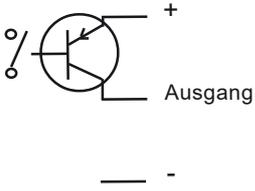
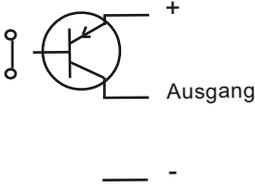
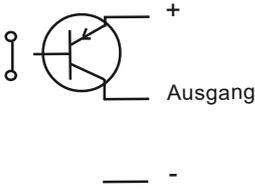
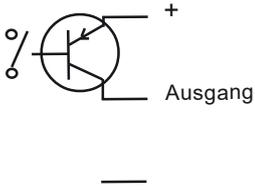


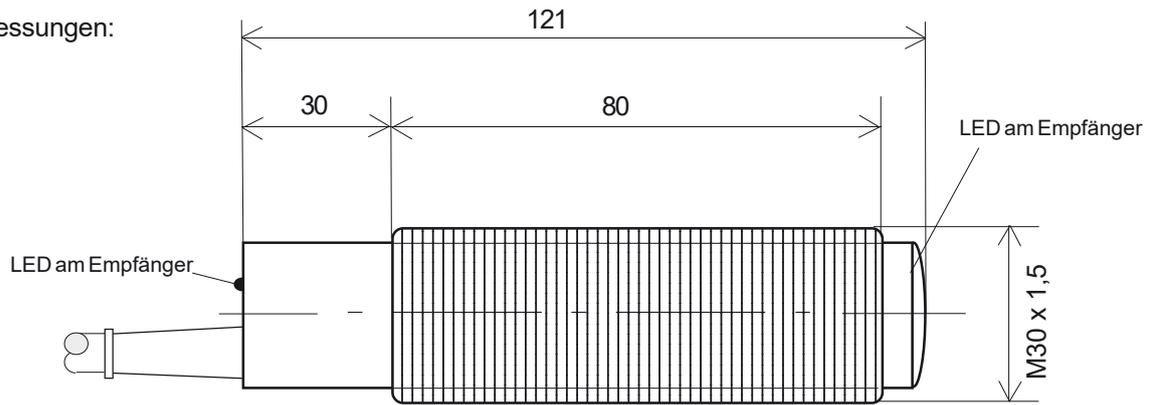
Lichtschanke IRL-25X-PNP-II-S/E



- Gute Durchdringung in verschmutzter Atmosphäre
- Optimale Ausrichthilfe mittels Zustandsanzeige in der Empfängeroptik
- Robuste und störsichere Lichtschranke

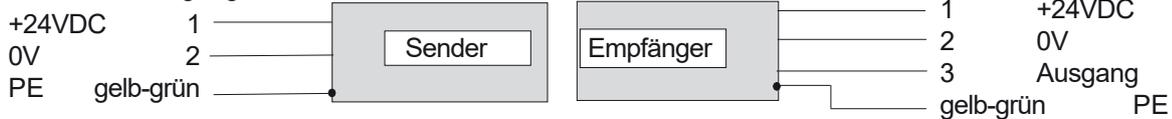
Typ	IRL-25X-PNP-II-S/E	
Technische Daten	IRL-25-S / Sender IRL-25X-PNP-II-E / Empfänger	
Bezeichnung	S: Sender / E: Empfänger	
Reichweite	25m	
Versorgungsspannung	20-28VDC	
Stromaufnahme	Sender: 40mA / Empfänger: 45mA	
Max. Ausgangsstrom	100mA	
Schaltfrequenz	100Hz	
Ausgang	PNP, kurzschlussfest	
Betriebstemperaturbereich	-20°C < T _A < +50°C	
Gehäuse	M30, Ms vernickelt	
Schutzart	IP65 nach EN 60529	
Anschlussleitung: Sender	2+PE x 0.5mm ² / L=3m	
Anschlussleitung: Empfänger	3+PE x 0.5mm ² / L=3m	
Zubehör	4 Muttern M30 (oder optional 2 Klemmschellen)	
Optionen	—	
Ausrichtung und LED-Anzeige	LED rot: LED gelb: LED grün:	Lichtstrecke unterbrochen / nicht ausgerichtet Lichtstrecke beeinträchtigt / schlecht ausgerichtet Lichtstrecke frei / optimal ausgerichtet
Funktion	 Lichtstrahl nicht unterbrochen LED leuchtet gelb oder grün	 Lichtstrahl unterbrochen LED leuchtet rot
Anschlussbelegung	 Empfänger Sender 1 = + 1 = + 2 = - 2 = - 3 = Ausgang gelb-grün = PE weiss = Kabelschirm	
Anschlussbelegung für invertierte Funktion	 Empfänger Sender 1 = - 1 = + 2 = + 2 = - 3 = Ausgang gelb-grün = PE weiss = Kabelschirm	
X-Funktion: Umpolung der Versorgungsspannung am Empfänger ergibt eine invertierte Funktion des Ausgangs.		

