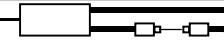

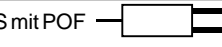
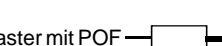
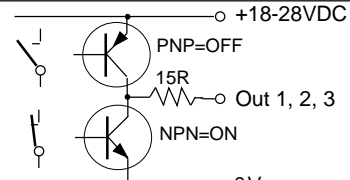
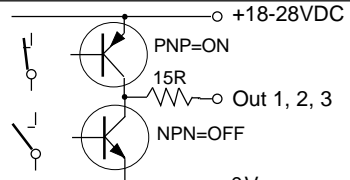
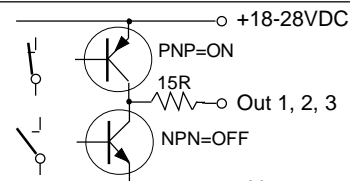
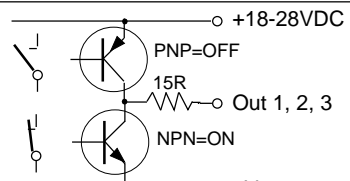


Optoelektronischer 3-fach Taster mit POF-Anschlüssen Typ OPS-50-POF



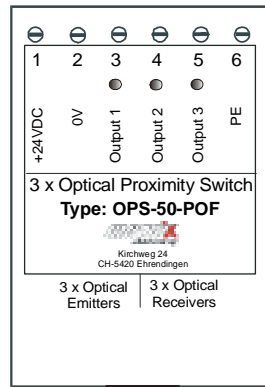
- 3 x unabhängige Tasterfunktion
- Kurze Reaktionszeit
- Einfacher Anschluss von POF ohne zusätzliche Hilfsmittel
- Hell-Dunkel-Schaltung wählbar über Polarität der Versorgungsspannung
- Antivalenter Ausgang (push-pull)

Technische Daten	Typ	OPS-50-POF	
Reichweite, mit POF Typ 1016, Länge = 3m Gemessen mit Tasterfunktion		50mm	
Lichtquelle		Rot, 660nm, optische Leistung < 1.5mW	
Reaktionsgeschwindigkeit		< 1ms	
Versorgungsspannung		24 VDC (18 bis 28VDC)	
Stromaufnahme		180mA	
max. Leistungsaufnahme		5.1W	
Ausgänge		3 x Antivalent (push-pull), 100mA, kurzschlussfest	
Zustandsanzeige		3 x LED	
Beeinflussung durch Umgebungslicht		zulässig max. 3000lx, Glühlampe, 50Hz	
Gehäuse		Kunststoff (Polycarbonat, Polystyrol)	
Schutzart, nach EN 60529		IP20	
Montage		Auf DIN-Schiene EN 50022 oder mit 2 Schrauben	
Arbeitstemperaturbereich		0°C < TA < +50°C	
Elektrischer Anschluss		Schraubklemmen	
POF Anschluss, System Matrix		Schraubverbindung für POF, D = 2.2mm, Kern = 1mm	
Länge der POF		Abhängig vom Typ und Aufbau der verwendeten POF	
Geeignet für POF		Aussendurchmesser: 2.2mm / Kerndurchmesser: 1mm	
Zubehör (nicht im Lieferumfang)		- Anschluss-Set für LWL - Integrierte Zeit-Funktionen nach Kundenwunsch - OPS-50-POF/1kHz: Reaktionsgeschwindigkeit 0.5ms	
Optionen			
Funktion und LED-Anzeige 3 x unabhängig für jeden Kanal		LS mit POF  Lichtstrecke frei Taster mit POF  Licht erkannt, LED leuchtet	LS mit POF  Lichtstrecke unterbrochen Taster mit POF  kein Licht erkannt, LED leuchtet nicht
Anschlussbelegung: Kl. 1 +24VDC Kl. 2 0V Kl. 3 Ausgang Kanal 1 Kl. 4 Ausgang Kanal 2 Kl. 5 Ausgang Kanal 3 Kl. 6 PE			
Anschlussbelegung, invertierte Funktion: Kl. 1 0V Kl. 2 +24VDC Kl. 3 Ausgang Kanal 1 Kl. 4 Ausgang Kanal 2 Kl. 5 Ausgang Kanal 3 Kl. 6 PE			

Vorankündigung

OPS-50-POF_d1/2009-10-01/HB

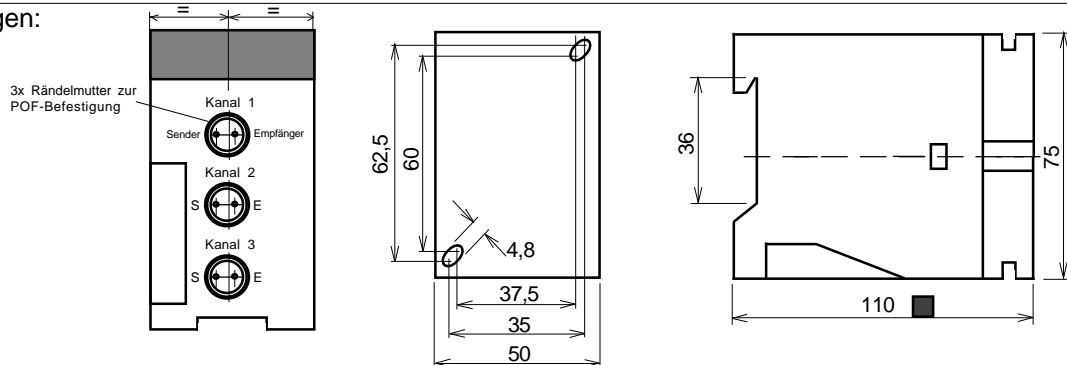
Anschlussbelegung OPS-50-POF:



