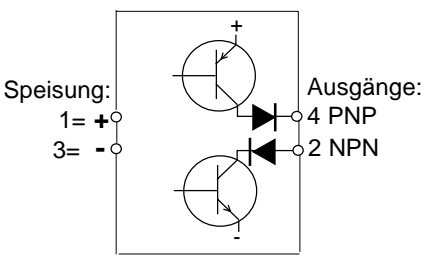
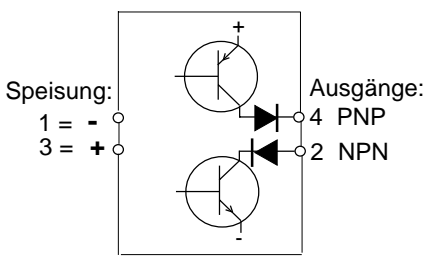
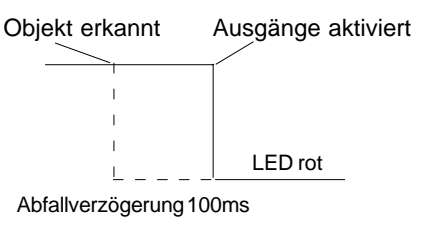
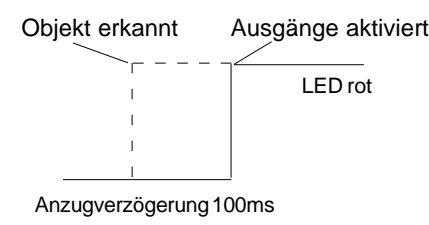
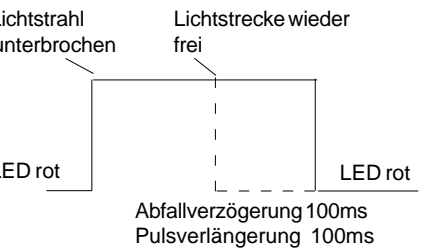
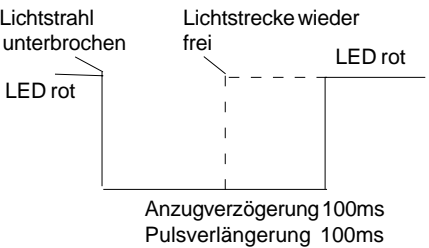


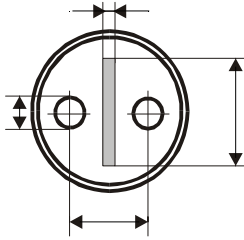
Optoelektronischer Näherungsschalter IRG-4X-Z4-S99



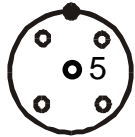
- 500 Hz Schaltfrequenz mit Abfallverzögerungsfunktion 100ms
- Potentiometer zur Leistungseinstellung
- Stecker M12

Typ	IRG-4X-Z4-S99	
Technische Daten		
Schaltabstand (einstellbar) auf eine weisse Fläche 20x30cm	400mm	
Versorgungsspannung	24VDC +-15%	
Stromaufnahme	50mA	
max. Leistungsaufnahme	1.4W	
Ausgänge	1 x PNP und 1 x NPN, kurzschlussfest	
max. Ausgangsstrom	100mA	
Schaltfrequenz	500Hz	
Zeitfunktion	Abfallverzögerung 100ms	
Hysterese: axial	ca. 10% vom Schaltabstand	
Hysterese: radial	ca. 2% vom Schaltabstand	
zul. Umgebungstemperatur	-20°C < TA < +60°C	
Schutzart	IP65 EN 60529	
Zubehör	2 Muttern M30, (optional 1 Klemmschelle) Kabeldose gerade oder gewinkelt 90°	
Anschluss	Stecker M18	
Funktion und Ausgänge:	<p>Anschluss: 1 = + / 3 = -</p>  <p>Speisung: 1 = + 3 = -</p> <p>Ausgänge: 4 PNP 2 NPN</p>	<p>Anschluss: 1 = - / 3 = +</p>  <p>Speisung: 1 = - 3 = +</p> <p>Ausgänge: 4 PNP 2 NPN</p>
Funktion Näherungsschalter:	<p>Objekt erkannt Ausgänge aktiviert</p>  <p>LED rot</p> <p>Abfallverzögerung 100ms</p>	<p>Objekt erkannt Ausgänge aktiviert</p>  <p>LED rot</p> <p>Anzugverzögerung 100ms</p>
Funktion Lichtschranke:	<p>Lichtstrahl unterbrochen Lichtstrecke wieder frei</p>  <p>LED rot</p> <p>Abfallverzögerung 100ms Pulsverlängerung 100ms</p>	<p>Lichtstrahl unterbrochen Lichtstrecke wieder frei</p>  <p>LED rot</p> <p>Anzugverzögerung 100ms Pulsverlängerung 100ms</p>

