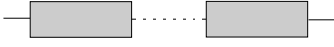

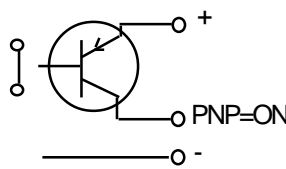
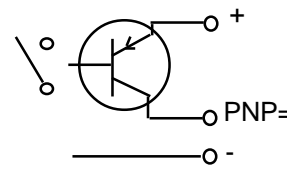
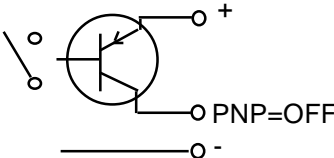
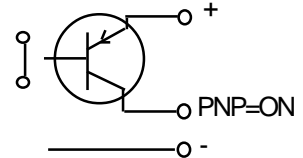


Lichtschanke IRL-45/46PNP-S/E S67

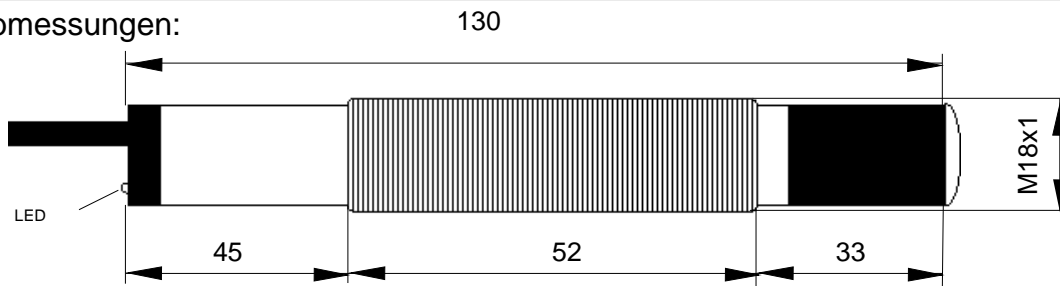


- Zur Erkennung von kleinen Objekten ($D \geq 6\text{mm}$)
- Bauform M18

Typ	IRL-45PNP-S/E- S67	IRL-46PNP-S/E-S67
Technische Daten		
Benennung	S: Sender / E: Empfänger	
Reichweite	15m	20m
min.erkennbare Objektgrösse	6mm (Umspiegelungen beachten)	
Lichtquelle	Infrarot 870nm	
Reaktionsgeschwindigkeit	10ms	
Versorgungsspannung	24VDC \pm 15%	
Stromaufnahme Sender	15 mA	
Stromaufnahme Empfänger	10mA	
max. Leistungsaufnahme	Sender: 0.42W / Empfänger: 0.28W	
Ausgang	PNP, 100mA, kurzschlussfest	
Gehäuse	M18, Ms vernickelt	
Schutzart	IP 65 nach EN 60529	
zul. Umgebungstemperatur T_{amb}	$-20^{\circ}\text{C} < T_{amb} < +60^{\circ}\text{C}$	
Anschlussleitung, Sender	2 x AWG24 (0.2mm ²) +Schirm, Special-PVC, L: 2m	
Anschlussleitung, Empfänger	3 x AWG24 (0.2mm ²) +Schirm, Special-PVC, L: 2m	
Zubehör	4 Muttern M18 (oder 2 Klemmschellen)	
LED-Anzeige Ausgang-Funktion	 <p>Lichtstrecke frei LED leuchtet</p>	 <p>Lichtstrecke unterbrochen LED leuchtet nicht</p>
Ausgang und Anschlussbelegung Standard-Anschluss:	 <p>Funktion: Sender: Empfänger: +24VDC braun braun - (Minus) schwarz schwarz Ausgang -- rot PE -- -- Kabelschirm weiss weiss (Schirm mit PE verbinden)</p>	 <p>Funktion: Sender: Empfänger: +24VDC braun braun - (Minus) schwarz schwarz Ausgang -- rot PE -- -- Kabelschirm weiss weiss (Schirm mit PE verbinden)</p>
Ausgang und Anschlussbelegung Anschluss mit invertierter Polarität:	 <p>Funktion: Sender: Empfänger: +24VDC braun schwarz - (Minus) schwarz braun Ausgang -- rot PE -- -- Kabelschirm weiss weiss (Schirm mit PE verbinden)</p>	 <p>Funktion: Sender: Empfänger: +24VDC braun schwarz - (Minus) schwarz braun Ausgang -- rot PE -- -- Kabelschirm weiss weiss (Schirm mit PE verbinden)</p>

