

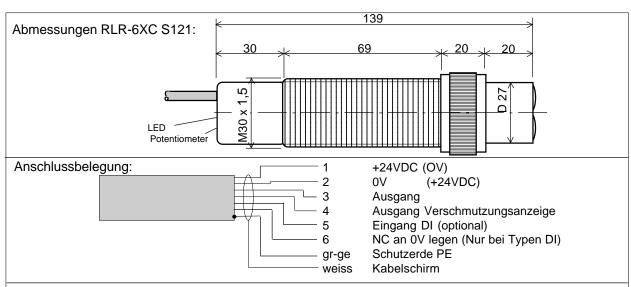


Reflex-Lichtschranke RLR-6XC S121 Bauform M30

(6

- Temperaturbereich -20°C bis +80°C
- Grosse Reichweite von 6m
- Verschmutzungsanzeige
- Sehr hohe Betriebssicherheit

Technische Daten Typ	RLR-6XC S121		
Reichweite (auf Triplex-Spiegel D=83mm)	0.5m bis 6m		
Potentiometer zum Feinabgleich	ia	ja	
Reaktionsgeschwindigkeit	1ms		
Lichtquelle	rot, 623nm		
Optischer Öffnungswinkel	ca.12°		
Max. Bestrahlungsstärke	3.5mW/mm ²		
Spannungsversorgung	20VDC - 28VDC		
Stromaufnahme	50mA		
Max. Leistungsaufnahme	1.4W		
Ausgang, Typ	Antivalent		
Ausgang, Belastbarkeit	kurzschlussfest, max. 100mA		
Ausgangsimpedanz	ca.15Ω		
Ausgang, Verschmutzungsanzeige	PNP, max. 100mA, kurzschlussfest		
Eingang, nur Typ RLR DI (Disable Eingang)			
Gehäuse, Messing vernickelt	M30 mit Optik		
Schutzart	IP 67 nach EN 60529		
Zul. Umgebungstemperatur TA	-20°C < TA < +80°C		
Anschlusskabel	4+PE x 0,5mm ² + Schirm / L=3m		
Kabeltyp	Sonderleitung TPE, lösemiitelbeständig, schleppkettentauglich		
Anschlusskabel Typen RLRDI	PVC, 6+PE x 0,5mm ² + Schirm / L=3m		
Zubehör	- 2 Muttern M30 (oder auf Anfrage 1 Klemmschelle)		
Optionen	- RLR-6XC- DI S121: Mit Ausblende-Eingang DI "Disable" - Schaltfrequenz bis 2kHz, auf Anfrage - Kabellänge bis maximal 100m		
op.iio.ii			
	rasonango sio maximar room		
Funktion		<u> </u>	
Ausgang und Anzeige	─ └── > 		
	Lichtstrahl unterbrochen	Lichtstrahl von Triplex-Spiegel	
		reflektiert	
	LED leuchtet rot	LED leuchtet grün oder gelb	
Funktion bei Anschlussbelegung:	1=	1=	
1 = +24VDC	+20-28VDC	0	
2 = 0V	PNP=OFF	PNP=ON +20-28VDC	
3 = Ausgang	R 15Ω	Ρ Ι Β 15Ω	
4 = Control-Ausgang	→ \\\\\ → 3 = Out	\\\\\\\ 3 = Out	
(Verschmutzungsanzeige)	+ 1	_ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ \	
gelb-grün = PE	NPN=ON	NPN=OFF	
weiss/blank = Schirm	○ 2 = 0V	0 2 = 0V	
Invertierte Funktion	2_	2=	
bei Anschlussbelegung:	0 Z= +20-28VDC	0 Z= +20-28VDC	
bei Alischiussbeiegung. 1 = 0V	PNP=ON 120 200 BG	PNP=OFF	
1 = 0V 2 = +24VDC	9 \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \	R 15Ω	
	R 15Ω		
3 = Ausgang	$R 15\Omega$ $3 = Out$	√√√ 3 = Out	
3 = Ausgang 4 = Control-Ausgang		→	
3 = Ausgang 4 = Control-Ausgang (Verschmutzungsanzeige)	$R = 1512$ $VV \sim 0 3 = Out$ NPN=OFF	NPN=ON	
3 = Ausgang 4 = Control-Ausgang (Verschmutzungsanzeige) gelb-grün = PE		NPN=ON	
	NPN=OFF	→	
weiss/blank = Schirm RLR-6XC-DI S121	NPN=OFF	NPN=ON	
weiss/blank = Schirm RLR-6XC-DI S121	NPN=OFF 0 1 = 0V RLRDI DI Sensor 20	NPN=ON 1 = 0V 200us Sensor arbeitet nicht	
weiss/blank = Schirm RLR-6XC-DI S121	NPN=OFF o 1 = 0V RLRDI DI -+24V Sensor 20 arbeitet DI	Ous Sensor arbeitet nicht Ausgang hält letzten Zustand Ous Sensor arbeitet nicht Ausgang hält letzten Zustand	
weiss/blank = Schirm RLR-6XC-DI S121 (optionaler Ausblende-Eingang)	NPN=OFF 0 1 = 0V RLRDI DI Sensor 20	NPN=ON 1 = 0V 200us Sensor Sensor arbeitet nicht DI arbeitet	



