

## Sensore capacitivo di prossimità A1



### Caratteristiche

- Sensibile agli oggetti metallici e non metallici; sensibile all'acqua, liquidi e polveri attraverso pareti non metalliche
- Distanza di intervento regolabile (o pre-regolata in fabbrica se richiesto) da 5 a 15 mm.
- Due possibili alimentazioni CC 5V  $\pm$  5% o 7 o 30V.
- Uscita NPN a collettore aperto fino a 200mA disponibile nelle versioni NO e NC.
- Forma sottile. Facile montaggio con due semplici viti M3
- Grado di protezione IP65

### Parametri:

Tensione all'uscita 45 V  
Tempo di risposta 20 ms  
Isteresi di commutazione  $\pm$  1,5 mm  
Temperatura di lavoro 0 - 70 °C  
Peso 8 g

### A1 con regolatore di tensione interno

#### Parametri

Tensione di alimentazione 7,0 - 30 V

### A1 senza regolatore di tensione interno

#### Parametri

Tensione di alimentazione 4,75 - 5,25 V  
Corrente di alimentazione 2,5 - 6,5 mA

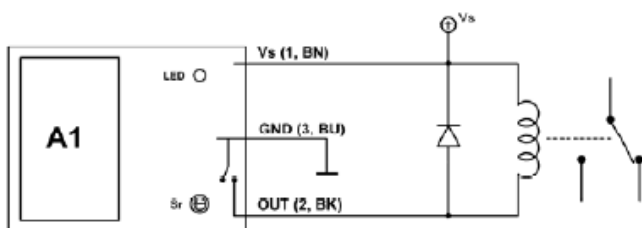
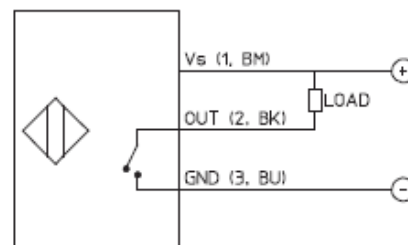
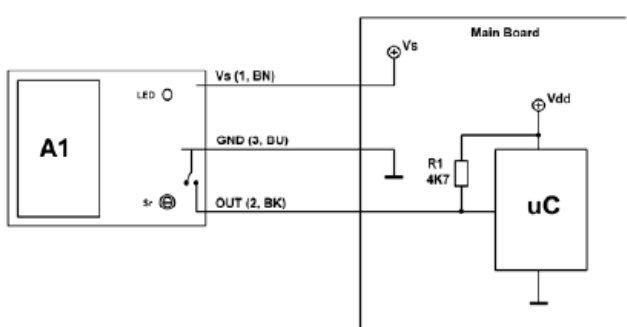


DIAGRAMMA ELETTRICO

Pilotaggio diretto della bobina di un relè



Interfacciamento con un microcontrollore

# LFS-02 e LFS-03



Il pressostato LFS-02 è progettato come un'interfaccia economica fra i sistemi di pressione ed i circuiti stampati.

Questo interruttore può essere utilizzato come un calibro o pressostato differenziale con quasi nessun'isteresi. È applicato sia a pressione positiva che negativa

LFS-03 può essere applicato in pressione o depressione. Può essere usato come un misuratore o pressostato differenziale con nessun'isteresi. Se 2 punti di interruzione sono richiesti, devono essere impiegati 2 pressostati con differenti misure. L'interruttore non è idoneo per le applicazioni dove il vuoto statico deve essere mantenuto

Modello	LFS-02	<b>LFS-03</b>	
Funzione elettrica	1 pole NO	1 polo NO, 1 polo NC	
Switch Rating	250 mA 250 V~	1 polo NO: 2.5 (0.5) A 250 V~1E4; 1A 250 V~5E4 (MAX 800 mbar); 20 mA 250 V~5E4 (max 800 mbar) 1 polo NC: 2.5 (0.5) A 250V~1E4; 0.5 A 250 V~5E4 (max 800 mbar); 20 mA 250V~5E4	
Temperatura	-10~+90°C	-10~+85°C	
Connessioni elettriche	Pins a saldare 1.0 mm; cavi con differenti isolamenti e terminali.	Tab terminali 6.4 x 0.8 mm, Tab terminali 4.8 x 0.8 mm (solo 1 polo NO)	
Campo di pressione	Pressione: 5 ~1000 mbar (1mbar=100Pa) Vacuum: 10 ~ 800 mbar	Pressione: +15 a +2500 mbar; Tolleranza: +/- 10% NO; +/- 15% NC  Vacuum: -600 ~ -15 mbar; Tolleranza: +/- 15%	
Connessione	Inlet 4.0 mm per tubetto di connessione	Pressione e vuoto: Inlet 4.0 o 5.5 mm (sopra i 500 mbar); Filettato inlet M10 x 1 mm o ¼ gas	
Fluidi	Aria o gas inerti	Aria o gas inerti	
Metodi di fissaggio	Saldatura PCB	Autobloccante (per versione con inlet)	
Materiali	Coperchio	PA 66	PA 66
	Base	PBT	PA 66
	Vite di taratura	PA 66	PA 66
	Contatti	Ottone argentato platinato (Oro platinato su richiesta)	ottone argentato platinato (dorati a richiesta)
	Membrana	Silicone (Nitrile, EPDM, Perbunan a richiesta)	Nitrile, EPDM, (Silicone, Perbunan su richiesta)

