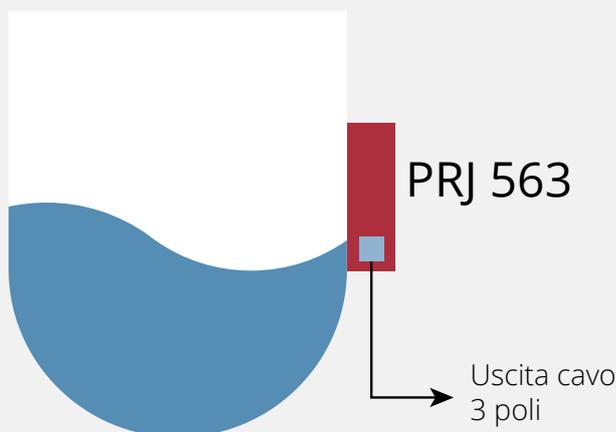


DIAGRAMMA A BLOCCHI



DATI TECNICI

| | |
|------------------------------------|--|
| Range tensione di alimentazione: | 5 V ± 5% |
| Corrente di alimentazione: | 5 mA |
| Corrente di uscita: | 10 mA |
| Tipo uscita: | Push-Pull |
| Cablaggio 3 fili connettore Molex | |
| pin1 (filo marrone): | +5 V |
| pin2 (filo verde): | uscita max 10 mA |
| pin3 (filo bianco): | GND |
| Tempo di ritardo: | <10 ms |
| Frequenza di commutazione: | 5 Hz |
| Distanza rilevazione: | Regolabile fino a 15 mm |
| Protezione inversione di polarità: | Presente |
| Vibrazioni: | 55 Hz, 1 mm di ampiezza in tutti e 3 gli assi |
| Indice di protezione: | Versione verniciata: IP51 |
| Temperatura di funzionamento: | da 0 a 70°C |

Considerazioni sul materiale di protezione

| | |
|------------------------------------|----------------------------------|
| Materiale: | Vetro o Plastica |
| Costante dielettrica raccomandata: | da 2.0 a 8.0 |
| Spessore: | massimo 3 mm |
| Adesivo: | con un'alta costante dielettrica |

DESTINAZIONE D'USO

La scheda elettronica dedicata è stata progettata e realizzata per rilevare il livello dei materiali sfusi secchi e liquidi anche a bassa conducibilità.

Il sensore produce un campo elettrostatico e ogni oggetto che entra nelle prossimità del campo cambierà la capacità. Il rilevamento avviene attraverso la parete non metallica del contenitore.

La scheda è provvista di un led per la segnalazione di presenza del livello e di un trimmer per la taratura della sensibilità.

FUNZIONAMENTO

Nella configurazione NPN il led è acceso quando è presente il livello.

Nella configurazione PNP il led è acceso per mancanza del livello.