Abmessungen:



Steckerbelegung:



SteckerM12,
5-polig, Typ RSF 5

Standard-Funktion:

1/braun: +24VDC
2/weiss: NPN-Ausgang
3/blau: 0V
4/schwarz: PNP-Ausgang
5/grau: PE

Invertierte Funktion:

1/braun: 0V
2/weiss: NPN-Ausgang
3/blau: +24VDC
4/schwarz: PNP-Ausgang
5/grau: PE

Betriebsanleitung / EG-/EU-Konformitätserklärung:

Montagevorschrift

An den optoelektronischen Näherungsschaltern IRG-4X-Z4-S99 können wahlweise gerade oder gewinkelte Kabel Dosen angeschlossen werden. Die Anschlussbelegung ist unbedingt einzuhalten. Die maximal zulässigen Werte für Strom und Spannung müssen beachtet werden. Die Sensorkabel dürfen nicht parallel zu Hochspannungs- und Starkstromkabeln verlegt werden.

Funktion

Die optoelektronischen Näherungsschalter IRG-4X-Z4-S99 dient der Erkennung kleiner oder sich schnell bewegenden Teilen.

Die interne Reaktionsgeschwindigkeit des Sensors beträgt 1ms. Der Sensor ist mit einer Verzögerungs-Funktion von 100ms ausgerüstet. Es ist zu beachten, dass je nach Lichtschranken- oder Tasterfunktion und Polarität der Anschlussspannung, entweder eine Anzug- oder Abfallverzögerung eintritt.

Die LED leuchtet rot, unabhängig von der Polarität der Versorgungsspannung, wenn der Empfänger des Sensors Lichtsignale erhält. Mit dem eingebauten Potentiometer kann die Senderintensität optimal auf die benötigten Anforderungen eingestellt werden. Der PNP- und der NPN-Ausgang können zu einem anti-valenten Ausgang zusammengeschaltet werden.

Wartung

Die optoelektronischen Näherungsschalter IRG-4X-Z4-S99 sind wartungsfrei. Bei einer Verschmutzung sind die Glasscheiben und Lichtleiter sorgfältig zu reinigen. Es dürfen keine aggressiven Medien verwendet werden. Reparaturen dürfen nur durch den Hersteller ausgeführt werden.

Sicherheitshinweise

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.

Die Sensoren entsprechen folgenden Bestimmungen:

EN 61000-6-1/-2, EN 61000-6-3/4;
EN 60529

- Maschinenrichtlinie: 2006/42/EG

- EMV Richtlinie: 2014/30/EU

- RoHS Richtlinie: 2011/65/EU

Allgemeines, Entsorgung

Änderungen bleiben vorbehalten. Die optoelektronischen Näherungsschalter IRG-4X-Z4 sind so umweltfreundlich wie möglich gebaut. Sie enthalten keine umweltschädlichen Substanzen und keinerlei Silikon oder silikonhaltige Beimengungen. 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.

EG/EU-Konformitätserklärung

Die Übereinstimmung der Geräte mit den genannten Richtlinien und Normen, sowie die Einhaltung des Qualitätssicherungssystems ISO 9001:2008, bestätigt:

Hans Bracher, Matrix Elektronik AG