

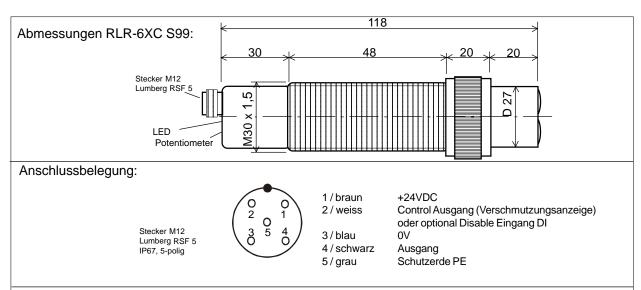


Reflex-Lichtschranke RLR-6XC S99 Bauform M30



- Mit Steckeranschluss M12
- Grosse Reichweite von 6m
- Verschmutzungsanzeige
- Sehr hohe Betriebssicherheit

Technische Daten Typ	RLR-6XC S99	
Reichweite (auf Triplex-Spiegel D=83mm)	0.5m b	is 6m
Potentiometer zum Feinabgleich	ia	
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.15 Ω	
Ausgang, Verschmutzungsanzeige	PNP, max. 100mA, kurzschlussfest (Nicht bei DI-Typ)	
Eingang, nur Typ RLR DI (Disable Eingang)	PNP kompatibel, Ri $10k\Omega$	
Gehäuse, Messing vernickelt	M30 mit Optik	
Schutzart	IP 54 nach EN 60529	
Zul. Umgebungstemperatur TA	-20°C < TA < +60°C	
Elektrischer Anschluss	Stecker M12, 5 polig	
Zubehör	- 2 Muttern M30 (oder auf Anfrage 1 Klemmschelle)	
Zubehör (nicht im Lieferumfang)	- Kabeldose/Anschlusskabel mit Dose 763, M12	
Zabenor (ment im Eleferamiang)	- Anschlusskabel Lumberg RKTW	
Optionen		ende-Eingang DI "Disable",
Optionen		rol-Ausgang.
		irbereich: -20°C bis +80°C
	- Schaltfrequenz bis 2kHz, auf An	
	- Schaithequenz bis zki iz, auf An	nage
Funktion		
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	+20-28VDC
2 = Control-Ausgang (Verschmutzungsanzeige)	PNP=OFF	PNP=ON 120 20 VBC
oder Disable Eingang	R 15Ω	R 15Ω
3 = 0V	→ \\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\	
4 = Ausgang	+ 1	
5 = PE	NPN=ON	NPN=OFF
	0 2 = 0V	○ 2 = 0V
Invertierte Funktion	0 2=	2_
bei Anschlussbelegung:	-20-28VDC	0 Z= +20-28VDC
1 = 0V	PNP=ON	PNP=OFF
2 = Control-Ausgang (Verschmutzungsanzeige)	R 15Ω	R 15Ω
oder Disable Eingang	→	
3 = +24VDC	NPN=OFF	T NDN ON
4 = Ausgang	> TA) NEW-OIT	NPN=ON
5 = PE	0 1 = 0V	0 1 = 0V
RLR-6XC -D I		
(optionaler Ausblende-Eingang) Uin: 18V-28VDC,DI=+24V=Inaktiv	RLRDI 200us Sensor 200us Sensor arbeitet nicht	
Reaktionszeit: <=200us	arbeitet DI Sensor arbeitet nicht DI arbeitet >=2.5ms =24V Ausgang hält letzten Zustand =0V >=2.5ms	
Haltzeit: >=2.5ms, DI = 0V=Aktiv		- : >=2.51115



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 Schirm kurz anzuschliessen bzw. zu verbinden . Die 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 Eingang, fällt der Verschmutzungsanzeige-Ausgang weg. werden.

Funktion

erkannt, leuchtet die LED grün oder gelb und der Ausgang schaltet auf +24VDC. Wird der Lichtstrahl unterbrochen, ausgeführt werden. leuchtet die LED rot und der Ausgang wird ausgeschaltet. Sicherheitshinweise Wird die Spannungsversorgung invertiert angeschlossen, Die Lichtschranken RLR-.. dürfen nicht für den Unfall-S99 verfügt über einen antivalenten Ausgang. Die Lastkann gegen Plus oder Minus angeschlossen werden.

Funktion Verschmutzungsausgang/Verschmutzungsanzeige:

Wird nur noch schwach reflektiertes Licht erkannt, wech- - EN 60529 selt die Zustandsanzeige LED von grün auf gelb und der - EN 61000-4-2 bis EN 61000-4-6, EN 61000-6-1/-2, 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 - EMV: 89/336/EWG, 93/68/EWG 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.
- Potentiometer nach links drehen bis der Sensor ausschaltet.
- Potentiometer nach rechts drehen bis der Sensor ein-
- Überprüfen ob der Sensor ohne Zeitverzögerung sauber Richtlinien, Normen und der EU-Baumusterprüfung, soaus- und wieder einschaltet. Ist ein verzögertes Schalten wie die Einhaltung des Qualitätssicherungssystems ISO des Ausgangs-LED erkennbar, Potentiometer zusätzlich 9001:2000, mit dem ATEX-Modul "Produktion", 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 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. Bei Geräten mit DI Wartung

Die Reflex-Lichtschranke ist wartungsfrei. Um eine siche-Der Sensor kann nur mit einem Triplex-Spiegel verwendet re Funktion zu gewährleisten, müssen der Triplex-Spiegel werden, da nur 2-fach gebrochene Lichtstrahlen detektiert und die Linse des Sensors sauber gehalten werden. Es werden. Wird durch den Triplex-Spiegel reflektiertes Licht dürfen keine aggressiven Reinigungsmittel verwendet werden. Reparaturen dürfen nur durch den Hersteller

wird der Schaltsinn des Ausgangs invertiert. Die Last muss schutz zur Anwendung gelangen. Im Störungsfall kann gegen Minus angeschlossen werden. Der Typ RLR-6XC der Ausgang einen 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 61000-6-4:
- Maschinenrichtlinie: 98/37/EG
- Niederspannungsrichtlinie: 73/23/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.

Konformitätserklärung

Die Übereinstimmung der Geräte mit den genannten

Hans Bracher, Matrix Elektronik AG

Goode.