IRL-45-46-S67_04, 2015-12-07/HB

Abmessungen:



Sender und Empfänger haben die gleichen Abmessungen

Anschlussbelegung:



Betriebsanleitung / EG-Konformitätserklärung:

Allgemeine Montagevorschriften

Da der Öffnungswinkel des Empfängers relativ klein ist, muss die Lichtschranke erschütterungsfrei und stabil montiert werden. Die Anschlussbelegung ist unbedingt einzuhalten. Bei Verkürzung oder Verlängerung des Anschlusskabels ist der Schirm kurz anzuschliessen bzw. zu verbinden. Die Abschirmung ist breitflächig mit Schutz Erde (PE) zu verbinden. Die angegebenen Grenzwerte dürfen nicht überschritten werden. Das Anschlusskabel darf nicht parallel zu Hochspannungs- und Starkstromkabeln verlegt werden und sollte vor mechanischen Beschädigungen geschützt werden.

Funktion

Ist die Lichtstrecke zwischen Sender und Empfänger frei, leuchtet die rote LED auf und der Ausgang schaltet auf +24VDC. Wird die Spannungsversorgung invertiert angeschlossen, schaltet der Ausgang auf 0V. Die Last muss gegen 0V (Minus) angeschlossen werden.

Wartung

Die Lichtschranke ist wartungsfrei. Um eine sichere Funktion zu gewährleisten, müssen die Linsen sauber gehalten werden. Es dürfen keine aggressiven Reinigungsmittel verwendet werden. Reparaturen dürfen nur durch den Hersteller ausgeführt werden.

Sicherheitshinweise

Die Lichtschranke IRL-4*PNP-S/E- S67 darf nicht für Unfallschutz und nicht in explosionsgefährdeten

Bereichen zur Anwendung gelangen. Im Fehlerfall kann der Ausgang jeden beliebigen Zustand annehmen.

Bei Montage, Betrieb und Unterhalt sind die relevanten EU und nationalen Vorschriften und Richtlinien zwingend einzuhalten.

Die Sensoren entsprechen folgenden Bestimmungen:

EN 60529:2014, EN 61000-6-1/-2, EN 61000-6-3/4, EN 60947-5-1, EN 60947-5-2

- Maschinenrichtlinie: 2006/42/EG

- EMV Richtlinie: 2004/108/EG

- RoHS Richtlinie: 2011/65/EU.

Allgemeines, Entsorgung

Änderungen bleiben vorbehalten. Die Lichtschranke ist so umweltfreundlich wie möglich gebaut. Sie enthält keine umweltschädlichen Substanzen und weder Silikon noch silikonhaltige Beimengungen. Bei der Herstellung und dem Betrieb wird ein Minimum an Energie und Ressourcen verbraucht. Irreparable oder nicht mehr gebrauchte Geräte müssen nach den gültigen Vorschriften entsorgt werden.

EG-Konformitätserklärung

Herr Hans Bracher, Matrix Elektronik AG, ist bevollmächtigt für die Zusammenstellung der Dokumentationen. Die Übereinstimmung der Geräte mit den genannten Richtlinien und Normen, sowie die Einhaltung des Qualitätssicherungssystems ISO 9001:2008, bestätigt:

Hans Bracher, Matrix Elektronik AG