz oder Not-Aus-Funktion verwendet werden.

Bestimmungsgemäße Verwendung

Eine Reflexionslichtschranke enthält Sender und Empfänger in einem Gehäuse. Das Licht des Senders wird von einem Reflektor zum Empfänger zurückgestrahlt. Bei Unterbrechung des Lichtstrahls durch ein Objekt schaltet der Ausgang.

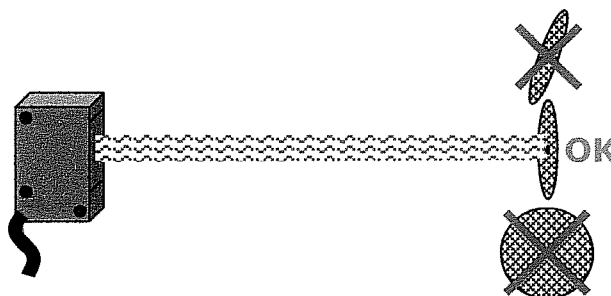
Montage

Die Reflexionslichtschranke kann mit oder ohne Haltewinkel befestigt werden. Der Untergrund muss plan sein um Gehäuseverzug beim anziehen der Schrauben zu vermeiden. Es empfiehlt sich beim anschrauben der Lichtschranke Federscheiben zu verwenden um einer Lösung und Verstellung vorzubeugen.

Einstellung

Beim Anschluss der Betriebsspannung leuchtet die grüne LED. Der Reflektor wird gegenüber der Lichtschranke montiert. Die Lichtschranke wird durch horizontales und vertikales Schwenken optimal auf den Reflektor ausgerichtet so dass die gelbe LED konstant leuchtet. Die gelbe LED blinkt wenn die Lichtschranke ungenau auf den Reflektor ausgerichtet ist.

Speisespannung	
24 – 240 V AC / 12 – 240 V DC	
Braun / brown	~ / +UB
blau / blue	~ / 0 V
weiss / white	NC
schwarz / black	NO
grau / grey	C



Funktionstest

Ein Objekt zwischen Lichtschranke und Reflektor halten. Wird das Objekt erkannt, erlischt die gelbe LED.

Reinigung

Bei Verschmutzung der Lichtschrankenoptik oder des Reflektors kann die gelbe LED anfangen zu blinken. Es wird empfohlen die Lichtschrankenoptik und den Reflektor regelmäßig mit etwas lauwarmem Wasser und einem weichen, nicht scheuernden Tuch zu reinigen.

Technische Daten

Abmessungen	62 x 35 x 18 mm	Schutzart	IP67
Reflektor Typ	C110-2, Ø 84 mm	Temperaturbereich	-25° C ... +55° C
Reichweite	min. 0.2 m, max. 9 m	Öffnungswinkel	3°
Grenzreichweite	12 m Reflektor C110-2	Fremdlichtgrenze	50000 Lux
Gehäusematerial	ABS	Gehäusefarbe	schwarz
Lichtaustritt	PMMA	Gewicht Set	350 g

Elektrische Daten

Betriebsspannung	24-240V AC / 12-240V DC	Anschluss	Festkabel
Kabellänge	2 m	Kabeladern	5 x 0.25 mm2
Schutzklasse	II, Bemessungsspannung ≤ 250 V AC bei Verschmutzungsgrad 1-2 nach IEC 60664-1 Ausgangskreis basisisoliert vom Eingangskreis nach EN50178, Bemessungsspannung 240 V AC		
Signaloutput	1 Relay, Wechsler	Schaltungsart	hellschaltend
Schaltspannung	max. 240 V AC	Schaltstrom	max. 3 A
Schaltfrequenz	20 Hz	Ansprechzeit	≤ 25 ms

Normen und Zulassungen / Standards and approvals

Normen	EN 60947-5-2	Zulassung	CE
--------	--------------	-----------	----