

Sensor ultra-sônico

Deteta sólidos ou líquidos

O sensor ultra-sônico é um equipamento destinado a detetar a presença de sólidos ou líquidos, quando colocados na trajetória do seu cone de detecção. Uma saída digital em estado sólido ou contato a relé é disponibilizada em função de 5 (cinco) modos de operação, facilmente programáveis na unidade. Esse sensor, além de imune à pressão do ar atmosférico, possui também compensação interna de temperatura que mantém a detecção estável em quaisquer condições de uso. Vários sensores podem operar próximos sem interferências mútuas devido à possibilidade de sincronização interna ou externa ou no modo multiplexado.

Modos de operação:

1- Modo janela normalmente fechada	<input type="checkbox"/> L1 <input type="checkbox"/> L2	(L1 < L2)
2- Modo janela normalmente aberta	<input type="checkbox"/> L2 <input type="checkbox"/> L1	(L1 > L2)
3- Um ponto de chaveamento normalmente fechado	<input type="checkbox"/> L2	(L1 → ∞)
4- Um ponto de chaveamento normalmente aberto	<input type="checkbox"/> L1	(L2 → ∞)
5- Detecção do objeto dentro da faixa de mínima e máxima do modelo específico		

Faixas de detecção:

X	MIN		MAX
A	60	a	500 mm
B	200	a	2000 mm
C	500	a	4000 mm
D	800	a	6000 mm



Modelo: SUS-DI03818X

Principais características

- Frequência do transdutor: 85Khz
- Tempo de resposta: 0,3 seg
- Faixa de detecção: 4 faixas de 500 a 6000 mm (alvo padrão plano de 100 X 100mm)
- Alimentação: 10/30Vcc 70mA ou 110/220Vca 50/60Hz (opcional)
- Entrada/saída de sincronização: bidirecional 10/30V, impedância de 10K, pulso maior que 100µs com intervalos maiores que 2 ms
- 3 leds de sinalização para acompanhamento de operação e parametrização dos limites L1 e L2. Entrada para ajuste de detecção: 0V e 30Vcc, pulso com duração maior que 1 seg, impedância 4,7 KΩ
- Saída digital: 1) Transistor coletor aberto PNP NO/NC (parametrizável) corrente máxima de 200 mA com proteção contra curto-circuito e sobrecarga. 2) Contato reversível a relé para 5 AX 250Vca max (opcional)
- Repetibilidade: melhor que 0,5 % do ponto de chaveamento
- Histerese: 1% da faixa ajustada
- Influência de temperatura: melhor que 2 % na faixa de 0 a 70°C
- Temperatura de operação: 0 a 70°C
- Grau de vedação: IP65
- Conexão por bloco de terminais em caixa vedada
- Entrada da fiação por prensa cabo de 3 / 8"
- Carcaça em alumínio, nas dimensões de 75mm de diâmetro (fora fixação) e 235mm de comprimento, fixação pela base. Peso: 1,8kg

Tecnologia em produtos eletrônicos especiais