LRI-SEN-TLS-20C

Sensor laser de distância, até 20 m

CARACTERÍSTICAS

- Faixa de medição: Até 20 m
- Alimentação 10–30 Vcc



IP65 | −15 °C a +50 °C

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Parâmetro	Valor
Faixa de medição	Até 20 m
Resolução	1 mm; 12 bits
Exatidão	1,5 mm + d × 0,5 ‰
Histerese	10 mm...1000 mm
Tempo de inicialização	≤ 250 ms
Tempo de aquecimento	≤ 10 s
Alvo	Objetos naturais
Frequência de amostragem	5 Hz,10 Hz, 20 Hz, 30 Hz
Fonte de luz	Laser vermelho
Tamanho do ponto de luz	15 mm x 15 mm (10 m)
Saída analógica	0 V-10 V/4 mA-20 mA, ≤ 300 Ω
Tensão de operação	10–30 Vcc
Corrente de carga máxima	≤ 100 mA
Ondulação	≤ 5 V
Consumo de potência	≤ 2,1 W
Tempo de saída	≥ 4 ms
Entrada multifunção	1
Grau de proteção	IP65
Temperatura de operação	−15 °C a +50 °C
Temperatura de armazenamento	−20 °C a +60 °C
Umidade relativa	≤ 85 % sem condensação
Material do corpo	Liga de alumínio (AL) acrílico (PMMA)
Ligação	Conector M12 estanque ou cabo
Peso	360 g
Mostrador	Mostrador de 5 dígitos e 5 LEDs
Vida útil do laser	100.000 h
Imunidade à luz ambiente	40.000 lx
Classe de proteção elétrica	Classe III
Classe do laser	1 (IEC 60825-1:2014, EN 60825-1:2014)