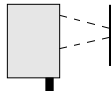
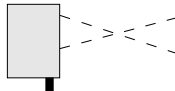
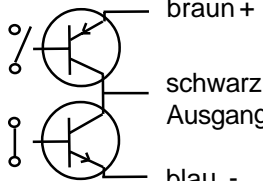
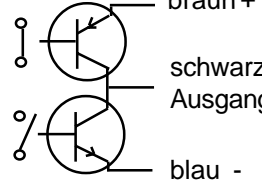
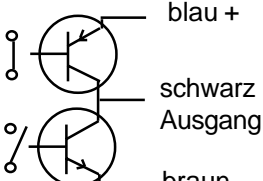
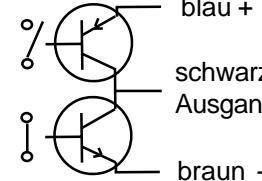


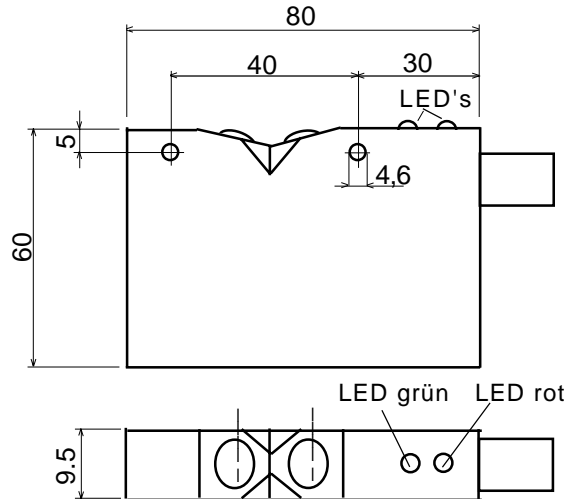
Optoelektronische Taster IRF-...-S33



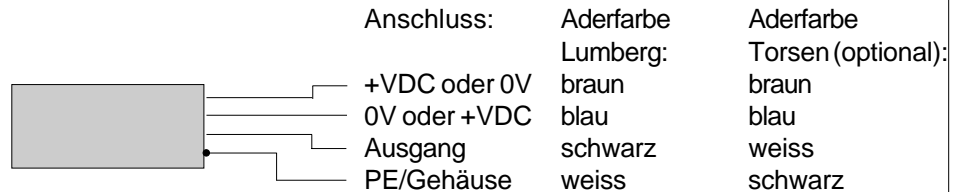
- Flaches, robustes Gehäuse
- Geeignet zur Erfassung von Glasoberflächen
- Mit M12-Kupplung 90°, Anschlusskabel 10m

Typ	IRF-04X-S33	IRF-06X-S33
Technische Daten		
Schaltabstand	40mm	60mm
Versorgungsspannung	12-28 VDC / Restwelligkeit max. 10% Vs	
Stromaufnahme	25mA	
max. Leistungsaufnahme	0.6W	
Ausgang	antivalent, kurzschlussfest	
max. Ausgangsstrom	100mA	
Schaltfrequenz	100Hz	
Schalthyterese: axial	ca. 10% vom Schaltabstand	
Schalthyterese: radial	ca. 2% vom Schaltabstand	
zul. Umgebungstemperatur	-20°C < T _A < +50°C	
Gehäuse	Aluminium, farblos eloxiert	
Schutzart	IP65 nach EN 60529	
Anschluss	Stecker Lumberg M12, mit Anschlusskabel 90°, Länge 10m	
Lichtleiteranschluss	nicht möglich	
Option	Schaltfrequenz bis 1kHz auf Anfrage integrierte Verzögerungsfunktionen auf Anfrage	
Funktion und LED-Anzeige	 Reflexion LED zeigt ROT	 keine Reflexion LED zeigt GRÜN
Ausgang N-schaltend (Belegung Lumberg) braun +VDC schwarz Ausgang blau 0V weiss Gehäuse / PE	 braun + schwarz Ausgang blau -	 braun + schwarz Ausgang blau -
Ausgang P-schaltend (Belegung Lumberg) braun 0V schwarz Ausgang blau +VDC weiss Gehäuse / PE	 blau + schwarz Ausgang braun -	 blau + schwarz Ausgang braun -
X-Funktion: Umpolung der Versorgungsspannung = invertierte Funktion		

Abmessungen:



Anschlussbelegung am Kabel:



Betriebsanleitung / EG-Konformitätserklärung:

Montagevorschrift

Die Anschlussbelegung ist unbedingt einzuhalten. Die maximal zulässigen Werte für Strom und Spannung müssen beachtet werden. Die Anschlusskabel dürfen nicht parallel zu Hochspannungs- und Starkstromkabeln verlegt werden.

Funktion

Durch die gewinkelte Anordnung des Sendeelementes eignet sich der Sensor hervorragend zur Abtastung von Glas oder anderen spiegelnden Objekten. Der Schaltabstand ergibt sich aus diesem Winkel. Die besten Resultate werden erzielt wenn der Abstand zwischen Sensor und Objekt innerhalb 30mm bis 40mm (IRF-04X) oder 50mm bis 60mm (IRF-06X) beträgt.

Durch Umpolung der Versorgungsspannung (blau=+ und braun=-) wird der Schaltsinn des Ausgangs invertiert (X-Funktion). Die Funktion der LED ändert sich nicht.

Wartung

Die optoelektronischen Näherungsschalter der Serie IRF sind wartungsfrei.

Bei einer Verschmutzung sind die Linsen sorgfältig zu reinigen. Es dürfen keine aggressiven Medien verwendet werden. Reparaturen dürfen nur durch den Hersteller ausgeführt werden.

Sicherheitshinweise

Bei Kabelbruch oder einem Defekt des Gerätes kann der Ausgang einen beliebigen Zustand annehmen. Bei Montage, Betrieb und Unterhalt sind die relevanten internationalen und nationalen Vorschriften und Richtlinien zu beachten.

Die Sensoren entsprechen folgenden Bestimmungen:

- EN 50081-1/-2, EN 50082-1/-2,
- Maschinenrichtlinie 98/37/EG
- 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 optoelektronischen Näherungsschalter der Serie IRF 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.

Konformitätserklärung

Die Übereinstimmung der Geräte mit den genannten Richtlinien und Normen, sowie die Einhaltung des Qualitätssicherungssystems ISO 9001:2000, bestätigt:

Hans Bracher, Matrix Elektronik AG