

Este documento destaca as normas atuais ANSI 156.10, aplicadas aos requisitos de detecção de portas oscilantes automáticas.

Isenção de responsabilidade: Este documento não substitui a norma propriamente dita. Por conformidade, sempre fazer referência à linguagem mais específica e detalhada da norma.

ATIVACÃO

SEÇÕES 8.1.1 – 8.1.2

Um sensor de movimento detecta uma pessoa com altura mínima de 71,12 cm movimentando-se em direção ao centro da porta a uma velocidade de 15,24 cm por segundo (consulte a imagem 1).

A largura mínima deverá ser a largura da abertura da porta e a profundidade mínima deverá ser efetiva dentro de 12,7 cm da porta fechada, estendendo-se 109,22 cm para fora.

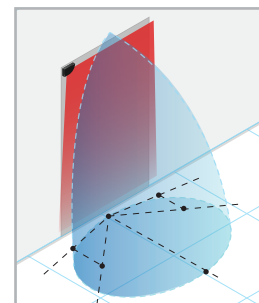


IMAGEM 1

sensor de movimento

SEGURANÇA

SEÇÃO 8.1.3

Os sensores de presença detectam uma pessoa de 71,12 cm (no mínimo) parada nas áreas de detecção durante 30 segundos, no mínimo.

SEÇÃO 8.2.2.1 (sensores de presença aérea) – consulte a imagem 2

- Deverão ter a largura da abertura da porta menos 12,7 cm de cada lado
- Deverão ter no máximo 12,7 cm a partir de uma porta fechada
- Deverão ter no mínimo 12,7 cm além da frente principal de uma porta aberta

SEÇÃO 8.2.2.2 (sensores de presença aérea, cont.)

Todos os sensores de presença aérea devem funcionar em conjunto com no mínimo mais um sensor de presença complementar:

- Feixe fotoelétrico próximo à frente principal de uma porta aberta – consulte a imagem 3
Quando ocorre a detecção, o feixe fotoelétrico deve fazer com que a porta continue fechando até que a detecção do sensor de presença aérea e do feixe fotoelétrico seja interrompida
- Sensor montado na porta pelo menos no lado oscilante da folha da porta – consulte a imagem 4
O sensor montado na porta deve fazer com que a porta pare, reduza a velocidade de abertura ou da reabertura ao padrão do setor de 10,16 cm por segundo (de outra forma conhecido como “velocidade de contraverificação”)
Observação: O campo de detecção mínima permitido é de metade da largura da porta, medida a partir da frente principal da porta.

SEÇÃO 8.2.2.3 (sensores de presença montados na porta) – consulte a imagem 5

Deverão ser eficazes de acordo com a terminologia conhecida como “regra de 5-5-1”. Esta regra determina que os campos de ambos os lados da porta devem ser capazes de detectar uma pessoa de no mínimo 71,12 cm de altura, totalmente dentro da zona de detecção:

- 12,7 cm a partir da parte frontal da porta
- 12,7 cm a partir do pivô ou área articulada
- 2,54 cm a partir da frente principal da porta

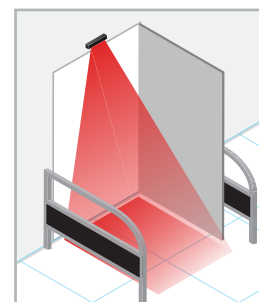


IMAGEM 2

sensor de presença aérea

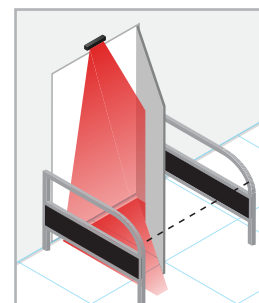


IMAGEM 3

sensor de presença aérea
+
feixes fotoelétricos

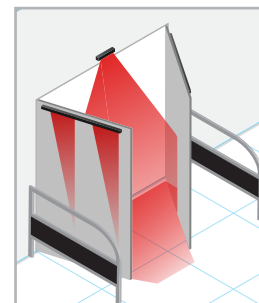


IMAGEM 4

sensor de presença aérea
+
sensor de presença montado na porta

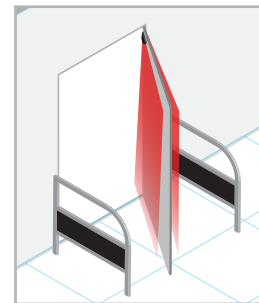


IMAGEM 5

sensor de presença montado na porta (lado de aproximação)
+
sensor de presença montado na porta (lado de oscilação)