

Descrizione del Prodotto

L'OMRON K7L-AT50B è un amplificatore per sensori di rilevamento perdite di liquidi, progettato per identificare una vasta gamma di liquidi, dall'acqua a sostanze chimiche a bassa conducibilità. Offre quattro intervalli di sensibilità selezionabili per adattarsi alle diverse caratteristiche dei liquidi da rilevare.

Caratteristiche Principali

- Rilevamento affidabile di liquidi con impedenza fino a 50 MΩ.
- Quattro intervalli di sensibilità selezionabili tramite interruttore DIP:
 - Intervallo 0: 0-250 kΩ
 - Intervallo 1: 0-600 kΩ
 - Intervallo 2: 0-5 MΩ
 - Intervallo 3: 0-50 MΩ
- Soppressione delle interferenze elettriche mediante filtro antidisturbo.
- Segnale alternato sul cavo del sensore per prevenire la corrosione.
- Isolamento tra la banda sensibile e il blocco amplificatore, consentendo l'installazione di più sensori in un'unica postazione.
- Uscita a transistor con collettore aperto.

Specifiche Tecniche

- **Tensione di Alimentazione:** 12-24 V DC (campo di funzionamento: 10-30 V DC)
- **Consumo di Potenza:** 1 W max.
- **Tempo di Risposta:** Attivazione: 800 ms max.; Riassetto: 800 ms max.
- **Temperatura di Funzionamento:** -10°C a +55°C
- **Umidità Relativa di Funzionamento:** 45%-85%
- **Resistenza di Isolamento:** 10 MΩ a 100 V DC tra involucro e parti conduttive
- **Rigidità Dielettrica:** 1.000 V AC a 50/60 Hz per 1 minuto tra involucro e parti conduttive
- **Configurazione dell'Uscita:** Transistor NPN con collettore aperto, 100 mA a 30 V DC max.
- **Dimensioni:** 15,5 mm di larghezza
- **Peso:** Circa 14 g

Accessori Compatibili

- F03-16PE: Banda di rilevamento delle perdite di liquidi in acciaio inossidabile con

copertura in polietilene, disponibile in diverse lunghezze (2 m, 5 m, 10 m, 25 m).

- F03-16PS: Sensore di punto per rilevamento perdite di liquidi.
- F03-20: Morsettiera per sensore di rilevamento perdite di liquidi.
- F03-20T: Terminatore per banda di rilevamento perdite di liquidi.
- F03-26PEN/PES: Staffa di montaggio e adesivo per banda di rilevamento.
- P2RF-08-PU: Zoccolo per montaggio su guida DIN o superficie, 8 pin, terminali a pressione.

Note

Per ulteriori dettagli e informazioni sull'installazione, consultare il manuale utente fornito dal produttore.