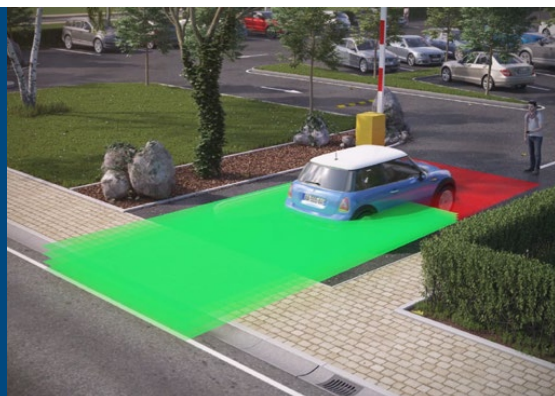




**SENSOR LASER ABERTURA E SEGURANÇA
LZR-H100**

O LZR-H100 é um sensor a laser de alta precisão, desenvolvido para segurança em cancelas automáticas e sistemas de controle veicular. Utilizando tecnologia laser infravermelho Time-of-Flight (ToF), o LZR-H100 cria campos de detecção configuráveis, garantindo a identificação confiável de veículos e obstáculos, evitando o fechamento da haste sobre carros ou objetos. Ideal para aplicações em estacionamentos, condomínios, indústrias e acessos controlados, o LZR-H100 oferece alta estabilidade, rápida resposta e conformidade com normas internacionais de segurança.



ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Tecnologia	Scanner LASER, medição Time-of-Flight
Modo de detecção	Movimento e Presença
Alcance Máximo de Detecção	32 pés x 32 pés (9 3/4 metros)
Fator de Remissão	> 2%
Resolução Angular	0,3516°
Características de Emissão	
LASER IR	Comprimento de Onda 905 nm; Potência máxima de pulso de saída 0,10 mW (CLASSE 1)
LASER Visível Vermelho	Comprimento de Onda 635 nm; Potência máxima de saída CW 3 mW (CLASSE 2R)
Tensão de Alimentação	10 - 35 VDC na Terminação do Sensor
Corrente de Pico na Energização	1,8 A (Máx. 80 ms @ 35 V)
Consumo de Energia	< 5 W
Tempo de Resposta	
Detecção de Movimento	típ. 200 ms (ajustável)
Detecção de Presença	típ. 20 ms (máx. 80 ms)
Saída	
Tensão Máxima de Comutação	2 relés eletrônicos (isolados galvanicamente - sem polaridade) 35 VDC / 24 VAC
Corrente Máxima de Comutação	80 mA (resistivo)
Tempo de Comutação	tON = 5 ms; tOFF = 5 ms
Resistência da Saída	típ. 30 Ω
Queda de Tensão na Saída	< 0,7 V @ 20 mA
Sinal LED	
	1 LED Azul: Ligado (Power-on) 1 LED Laranja: Status de Erro 2 LEDs Bi-coloridos: Status de Detecção / Saída (Verde = sem detecção, Vermelho = detecção)
Dimensões	
	3 5/8" (L) x 2 3/4" (A) x 5" (P) suporte de montagem: + 1/2"
Comprimento do Cabo	10 metros
Material	PC / ASA
Cor	Preto
Ângulo de Rotação no Suporte	±5° (travável)
Ângulo de Inclinação no Suporte	±3°
Grau de Proteção	NEMA 4 / Ip65
Faixa de Temperatura	
	(-30 – 60 °C com alimentação); (-10 – 60 °C sem alimentação);
Umidade	0 – 95% não condensante
Vibrações	< 2 G
Poluição nas Telas Frontais Máx	30%; Homogêneo
Conformidade com Normas	
	2006 / 95 / EC: LVD; 2004 / 108 / EC: EMC; IEC 60825-1:2007; IEC 61000-6-2:2005; 2002 / 95 / EC: RoHS; IEC 60529:2001; IEC 60950-1:2005; IEC 61000-6-3:2006