LRI-SEN-LR10

LiDAR de varredura 270°

CARACTERÍSTICAS

- Faixa de medição: ≥ 10 m (refletância 70 %); ≥ 4 m (refletância 10 %)
- Alimentação 9–28 Vcc (± 5 %), ondulação < 10 %



IP65 | −10 °C a +50 °C

DETECÇÃO E DESEMPENHO

Parâmetro	Valor
Faixa de medição	≥ 10 m (refletância 70 %); ≥ 4 m (refletância 10 %)
Tempo de resposta	40 ms
Exatidão	± 2 cm (até 10 m)
Princípio	Tempo de voo (ToF) por pulso
Comprimento de onda	905 nm
Campo de varredura	270°
Taxa de amostragem	18 kHz / 54 kHz (com filtro de média)
Frequência de varredura	25 Hz
Resolução angular	0,5°
Tempo de inicialização	< 10 s
Grupos de zonas	64 (3 áreas por grupo: atenção, alerta e alarme)

ALIMENTAÇÃO E SAÍDA

Parâmetro	Valor
Tensão de operação	9–28 Vcc (± 5 %), ondulação < 10 %
Entradas digitais	6 (NPN, optoisoladas)
Saídas digitais	4 (3 zonas + 1 falha), NPN coletor aberto, máx. 100 mA
Interface de configuração	USB Tipo-C
Consumo de potência	< 1 W sem carga; < 3 W na partida

AMBIENTAL E MECÂNICO

Parâmetro	Valor
Dimensões	50 × 50 × 72 mm
Grau de proteção	IP65
Temperatura de operação	−10 °C a +50 °C
Temperatura de armazenamento	−20 °C a +70 °C
Umidade relativa	≤ 85 % sem condensação
Ligação	Cabo de 14 fios
Peso	171 g
Imunidade à luz ambiente	80.000 lx