Abmessungen:



Sender und Empfänger haben die gleichen Abmessungen

Anschlussbelegung:



Betriebsanleitung / EG-Konformitätserklärung:

Montagevorschrift

Die Anschlussbelegung ist unbedingt einzuhalten. Die Lichtschranken dürfen nur innerhalb der bezeichneten Grenzwerten betrieben werden. Die Anschlusskabel dürfen nicht parallel zu Hochspannungs- oder Starkstromkabeln verlegt werden.

Funktion

Bei normalem Anschluss der Speisespannung: Ist die Lichtstrecke zwischen Sender und Empfänger frei und die Empfänger-LED leuchtet grün oder gelb, so schaltet der PNP-Ausgang aus. Wird der Lichtstrahl unterbrochen zeigt die LED rot und der PNP-Ausgang schaltet EIN.

Bei invertiertem Anschluss der Speisespannung am Empfänger:

Der Schaltsinn des Ausgangs wird invertiert. Die Funktion der LED wird nicht beeinflusst. Ist die Lichtstrecke zwischen Sender und Empfänger frei und die Empfänger-LED leuchtet grün oder gelb, so schaltet der PNP-Ausgang ein. Wird der Lichtstrahl unterbrochen zeigt die LED rot und der PNP-Ausgang schaltet aus.

Ausgang

Der Empfänger verfügt über einen PNP-Ausgang. Die Last (Relais oder sonstige Bürde) muss gegen Minus angeschlossen werden.

Wartung

Die Lichtschranken IRL-25X-PNP-II-S/E sind wartungsfrei. Bei einer Verschmutzung sind die Linsen sorgfältig zu reinigen. Es dürfen keine aggressiven Reinigungsmittel verwendet werden. Reparaturen dürfen nur durch den Hersteller ausgeführt werden.

Sicherheitshinweise

Die Lichtschranken Serie IRL dürfen nicht für den Unfallschutz zur Anwendung gelangen. Im Störfall kann der Ausgang jeden beliebigen Zustand annehmen. Bei Montage, Betrieb und Unterhalt sind die relevanten EU und nationalen Vorschriften und Richtlinien zwingend einzuhalten.

Die Lichtschranke entspricht folgenden Bestimmungen:

- Maschinenrichtlinie: 2006/42/EG
- RoHS: 2011/65/EU
- EMV: 2014/30/EU

Allgemeines

Änderungen bleiben vorbehalten. Die Lichtschranke IRL... ist so umweltfreundlich wie möglich gebaut. Sie enthält keine umweltschädlichen Substanzen und keinerlei Silikon oder 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

Die Übereinstimmung der Geräte mit den genannten Richtlinien und Normen, sowie die Einhaltung des Qualitätssicherungssystems ISO 9001:2015, bestätigt:

Pablo Ledergerber, Matrix Elektronik AG