Betriebsanleitung / EG-Konformitätserklärung:

Allgemeine Montagevorschriften

Da der Öffnungswinkel des Sensors relativ klein ist, müssen der Sensor und der zugehörige Triplex-Spiegel erschütterungsfrei und stabil montiert werden. Die Anschlussbelegung ist unbedingt einzuhalten. Bei Verkürzung oder Verlängerung des Anschlusskabels ist der Abschirmung ist breitflächig mit Schutzerde (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

Der Sensor kann nur mit einem Triplex-Spiegel verwendet und die Linse des Sensors sauber gehalten werden. Es werden, da nur 2-fach gebrochene Lichtstrahlen detektiert dürfen keine aggressiven Reinigungsmittel verwendet werden. Wird durch den Triplex-Spiegel reflektiertes Licht werden. Reparaturen dürfen nur durch den Hersteller erkannt, leuchtet die LED grün oder gelb und der Ausgang ausgeführt werden. schaltet auf +24VDC. Wird der Lichtstrahl unterbrochen, leuchtet die LED rot und der Ausgang wird ausgeschaltet. Die Lichtschranken RLR-.. dürfen nicht für den Unfall-S121 verfügt über einen antivalenten Ausgang. Die Lastkann gegen Plus oder Minus angeschlossen werden.

Funktion Verschmutzungsausgang/Verschmutzungsanzeige:

Wird nur noch schwach reflektiertes Licht erkannt, wechselt die Zustandsanzeige LED von grün auf gelb und der Verschmutzungsausgang schaltet ON auf +24VDC (PNP Ausgang). Leuchtet die LED gelb muss der Sensor und der Reflektor gereinigt, oder besser ausgerichtet werden. Der Schaltsinn des Verschmutzungsausgang kann nicht durch Verpolung der Anschlussspannung invertiert wer- - RoHS Richtlinie: 2002/95/EG den.

Abgleich mit dem Potentiometer

Sollen klarsichtige Gegenstände detektiert werden, muss das Potentiometer folgendermassen eingestellt werden:

- Sensor und Reflektor montieren.

RLR-6XC S121_d4/2010-08-05/HB

- Potentiometer nach links drehen bis der Sensor ausschaltet.
- Potentiometer nach rechts drehen bis der Sensor einschaltet.
- aus- und wieder einschaltet. Ist ein verzögertes Schalten wie die Einhaltung des Qualitätssicherungssystems ISO des Ausgangs-LED erkennbar, Potentiometer zusätzlich 9001:2008, bestätigt: ein wenig mehr nach rechts drehen.

Optionaler Ausblende-Eingang, Typenreihe "DI":

Der Disable-Eingang DI dient der schnellen Deaktivierung des Sensors. Werden mehrere Sensoren oder deren Lichtleiter nahe zusammen angeordnet, können sie sich gegenseitig beeinflussen. Mit dem DI-Eingang können die Sensoren schnell aus- undwieder eingeschaltet werden. Die Schirm kurz anzuschliessen bzw. zu verbinden . Die Reaktionszeit beträgt 200us. Während der Deaktivierung (DI=+24V) hält der Ausgang den zuletzt erkannten Zustand. Liegt der Eingang DI auf 0V oder ist er nicht angeschlossen, arbeitet der Sensor. Die Aktivierungszeit (DI=0V) muss min. 2.5ms betragen.

Wartung

Die Reflex-Lichtschranke ist wartungsfrei. Um eine sichere Funktion zu gewährleisten, müssen der Triplex-Spiegel

Sicherheitshinweise

Wird die Spannungsversorgung invertiert angeschlossen, schutz zur Anwendung gelangen. Im Störungsfall kann wird der Schaltsinn des Ausgangs invertiert. Die Last muss der Ausgang einen beliebigen Zustand annehmen. Bei gegen Minus angeschlossen werden. Der Typ RLR-6XC Montage, Betrieb und Unterhalt sind die relevanten EU und nationalen Vorschriften und Richtlinien zwingend einzuhalten.

Die Sensoren entsprechen folgenden Bestimmungen:

- EN 60529
- EN 61000-4-2 bis EN 61000-4-6, EN 61000-6-1/-2, EN 61000-6-4:
- Maschinenrichtlinie: 98/37/EG
- Niederspannungsrichtlinie: 73/23/EWG,
- EMV: 89/336/EWG, 91/263/EWG, 92/31/EWG, 93/68/EWG

Allgemeines

Änderungen bleiben vorbehalten. Die Lichtschranke ist so umweltfreundlich wie möglich gebaut. Sie enthält keine umweltschädlichen Substanzen und weder Silikon noch silikonhaltige Beimengungen. Irreparable oder nicht mehr gebrauchte Geräte müssen nach den gültigen Vorschriften entsorgt werden.

EG-Konformitätserklärung

Die Übereinstimmung der Geräte mit den genannten - Überprüfen ob der Sensor ohne Zeitverzögerung sauber Richtlinien, Normen und der EU-Baumusterprüfung, so-

Hans Bracher, Matrix Elektronik AG

Elektronik AG (Manufacturer)