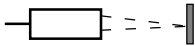

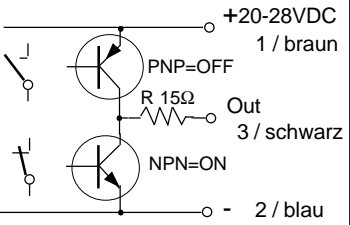
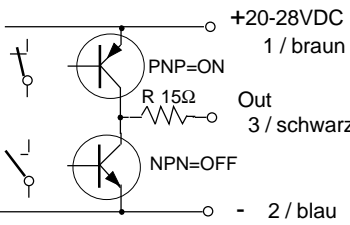
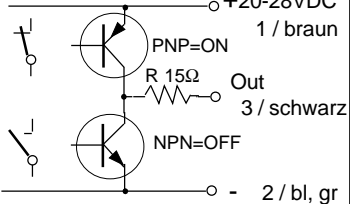
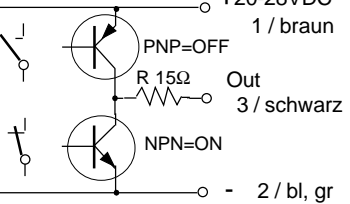


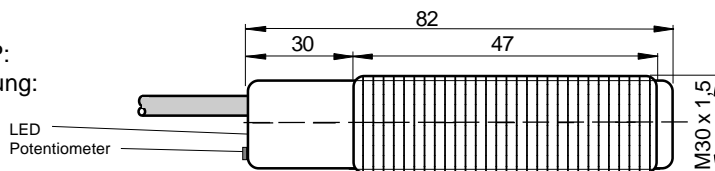
Optoelektronische Taster zur Glaserkennung RGF-15N / RGF-15P Bauform M30



- geeignet zur Glaserkennung
- robuster und störsicherer Näherungsschalter

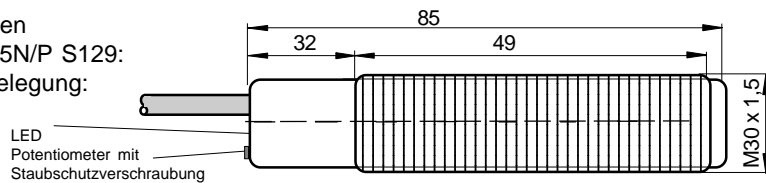
Typ	RGF-15P RGF-15N	
Technische Daten		
Zündschutzart	keine	
Einsatz in Ex Zonen	keine	
Gerätegruppe / Einteilung	--	
Optimale Arbeitsdistanz auf Glas	150mm (150mm bis 160mm)	
Lichtquelle	Rot 623nm und Grün 574nm	
Optischer Öffnungswinkel	ca.15°	
Reaktionsgeschwindigkeit	10ms	
Versorgungsspannung	24 VDC (20 bis 28VDC)	
Stromaufnahme	max. 40mA	
Max. Leistungsaufnahme	1.12W	
Ausgang	Antivalent, 100mA, kurzschlussfest	
Potentiometer	ja	
Gehäuse	M30, Ms 58 vernickelt	
Schutzart nach EN 60529	IP 65	
Zul. Umgebungstemperatur TA	-20°C < TA < +50°C	
Anschlusskabel	3+PE x 0,5mm ² , geschirmt, PUR, Länge: 3m schleppkettentauglich, lösemittelbeständig	
Zubehör	- 2 Muttern M30 (oder auf Anfrage 1 Klemmschelle)	
Optionen	- RGF-15N/P S129 : Schutzart IP 68	
Funktion und LED-Anzeige	Glas erkannt  Licht erkannt, LED leuchtet	Keine Reflexion  kein Licht erkannt, LED leuchtet nicht
RGF-15N Ausgang N-schaltend Anschlussbelegung: 1 / braun = +24VDC 2 / blau oder grau = 0V 3 / schwarz = Ausgang gelb-grün = PE weiss/blank = Schirm		
RGF-15P Ausgang P-schaltend Anschlussbelegung: 1 / braun = +24VDC 2 / blau oder grau = 0V 3 / schwarz = Ausgang gelb-grün = PE weiss/blank = Schirm		

Abmessungen
Typ: RGF-15N/P:
Anschlussbelegung:



+24VDC: 1/ braun
0V: 2/ blau oder grau
Ausgang: 3/ schwarz
Kabelschirm: weiss/blank
PE: gelb-grün

Abmessungen
Typ: RGF-15N/P S129:
Anschlussbelegung:



+24VDC: 1/ braun
0V: 2/ blau oder grau
Ausgang: 3/ schwarz
Kabelschirm: weiss/blank
PE: gelb-grün

Betriebsanleitung / EG-Konformitätserklärung:

Allgemeine Montagevorschriften:

Die Anschlussbelegung ist unbedingt einzuhalten. Bei Verkürzung oder Verlängerung des Anschlusskabels ist der Schirm kurz anzuschliessen bzw. zu verbinden. Die optionale Kabelabschirmung ist breitflächig mit Schutzerde (PE) zu verbinden. Die Sensorkabel dürfen nicht parallel zu Hochspannungs- und Starkstromkabeln verlegt werden. Die Grenzwerte müssen eingehalten werden.

Funktion RGF-15N/P(-G)

Der Sensor arbeitet grundsätzlich nach dem Tasterprinzip auf diffuse Reflexion mit 2 unterschiedlichen Lichtquellen. Wird durch einen Gegenstand reflektiertes Licht erkannt, leuchtet die rote LED auf und der Ausgang schaltet auf +24V (P-schaltend) oder auf 0V (N-schaltend). Wird kein Licht erkannt, erlischt die LED und der Ausgang schaltet auf 0V (P-schaltend) oder auf +24V(N-schaltend). Die Last kann gegen Plus oder Minus angeschlossen werden.

Reichweite

Die nominale Reichweite wird auf Flachglas bestimmt.

Die optimale Funktion kann durch Feinabgleich mittels dem Potentiometer erreicht werden.

Wartung

Der Sensor ist wartungsfrei. Bei einer Verschmutzung sind die Lichtdurchlässe, bezw. der Lichtleiter sorgfältig zu reinigen. Es dürfen keine aggressiven Medien verwendet werden. Reparaturen dürfen nur durch den Hersteller ausgeführt werden.

Sicherheitshinweise

Die Näherungsschalter RGF-.. dürfen nicht für den Unfallschutz zur Anwendung gelangen. 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: 98/37EG, 2006/46/EG
- Niederspannungsrichtlinie: 73/23/EWG, 93/68/WG
- EMV: 89/336/EWG,
- RoHS: 2002/95/EG

Allgemeines

Änderungen bleiben vorbehalten. Die Näherungsschalter sind so umweltfreundlich wie möglich gebaut. Sie enthalten keine umweltschädlichen Substanzen und weder Silikon noch silikonhaltige Beimengungen. 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 9001:2000 bestätigt:

Hans Bracher, Matrix Elektronik AG