



SZ-16D

Unidade principal, tipo de comunicação



Especificações

| | | |
|---|---|--|
| Modelo | SZ-16D | |
| Capacidade de detecção | Tamanho do objeto mínimo detectável | |
| | 30 mm de diâmetro, 40 mm, 50 mm, 70 mm, 150 mm (depende da configuração) Refletância de 1,8% no mín., velocidade 1,6 m/s no máx. | |
| | Ângulo detectável | |
| | 270° (-45° a 225°) | |
| | Tempo de resposta (LIGADA para DESLIGADA) | Ciclo de varredura geral (ciclo de varredura A) |
| | | 60 ms (2 varreduras) a 480 ms (16 varreduras) |
| | Tempo de resposta (DESLIGADA para LIGADA) | Ciclo de varredura específico (ciclo de varredura B) |
| | | 66 ms (2 varreduras) a 528 ms (16 varreduras) |
| | Tempo de resposta (DESLIGADA para LIGADA) | Ciclo de varredura geral (ciclo de varredura A) |
| | | Tempo de resposta de LIGADO para DESLIGADO +125 ms |
| | Tempo de resposta (DESLIGADA para LIGADA) | Ciclo de varredura específico (ciclo de varredura B) |
| | | Tempo de resposta de LIGADO para DESLIGADO +125 ms |
| | Zona de proteção máx. | Tamanho do objeto mínimo detectável: 70 mm /150 mm |
| | | 4.2 m (-5° a 185°), 2.8 m (-45° a -5°, 185° a 225°) |
| | | Tamanho do objeto mínimo detectável: 50 mm |
| | | 3.0 m (-5° a 185°), 2.0 m (-45° a -5°, 185° a 225°) |
| Fonte de luz | Zona de aviso máxima (não relacionada à segurança) | Tamanho do objeto mínimo detectável: 40 mm |
| | | 2.4 m (-5° a 185°), 1.6 m (-45° a -5°, 185° a 225°) |
| | | Tamanho do objeto mínimo detectável: 30 mm |
| | | 1.8 m (-5° a 185°), 1.2 m (-45° a -5°, 185° a 225°) |
| | Zona de aviso máxima (não relacionada à segurança) | Tamanho do objeto mínimo detectável: 70 mm /150 mm |
| | | 10.0 m (-5° a 185°), 7.0 m (-45° a -5°, 185° a 225°) ^{*1} |
| | | Tamanho do objeto mínimo detectável: 50 mm |
| | | 7.5 m (-5° a 185°), 5.0 m (-45° a -5°, 185° a 225°) ^{*1} |
| | Zona de aviso máxima (não relacionada à segurança) | Tamanho do objeto mínimo detectável: 40 mm |
| | | 6.0 m (-5° a 185°), 4.0 m (-45° a -5°, 185° a 225°) ^{*1} |
| | | Tamanho do objeto mínimo detectável: 30 mm |
| | | 4.5 m (-5° a 185°), 3.0 m (-45° a -5°, 185° a 225°) ^{*1} |
| | Distância de segurança adicional | |
| | 100 mm ^{*2} | |
| Saída da OSSD | Tipo, comprimento de onda | |
| | Laser diodo infravermelho, 905 nm | |
| Saída da OSSD | Classe do laser | |
| | Classe 1 (IEC 60825-1) Classe 1 (21CFR 1040.10, 1040.11 (Laser Notice No.50)) Classe 1 (EN 60825-1) | |
| Entrada (relacionada à segurança) | Saída | |
| | PNP ou NPN (selecionáveis de acordo com o cabo conector) 2 saídas | |
| | Corrente de carga máx. | |
| | 500 mA ^{*3} | |
| | Tensão residual (enquanto LIGADA) | |
| | Máx. 2,5 V (com um comprimento de cabo de 5 m) | |
| | Tensão no estado DESLIGADO | |
| Saída não relacionada à segurança (saída AUX) | Máx. 2,0 V (com um comprimento de cabo de 5 m) | |
| | Corrente de fuga | |
| | Máx. 1 mA ^{*4} | |
| | Carga capacitiva máx. | |
| | 2,2 µF (com uma resistência de carga de 100 Ω) | |
| | Resistência da fiação de carga | |
| | Máx. 2,5 Ω ^{*5} | |
| Comprimento do cabo | Resistência da entrada | |
| | 4,4 kΩ (para a entrada 1 e de 3 a 10) 2,2 kΩ (para a entrada 2) | |
| Padrões aprovados | Saída | |
| | Saída NPN PNP de sistema hierárquico 4 saídas | |
| | Corrente de carga máx. | |
| Padrões aprovados | 50 mA | |
| | Tensão residual (enquanto LIGADA) | |
| | Máx. 2,5 V (com um comprimento de cabo de 5 m) | |
| Padrões aprovados | Comprimento do cabo | |
| | 30 m ou menos ^{*6} | |
| | Padrões aprovados | |
| Padrões aprovados | EMC | EMS |
| | | IEC61496-1, EN61496-1, UL 61496-1 |
| | Segurança | EMI |
| | | EN55011 Classe A, FCC Part15B Classe A |
| Valores nominais | IEC61496-1, EN61496-1, UL 61496-1 (Type 3 ESPE) IEC61496-3, EN61496-3 (Type 3 AOPDDR) IEC61508, EN61508, IEC62061, EN62061 (SIL2) EN ISO13849-1: 2015 (PLd, Category 3) UL508, UL1998 | |
| | Tensão de alimentação | |
| | Ao usar uma fonte de alimentação conversora: 24 VCC ±10 %, oscilação (P-P) 10 % ou menos Ao usar uma bateria: 24 VCC +20 %/-30 % | |
| Resistência ambiental | Consumo de energia | |
| | Máx. 10,5 W (sem carga) Máx. 43 W (com carga) | |
| | Grau de proteção | |
| Resistência ambiental | IP65 (IEC60529) ^{*7} | |
| | Luz ambiente | |
| | Lâmpada incandescente: 1,500 lux ou menos ^{*8} | |
| | Temperatura do ambiente operacional | |
| | -10 a +50 °C (Sem congelar) | |
| | Temperatura de armazenamento | |
| | -25 a +60 °C (Sem congelar) | |
| | Umidade operacional relativa | |
| Resistência ambiental | 35 a 85 % RH (Sem condensação) | |
| | Umidade relativa de armazenamento | |
| | 35 a 95 % RH | |
| Resistência ambiental | Resistência à vibração | |
| | 10 a 55 Hz, Amplitude dupla 0,7 mm, 20 varreduras em cada uma das direções X, Y e Z | |
| Resistência ambiental | resistência a choque | |
| | 100 m/s ² (Aprox. 10 G), pulso de 16 ms, 1,000 vezes em cada uma das direções X, Y e Z | |

