



MOTION SENSOR ZHAGA



Sensor de movimento com ficha Zhaga

Um sistema de controlo de iluminação pública com sensor de movimento inteligente que é ativado automaticamente quando um pedestre é avistado na área. Permite que tenha a quantidade certa de luz onde e quando precisa. Se não houver atividade na área, a luz é ajustada automaticamente para um ótimo nível mínimo.

Principais aplicações

Iluminação Interior

Edifícios Industriais, espaços de circulação

Iluminação Exterior

Iluminação pública, zonas pedestres, praças públicas

Benefícios

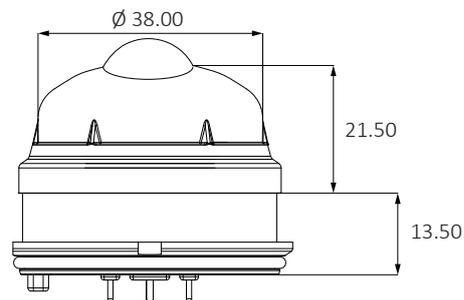
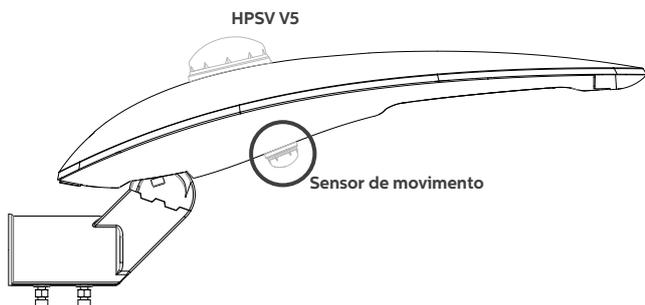
Poupança de energia

luz fornecida apenas onde e quando necessária

Vida útil dos LED ainda mais longa

Menos poluição luminosa





• Unidades: mm

Características

Desempenho de detecção	Valores	Condições de funcionamento
Distância de detecção	Máx. 12m	Temperatura ambiente = 25 °C 1. A diferença detetável de temperatura entre o alvo e o fundo é de mais de 4 °C. 2. Velocidade de movimento: 1.0m/s 3. Objeto de detecção: corpo humano (Tamanho: 700mm x 250mm)

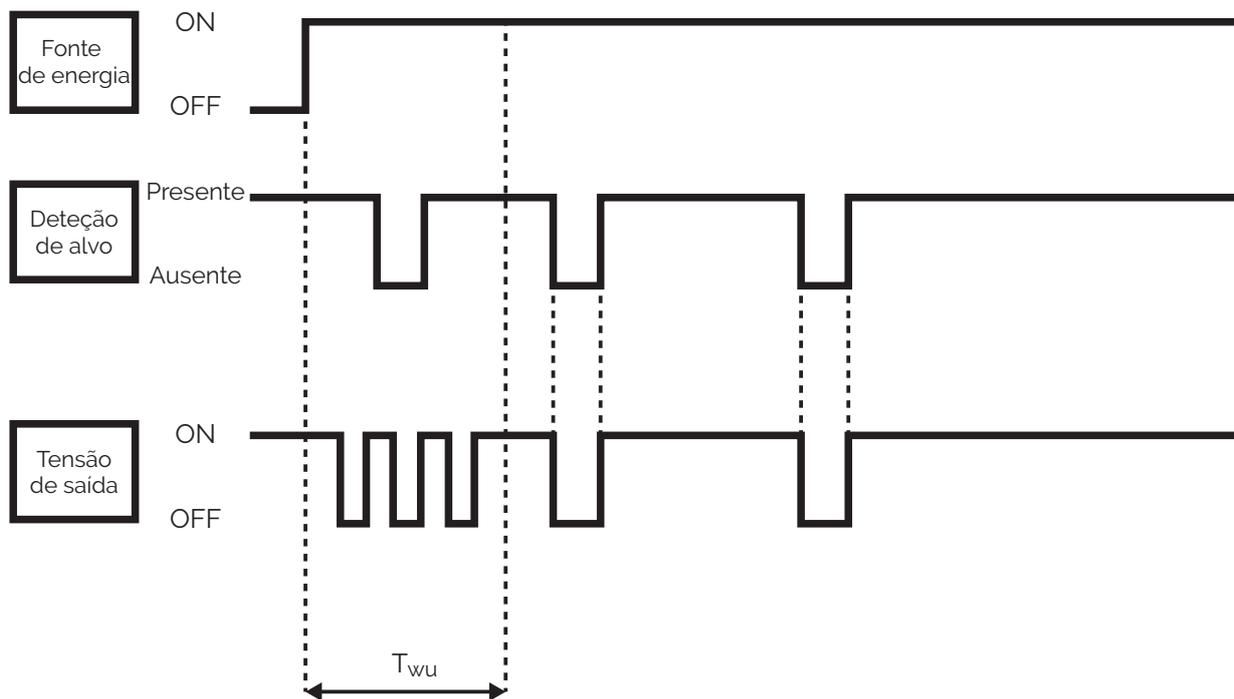
Nota: Dependendo da diferença de temperatura entre o alvo e os arredores, o alcance de detecção pode mudar.

