

### RGRF18S interruttore di livello ottico

RGRF18S della Riels@Instruments è un sensore di livello fotoelettrico per liquidi che si contraddistingue soprattutto grazie alla sua messa in servizio estremamente semplice. Il sensore si basa sulla rinomata tecnologia dei sensori fotoelettrici energetici di Riels@Instruments. Questo permette una costruzione del sensore semplice, robusta e affidabile. Grazie all'impiego di materie prime di qualità elevata come l'acciaio inox 316L e il polisolfano nonché a un modello di custodia con grado di protezione IP69, RGRF18S garantisce un'elevata sicurezza di processo anche in condizioni ambientali difficili al di fuori del serbatoio. Una messa in servizio veloce e senza problemi che non necessita di alcuna compensazione del fluido, non solo riduce i costi di messa in servizio, ma anche la manutenzione. Per mezzo della tecnologia ottica l'RGRF18S è adatto particolarmente per sostanze a base di acqua.

#### In breve

- Robusta misurazione del livello per i liquidi
- Forma costruttiva piccola e compatta senza necessità di compensazione del fluido
- Temperatura di processo fino a 55°C, pressione di processo fino a 16 bar
- Grado di protezione IP 67 e IP 69
- Attacco al processo G $\frac{1}{2}$
- Elevata resistenza per mezzo della custodia in acciaio inox 316L, punta conica in polisolfano
- Uscita disponibile come transistor PNP o NPN
- Conforme FDA, UL

#### Vantaggi

- Sensore compatto anche per situazioni d'installazione difficili in poco spazio
- Riduzione di tempo e costi grazie alla semplice messa in servizio
- Lavoro di manutenzione ridotto per l'assenza di componenti meccanici mobili e anche nell'esercizio a lungo termine non è necessaria una ricalibratura

### Caratteristiche

Fluido	Liquidi
Principio di misura	Limitatore ottico
Pressione di processo	-0.5 bar÷16 bar
Temperatura di processo	-25°C÷55°C
Certificazione UL	✓
Sorgente luminosa	LED
Natura della luce	Luce rossa
Lunghezza d'onda	650 nm

### Dati meccanici

Materiale della custodia	Acciaio INOX 316L
Attacco al processo	G 1/2
Materiali a contatto con la sostanza	Acciaio INOX 316L, polisolfano, FPM

### Componenti elettrici

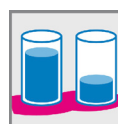
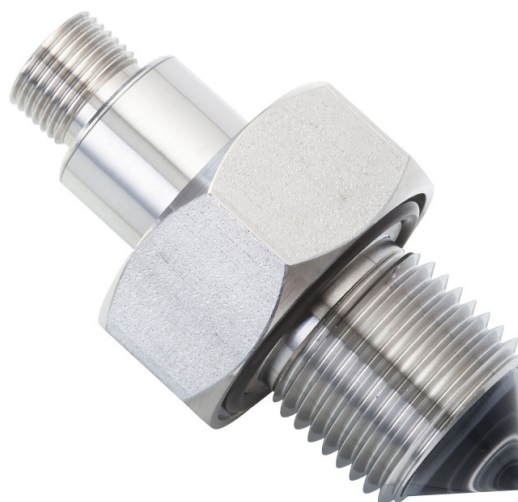
Tensione di alimentazione	10 V DC÷30 V DC <sup>1)</sup>
Ripple residuo	≤ 5 Vpp <sup>2)</sup>
Consumo di corrente	≤ 30 con 24 V senza carico di uscita
Segnale d'uscita	1x PNP <sup>3)</sup>
Tipo di collegamento	M12x1, 4-pin
Tempo di risposta	10 ms
Segnale di tensione alto (HIGH)	V <sub>s</sub> - 3 V
Segnale di tensione basso (LOW)	≤ 3 V
Corrente in uscita	≤ 100 mA <sup>4)</sup>
Sequenza di commutazione	250 Hz <sup>5)</sup>
Grado di protezione	IP 67: EN 60529, IP 69: EN 40050
Classe di protezione	III
Tipo di commutazione	N/O

<sup>1)</sup> V<sub>s</sub> connessioni protette contro l'inversione di polarità

<sup>2)</sup> Non può superare o non essere inferiore alle tolleranze V<sub>s</sub>

<sup>3)</sup> Uscita protetta da sovracorrente e cortocircuito

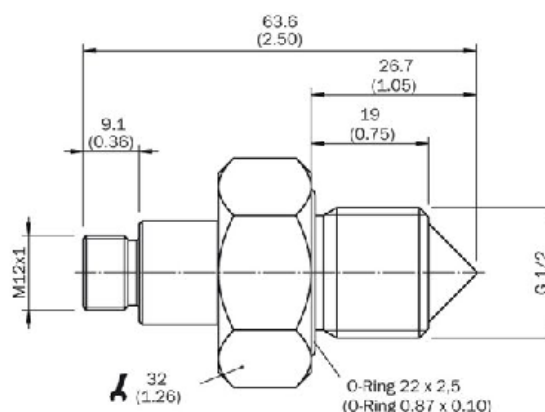
<sup>5)</sup> Con rapporto chiaro/scuro 1:1



### Dati ambientali

Temperatura ambiente di funzionamento	-25°C÷55°C
Temperatura ambiente magazzino	-25°C÷70°C

### Dimensioni



Dimensioni in mm (pollici)

## Tipo di collegamento



## Schema di collegamento