| | | |
|----------|----------------------------|---|
| Material | Caixa da unidade principal | Fundição em moldes de alumínio, SPHC (inferior) |
| Peso | Aprox. 1,6 kg | |

^{*1} São necessários 20% ou mais de reflexão para o objeto mínimo detectável na zona de aviso.

^{*2} Se houver um fundo altamente reflexivo dentro de 1,5 m da fronteira da zona de proteção, deve-se acrescentar 200 mm como distância suplementar necessária à zona de proteção no caso de cálculo da distância de segurança mínima.

^{*3} A corrente de carga total da saída OSSD e da saída AUX deve ser de 1,5 A ou menos no caso da conversão de equipamento para fonte de alimentação, ao mesmo tempo que deve ser de 1,0 A (0,5 com 5 m de comprimento do cabo) ou menos no caso da bateria.

^{*4} Isso também leva em conta situações nas quais a energia é desligada ou desconectada.

^{*5} A resistência da fiação entre a saída de OSSD e o equipamento conectado (excluindo a resistência do cabo) deve ser de 2,5 Ω ou menos para garantir a operação. No entanto, deve ser de 1,0 Ω ou menos se a corrente de carga for de 300 mA ou mais.

^{*6} Deve ser de 10 m ou menos se a alimentação for fornecida pela bateria.

^{*7} Quando a tampa de configuração está aberta ou o cabo de conexão não está conectado, a certificação IP65 não pode ser atendida. Além disso, a SZ-16D não satisfaz os requisitos do grau de proteção IP65 com o cabo conector para comunicação RS-422A solto.

^{*8} A SZ não deve ser instalada de forma a ter interferência de luz dentro de ±5° em relação ao plano de detecção.

* Se for difícil de ler o texto, consulte o CAD ou o manual.

sz_16d_c5d_dimension_01.gif

SZ-16D + SZ-C5D