Valores máximos	Valores	Condições de funcionamento
Temperatura ambiente utilizável	-20 a +60 °C	Não use em um ambiente de congelamento ou condensação.

Características elétricas	Valores	Condições de funcionamento
Tensão operacional	20 a 36 VDC	
Consumo de corrente em standby	350 mA (max)	
Corrente de saída (Iout)	100 µA	
Tensão de saída (Vout)	3.3V – 0.5 VCD	
Tempo de estabilidade do circuito (quando a tensão é aplicada) (T _w)	30s (max)	



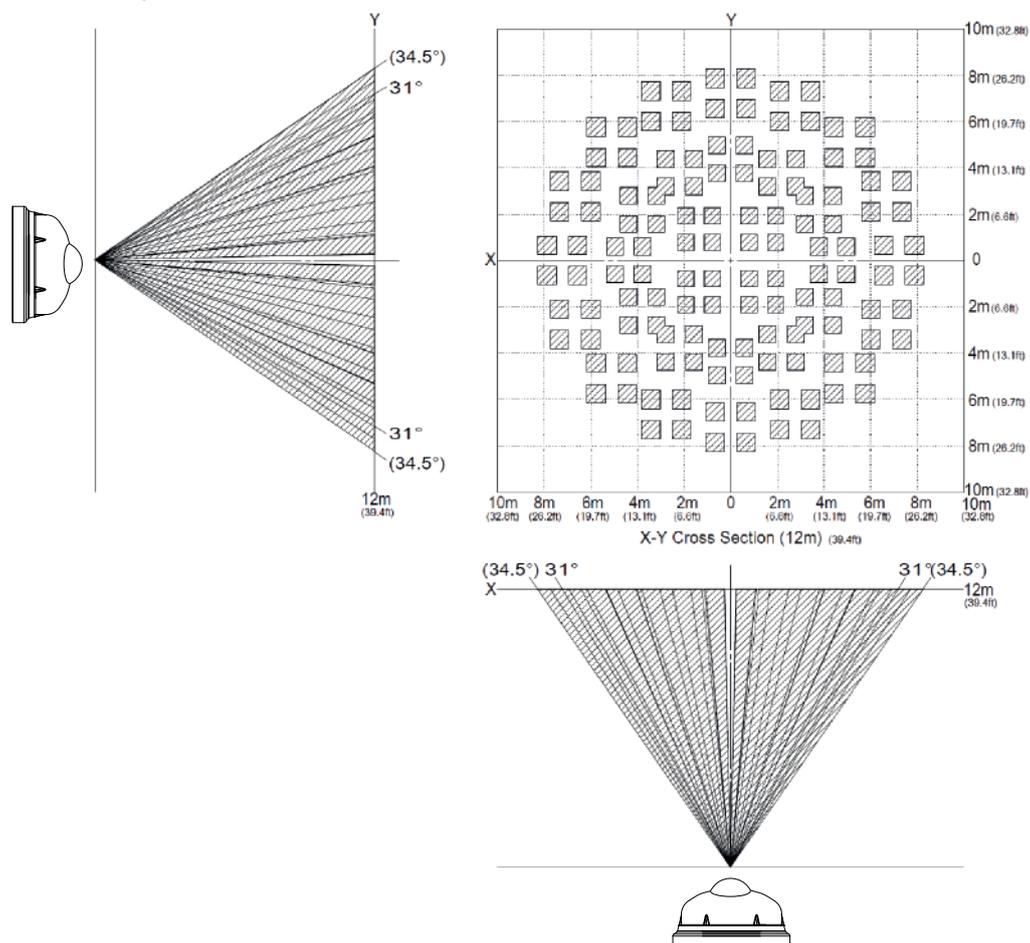
Gráfico de tempo



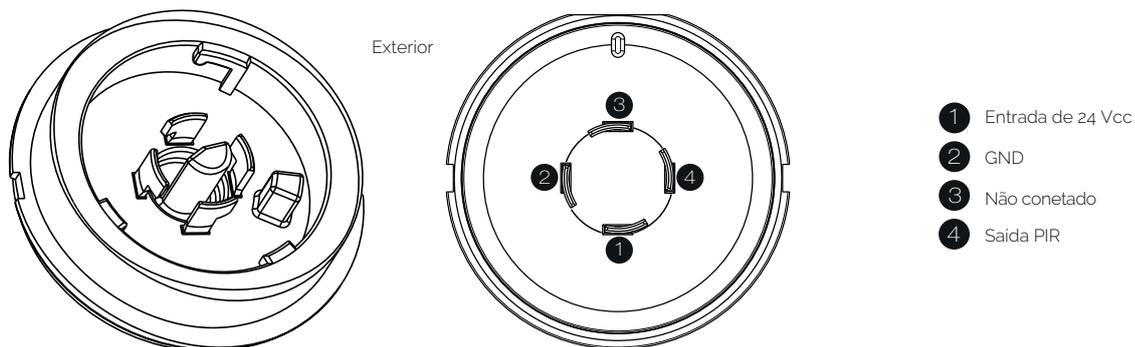
T_{wu} : Tempo de estabilidade do circuito (cerca de 30s max.)

Durante esta fase, o estado da saída é indefinido (ON/OFF) e a detecção, portanto, não é garantida.

Área de Detecção



Desenho técnico



Outra informações

Área de Detecção

O sensor deteta se o objeto está a mover-se para frente e para trás na direção perpendicular ao sensor. Movimento vertical, pode não ser detetado.

O sensor infravermelho piroelétrico pode não ser detectado nos seguintes casos: falta de movimento ou nenhuma mudança de temperatura na fonte de calor. Além disso, também pode detetar a presença de outras fontes de calor além do corpo humano.

Dificuldade em detetar fontes de calor

Vidro, acrílico ou materiais semelhantes colocados entre o alvo e o sensor podem não permitir uma transmissão correta dos raios infravermelhos.

O não movimento ou movimentos rápidos da fonte de calor dentro da área de deteção também dificultam.

Concelho

Não use líquidos para lavar o sensor. Se o fluido de limpeza ficar nas lentes, pode reduzir o desempenho.

Cofinanciado por:



UNIÃO EUROPEIA
Fundos Europeus
Estruturais e de Investimento

Globaltronic contatos

Avenida das 2 Rodas, n.º 830 Parque Empresarial do Casarão, 3750-860 Borralha, Portugal | E-mail: geral@globaltronic.pt | Telefone: (+351) 234 604 112