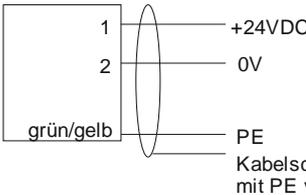
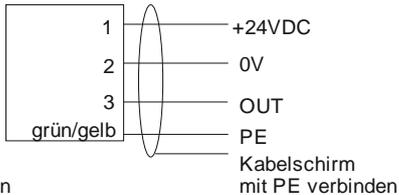


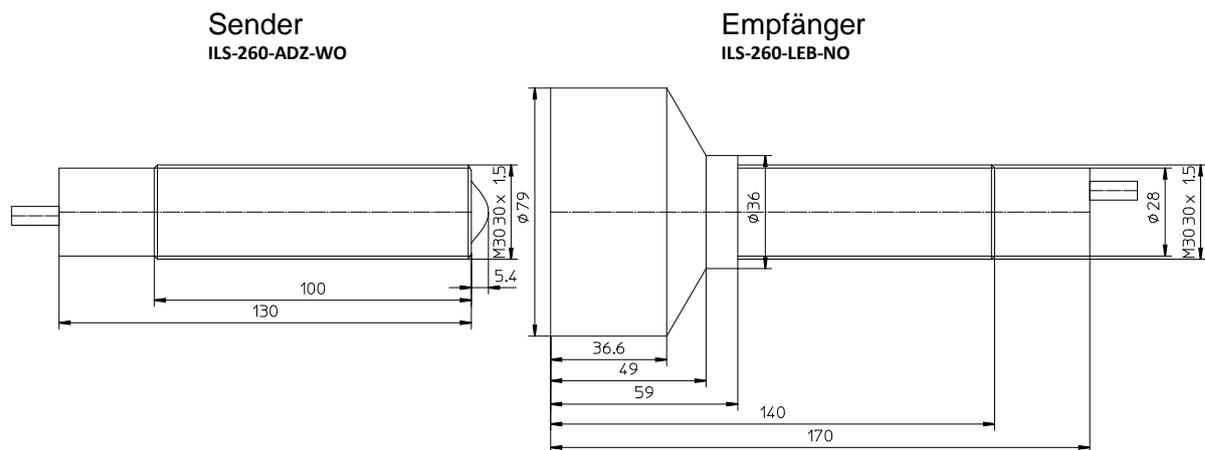
Original-Betriebsanleitung Einweglichtschranke ILS-260



- Hohe Reichweite
- Leichte Ausrichtung und Montage
- Stabiles Metallgehäuse

Typ	Sender: ILS-260-ADZ-WO, Empfänger: ILS-260-LEB-NO
Technische Daten	
Reichweite	600m
Lichtart / Wellenlänge	Infrarot / 850nm
Bereitschaftsverzögerung	500ms
Versorgungsspannung	24 V/DC +/-10%
Stromaufnahme	Sender: 80mA, Empfänger: 30 mA
Optischer Öffnungswinkel	Sender ±3,5°, Empfänger ±7°
Ausgang, Typ	PNP, kurzschlussfest
Schaltstrom DC	≤ 100mA
Spannungsabfall max.	1,5V
Reaktionsgeschwindigkeit	500ms
Ausgangsfunktion	0V -> Lichtstrecke unterbrochen, 24V -> Lichtstrecke frei
Anzeige	Rot -> Lichtstrecke unterbrochen, Grün -> Lichtstrecke frei
Gehäuse-Schutzart	IP67
Arbeitstemperaturbereich	-10°C < T _{amb} < +50°C
Lagertemperaturbereich	-20°C ... +70°C
Gehäuse	M30 Messing vernickelt, Aluminium
Anschlusskabel	Länge 10 m, PUR Mantel, 0,5 mm ² , geschirmt, Adern nummeriert
Zubehör	-2 Muttern M30
Masse	Sender: 270g, Empfänger: 590g
Optionen	-Kabellänge: Bis maximal 100m, auf Anfrage
Elektrischer Anschluss	<div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="width: 45%;"> <p style="text-align: center;">Sender</p>  </div> <div style="width: 45%;"> <p style="text-align: center;">Empfänger</p>  </div> </div>

Abmessungen in mm:



Betriebsanleitung / EG-Konformitätserklärung:

Allgemeine Montagevorschriften

Die Anschlussbelegung ist unbedingt einzuhalten. Bei Verkürzung oder Verlängerung des Anschlusskabels, ist der Schirm kurz anzuschließen bzw. zu verbinden. Die Abschirmung ist breitflächig mit Schutzerde (PE) zu verbinden. Die Sensorkabel dürfen nicht parallel zu Hochspannungs- und Starkstromkabeln verlegt werden. Die Grenzwerte müssen eingehalten werden.

Funktion

Die Lichtschranke arbeitet mit Infrarotlicht. Ist die Lichtstrecke unterbrochen, schaltet der Ausgang des Empfängers auf 0V/rot. Ist die Lichtstrecke frei, schaltet der Ausgang des Empfängers auf 24V/grün.

Ausrichtung

Die Optiken der Lichtschranke mit breiten Öffnungswinkeln garantieren leichte Handhabung beim Ausrichten. Lediglich die Montagehöhe und der seitliche Versatz sind zu nivellieren.

Betrieb

Die Lichtschranke ist für extrem weite Distanzen vorgesehen. Sie verfügt über hohe Funktionsreserve für schwierige Betriebsbedingungen. Bedingt durch die breiten, optischen Öffnungswinkel kann es bei kurzen Distanzen zu Umspiegelung kommen.

Wartung

Der Sensor ist wartungsfrei. Bei einer Verschmutzung, ist der Lichtdurchlass sorgfältig zu reinigen. Es dürfen keine aggressiven Reinigungsmittel verwendet werden. Reparaturen dürfen nur durch den Hersteller ausgeführt werden.

Allgemeine Sicherheitshinweise

Achtung: die Lichtquelle erzeugt IR-Strahlungen. Nicht in die Strahlung der Lichtquelle starren. Die Aussetzung der Augen vermeiden. Gemäß IEC/EN 62741 wird die Lichtquelle Typ: ILS-260-ADZ-WO in die Risikogruppe 2 für einen Abstand kleiner als 40 cm eingeteilt. Für größere Abstände wird diese in der Risikogruppe 0 oder der freien Gruppe eingeteilt. Bei der Installation und Inbetriebnahme entsprechenden Augenschutz benutzen. Die Sensoren entsprechen folgenden Standards: EN 61000-6-2, EN 61000-6-3/-4, EMV-Richtlinie 2014/30/EU. 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.

Allgemeines, Entsorgung

Technische Änderungen bleiben vorbehalten. Die Sensoren sind so umweltfreundlich wie möglich gebaut. Irreparable oder nicht mehr gebrauchte Geräte müssen nach den gültigen Vorschriften entsorgt werden.

Tippkemper-Matrix GmbH

Meegener Str. 43, D-51491 Overath-Marialinden
Tel.: +49 (0) 2206 / 9566-0, Fax: +49 (0) 2206 / 9566-19
E-Mail: info@tippkemper-matrix.de
www.tippkemper-matrix.de