



Anleitung für Montage und Betrieb

Lichtschrankenvorhang EWLS-MF900-8 NLO

Lichtschrankenvorhang EWLS-MF900-8 NLO

1 Funktion

Der Lichtschrankenvorhang ELWS-MF900-8 NLO ist eine aktive optoelektronische Schutzeinrichtung. Dieser besteht aus einer Sender- (TX) und einer Empfängerleiste (RX) mit einem integrierten Controller. Das System verwendet eine optische Synchronisierung, daher ist keine elektrische Verbindung zwischen der Sender- und der Empfängerleiste erforderlich.
Nach der Montage, Ausrichtung und Spannungsversorgung entsteht zwischen Sender- und Empfängerleiste ein Überwachungsbereich aus mehreren geraden und schrägen Detektionsstrahlen.

2 Montage

1. Löcher für die Lichtschrankensteifen anzeichnen und bohren.
2. Sender- und Empfängerleiste ausrichten und montieren.

Hinweis

Sender und Empfänger müssen so montiert werden, dass sie sich direkt gegenüberstehen. Sonnenlicht oder andere externe Infrarot-Lichtquellen dürfen nicht direkt in die optischen Elemente des Empfängers scheinen. Falls notwendig, die Position der Empfänger- und Senderleiste tauschen, siehe **Bild 1**. Der maximale Abstand zwischen Sender- und Empfängerleiste darf **6 m** nicht überschreiten, siehe **Bild 2**.

3. TX- und RX-Kabel verlegen und den Stecker des Anschlusskabels mit dem jeweiligen Gegenstück der Lichtschanke zusammenstecken, siehe **Bild 3**.
4. Überprüfen, ob die Lichtschrankensteifen einwandfrei montiert sind. Sicherstellen, dass keine Spiegelreflexionen auftreten.
5. Sicherstellen, dass die Einrichtung erwartungsgemäß funktioniert.

3 Anschluss

Anschluss an die Steuerung MS350, siehe **Bild 4a**
Anschluss an die Steuerung MS400, siehe **Bild 4b**

Sender (TX):

- Brauner Draht → + 14 30 VDC
- Blauer Draht → GND
- Weißer Draht → Testeingang, auf + anschließen
- Schwarzer Draht → nicht verwendet

Empfänger (RX):

- Brauner Draht → + 14 30 VDC
- Blauer Draht → GND
- Weißer Draht → TMS (wird nicht verwendet)
- Schwarzer Draht → OUT (NPN-Ausgang)

- Anschlusskabel RX → Länge 0,404 m mit 4-Pin M8-Stecker blau, Steckerbelegung siehe **Bild 5**.
- Anschlusskabel TX → Länge 0,404 m mit 4-Pin M8-Stecker weiß, Steckerbelegung siehe **Bild 5**.
- 10 m-Verbindungskabel RX, 4-Pin M8 Kupplung blau
- 10 m-Verbindungskabel TX, 4-Pin M8 Kupplung weiß

4 Technische Eigenschaften

- Versorgungsspannung 14 ... 30 VDC
- Stromaufnahme 60 mA bei 24 VDC
- Max. Ausgangsstrom 120 mA (Ausgang NPN)
- Reichweite 0,8 ... 6 m
- Öffnungswinkel ± 10° @ 2 m (TX), ± 20° @ 2 m (RX)
- Schutzklasse IP65
- Betriebstemperatur -40 ... +65°C
- Welligkeit ±10 %
- Max. Fremdlicht 75.000 Lux
- Verpolschutz

5 LED-Anzeige

Die grüne LED des Senders (TX) leuchtet bei vorhandener Betriebsspannung.
Die orange LED des Empfängers (RX) ist bei vorhandenem Lichtstrahl aus, bei unterbrochenem Lichtstrahl ist die LED an. Bei einem defekten Element blinkt die LED.

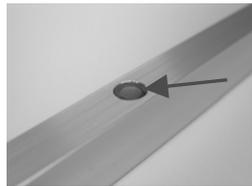
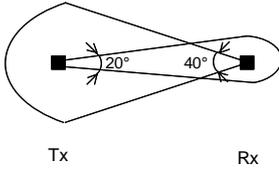
6 EG- Konformitätserklärung

Der Lichtschrankenvorhang EWLS-MF900-8 NLO entspricht aufgrund seiner Konzipierung und Bauart in der von uns in Verkehr gebrachten Ausführung den einschlägigen grundlegenden Sicherheitsanforderungen. Bei einer nicht mit uns abgestimmten Änderung des Produktes, verliert diese Erklärung ihre Gültigkeit.

Angewandte Normen:

- EMC 2004/108/EC
- EN 61000-6-2 (08.2005)
- EN 61000-6-3 (01.2007)
- EN 50155 (08.2001)
- EN 12015 (12.2004)
- EN 12016 (04.2004)

7 Montagehinweise

	<p>Nie die optischen Linsen zerkratzen oder anmalen, da sie den Lichtstrahl bündeln! Keine zusätzlichen Löcher in das Profil bohren. Erst kurz vor der Montage auspacken, um Beschädigungen zu vermeiden!</p>
	<p>Die Optoelementen des Senders (Tx) und des Empfängers (Rx) müssen einander zugewandt sein! Für die beste Leistung richten Sie die optischen Achsen der beiden Leisten so gut wie möglich aus (Tx ± 10° und Rx ± 20° bei 2 m Entfernung)!</p>
	<p>Leisten nicht verbiegen oder verdrehen! Öl kann die Kabel zerstören! Eine Verschmutzung muss jederzeit vermieden werden!</p>