1	+24VDC
2	0V
3	OUT 1 (Push-Pull)
4	OUT 2 (Push-Pull)
5	OUT 3 (Push-Pull)
6	PE

3 x optischer Sender 3 x optischer Eingang

Abmessungen:



Betriebsanleitung / EG-Konformitätserklärung:

Allgemeine Montagevorschriften:

Die Anschlussbelegung ist unbedingt einzuhalten. Um eine hohe Störsicherheit zu erreichen, sollten verdrehte Kabel zur Anwendung gelangen. Die Anschlussleitungen dürfen nicht parallel zu Hochspannungs- und Starkstromkabeln verlegt werden. Die Grenzwerte müssen eingehalten werden.

Funktion

Das Gerät OPS-50-POF verfügt über 3 voneinander unabhängige Kanäle. Grundsätzlich arbeitet jeder Kanal nach dem Tasterprinzip auf diffuse Reflexion. Je nach angeschlossenem POF können damit unterschiedliche Lichtschranken- oder Tasterfunktionen realisiert werden. Tasterfunktion: Wird durch einen Gegenstand reflektiertes Licht erkannt, leuchtet die LED gelb und der Ausgang schaltet auf 0V oder auf +24V, abhängig von der Polarität der Spannungsversorgung. Wird kein Licht erkannt, erlischt die LED und der Ausgang schaltet aus. Die Last kann gegen Plus oder Minus angeschlossen werden. Lichtschrankenfunktion: Wird ein 2-teiliger POF verwendet, arbeitet der Sensor als Lichtschranke. Ist die Lichtstrecke frei, leuchtet die LED gelb und der Ausgang schaltet auf 0V oder auf +24V, abhängig von der Polarität der Spannungsversorgung.

Reichweite

Die nominale Reichweite ist mit einem Multifaser-POF, Länge 3m, auf weisses Papier, als Tasterfunktion bestimmt. Die Reichweite wird durch die Farbe, die Oberflächenbeschaffenheit und die Form beeinflusst.

Lichtleiter POF

Das Gerät muss mit Kunststoff-Lichtleitern POF mit einem Ausendurchmesser 2.2mm und einem Kerndurchmesser 1mm betrieben werden. Die zu verwendenden POF müssen mit einem Cutter oder einem entsprechenden professionellen Schneider sorgfältig zugeschnitten werden. Präparierte POF satt in die zugehörige Fassung einschieben und Rändelmutter fest zudrehen. Die maximal mögliche Länge der angeschlossenen POF, ist abhängig von deren Art, dem Aufbau und der Verlegung. Die Funktionssicherheit des Sensors ist wesentlich abhängig vom Zustand und der sorgfältigen Präparation der POF. Der POF darf nicht geknickt werden. Das Knicken oder das Verlegen in engen Radien führt zu einem Leistungsverlust und vorzeitigem Verschleiss.

Wartung, Unterhalt

Um unnötige Verschmutzung der Lichtdurchlässe zu vermeiden, setzen Sie bitte immer die mitgelieferte Schutzhaube auf, wenn der Sensor nicht an POF angeschlossen ist. Die Austrittsöffnungen der POF und des Sensors müssen sauber und fettfrei gehalten werden. Kunststoff-LWL (POF) können durch Lösungsmittel in Mitleidenschaft gezogen werden und dürfen nicht mit Lösungsmitteln gereinigt werden. Reinigung mit milder Seife oder Industrialkohol. Reparaturen dürfen nur durch den Hersteller ausgeführt werden.

Sicherheitshinweise

Im Störfall können die Ausgänge einen beliebigen Zustand annehmen. Bei Montage, Betrieb und Unterhalt sind die relevanten EU und nationalen Vorschriften und Richtlinien, zwingend einzuhalten.

Die Geräte entsprechen folgenden Bestimmungen:

- EN 61000-6-1/-2, EN 61000-6-3/4, EN 60529
- Maschinenrichtlinie, 98/37EG
- Niederspannungsrichtlinie, 73/23/EWG, 93/68/EWG
- EMV, 89/336/EWG, 91/263/EWG, 92/31/EWG, 93/68/EWG
- RoHS Richtlinie 2002/95/EG

Allgemeines

Änderungen bleiben vorbehalten. Die Geräte sind so umweltfreundlich wie möglich gebaut. Sie enthalten keine umweltschädlichen Substanzen und weder Silikon noch 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.

CE Konformitätserklärung

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

Hans Bracher, Matrix Elektronik AG