


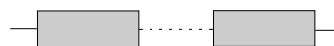
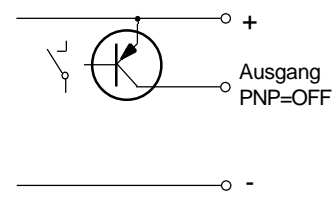
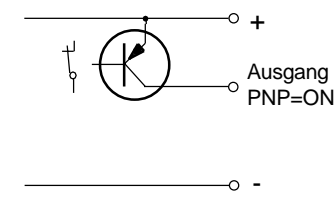
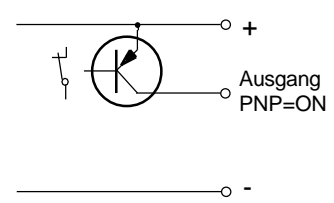
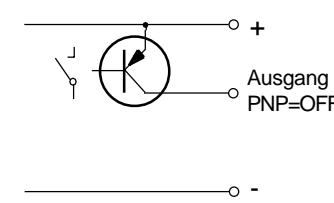
Lichtschanke IRL-25P-S/E / S72 T_A=100°C

Lichtschanke mit erweitertem Temperaturbereich

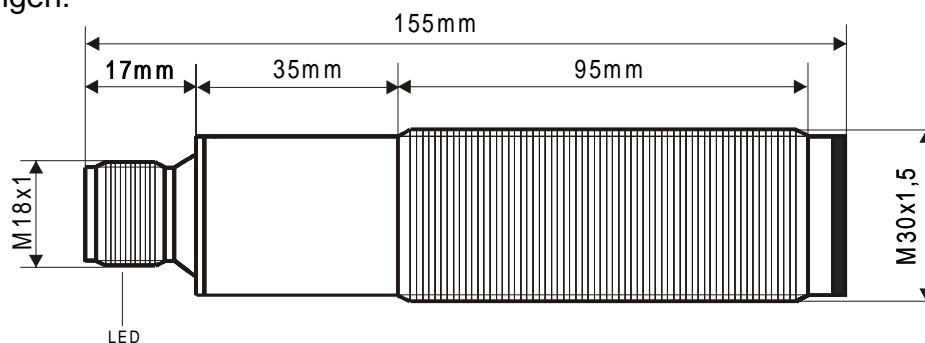


ISO 9001

- zulässige Umgebungstemperatur -20°C bis +100°C
- mit Anschluss-Stecker

Typ	IRL-25P-S/E / Spez. 72	
Technische Daten		
Bezeichnung	S: Sender / E: Empfänger	
Reichweite	25m	
Lichtwellenlänge	880nm / infrarot	
minimale Objektgrösse	20mm	
optischer Öffnungswinkel	ca.12°	
Reaktionsgeschwindigkeit	5ms	
Schaltfrequenz	100Hz	
Versorgungsspannung	24 VDC (20 bis 26VDC)	
Stromaufnahme	Sender:15mA / Empfänger:15mA	
max. Leistungsaufnahme	Sender:0.4W / Empfänger:0.4W	
Ausgang	PNP / max. 100mA / kurzschlussfest	
Anzeige Sender	Bereitschaftsanzeige: LED (im Anschlussstecker)	
Anzeige Empfänger	Zustandsanzeige: LED (im Anschlussstecker)	
Gehäuse	M30 / Ms vernickelt	
Schutzart	IP 65 nach EN 60529	
zul. Umgebungstemperatur	-20°C < T _A < +100°C	
Anschluss	Stecker: Binder Serie 714	
Zubehör	2 Klemmschellen (oder 4 Muttern M30)	
Option	NPN-Ausgang: Bezeichnung IRL-25N-S/E	
LED-Anzeige Ausgangs-Funktion	 Lichtstrahl unterbrochen LED leuchtet nicht	 Lichtstrecke frei LED leuchtet
Ausgang und Anschlussbelegung Standard-Anschluss:	 + - Ausgang PNP=OFF	 + - Ausgang PNP=ON
+24V Stecker 1 - Stecker 3 Ausgang 2 PE 4 Kabelschirm -- (Schirm mit PE oder Minus (-) verbinden)		
Ausgang und Anschlussbelegung Anschluss mit invertierter Polarität:	 + - Ausgang PNP=ON	 + - Ausgang PNP=OFF
+24V Stecker 3 - Stecker 1 Ausgang 2 PE 4 Kabelschirm -- (Schirm mit PE oder Minus (-) verbinden)		

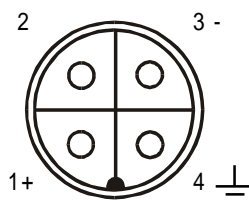
Abmessungen:



Sender und Empfänger haben die gleichen Abmessungen

Anschlussbelegung:

- 1 + oder -
- 2 Ausgang
- 3 - oder +
- 4 Schutzerde \perp



Betriebsanleitung:

Allgemeines

Die Grenzwerte dürfen nicht überschritten werden. Die Anschlussbelegung ist unbedingt einzuhalten. Es sollten nur abgeschirmte Anschlusskabel zur Anwendung gelangen. Bei Verkürzung oder Verlängerung des Anschlusskabels ist der Schirm kurz anzuschliessen bzw. zu verbinden. Die Abschirmung ist breitflächig mit Schutzerde (PE) zu verbinden. Das Anschlusskabel darf nicht parallel zu Hochspannungs- und Starkstromkabeln verlegt werden und sollte vor mechanischen Beschädigungen geschützt werden.

Änderungen der technischen Daten und Spezifikationen bleiben vorbehalten.

Funktion

Ist die Lichtstrecke frei, leuchtet die LED auf und der Ausgang schaltet ein. Wird der Lichtstrahl unterbrochen, schaltet der Ausgang aus. Die Last muss gegen Minus angeschlossen werden. Der Schaltsinn des Ausgangs wird durch das invertierte Anschliessen der Versorgungsspannung am Empfänger, ebenfalls invertiert. Die Funktion der Anzeige-LED bleibt unverändert.

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-25P-S/E / Spez. 72 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 50081-1/-2, EN 50082-1/-2
- Maschinenrichtlinie 89/392/EWG, 91/368/EWG, 93/44/EWG, 93/68/EWG
- Niederspannungsrichtlinie 73/23/EWG, 93/68/EWG
- EMV 89/336/EWG, 91/263/EWG, 92/31/EWG, 93/68/EWG

Umweltschutz und Entsorgung

Die Lichtschranke ist so umweltfreundlich wie möglich gebaut. Sie enthält keine umweltschädlichen Substanzen. 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.

lrlS72_d/DEC.08,00/HB

Unternehmensgruppe

Tippkemper - Matrix GmbH

Meegener Str. 43 D-51491 Overath
Tel.: +49 (0) 2206/9566-0 Fax -19

Matrix Elektronik AG

Kirchweg 24 CH-5422 Oberehrendingen
Tel.: +41 (0) 56/2220-757 Fax -563