



IRT-P211E40

ZoneControl

BARREIRAS DE LUZ MULTITASK

SICK
Sensor Intelligence.



Informações do pedido

Tipo	Nº de artigo
IRT-P211E40	1063103

Outras versões do aparelho e acessórios → www.sick.com/ZoneControl

Figura pode ser diferente



Dados técnicos em detalhe

Características

Atuador	Pneumática, válvula disponível
Número máx. de sensores	Aprox. 30 ¹⁾ Aprox. 50 ²⁾
Modo de funcionamento lógico	Acúmulo individual
Tipo de liberação	Retirada individual, Retirada em bloco
Princípio do sensor/ detecção	Sensor de luz de reflexão, Supressão do fundo
Dimensões (L x A x P)	50 mm x 147,4 mm x 48,9 mm
Distância de comutação máx.	60 mm ... 900 mm
Distância de comutação	60 mm ... 900 mm
Tipo de luz	Luz infravermelha
Emissor de luz	LED ³⁾
Tamanho do ponto de luz (distância)	Ø 20 mm (500 mm)
Ângulo de radiação	7°
Ajuste	Potenciômetro, 9 voltas
Aplicações especiais	ZoneControl

¹⁾ Suprimento no fim da conexão em série.

²⁾ Suprimento no centro da conexão em série.

³⁾ Vida útil média: 100.000 h a T_U = +25 °C.

Mecânica/sistema elétrico

Tensão de alimentação	19,2 V DC ... 27,6 V DC ¹⁾
Ondulação residual	< 5 V _{ss} ²⁾
Consumo de corrente	20 mA ³⁾
Saída de comutação	PNP
Tensão de sinal PNP HIGH/LOW	Aprox. U _v - 0,5 V / 0 V
Corrente de saída I_{max.}	≤ 100 mA
Tempo de resposta	2 ms
Frequência de comutação	250 Hz
Tipo de conexão	Conector macho M12, 4 pinos
Técnica da conexão em série	Cabo com conector fêmea M12, 4 pinos 1,2 m
Circuitos de proteção	A ⁴⁾ C ⁵⁾ D ⁶⁾
Classe de proteção	III
Peso	175 g
Material da carcaça	Plástico, ABS
Grau de proteção	IP65
Resistência a impactos e vibrações	Segundo IEC 68
Temperatura ambiente, operação	-10 °C ... +55 °C
Temperatura ambiente, depósito	-40 °C ... +75 °C
Nº arquivo UL	NRKH.E189383 & NRKH7.E189383
Fluido para válvula solenoide	Ar comprimido ou gases neutros filtrados, lubrificado ou não
Construção da válvula solenoide	Válvula de 3/2 vias
Modo de ação da válvula solenoide	Air to Drive (NC)
Tipo de conexão da válvula solenoide	Ar comprimido, diâmetro 2 x 8 mm, Tubulação de trabalho, diâmetro 8 mm
Valores de indutor	24 V DC 2 W
Vazão de ar	Aprox. 20 NI/min
Capacidade de exaustão de ar	Aprox. 130 NI/min
Faixa de pressão operacional	2 bar ... 8 bar

¹⁾ Valores limite.

²⁾ Não pode estar acima ou abaixo das tolerâncias U_v.

³⁾ Sem carga e válvula isenta de tensão.

⁴⁾ A = conexões protegidas contra inversão de pólos U_v.

⁵⁾ C = Supressão de impulsos parasitas.

⁶⁾ D = Saídas protegidas contra sobrecorrente e curto-circuito.

Características de segurança

MTTF_D	1.227 anos
DC_{avg}	0%

Sistema pneumático

Valores de indutor	24 V DC 2 W
Fluido para válvula solenoide	Ar comprimido ou gases neutros filtrados, lubrificado ou não

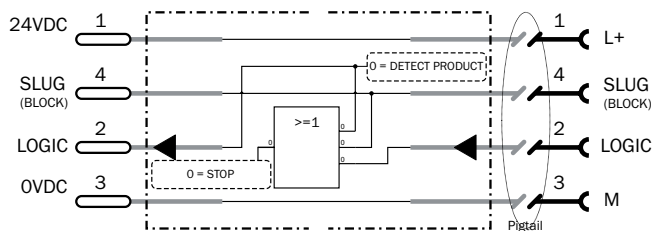
Construção da válvula solenoide	Válvula de 3/2 vias
Tipo de conexão da válvula solenoide	Ar comprimido, diâmetro 2 x 8 mm, Tubulação de trabalho, diâmetro 8 mm
Vazão de ar	Aprox. 20 NI/min
Capacidade de exaustão de ar	Aprox. 130 NI/min
Faixa de pressão operacional	2 bar ... 8 bar

Classificações

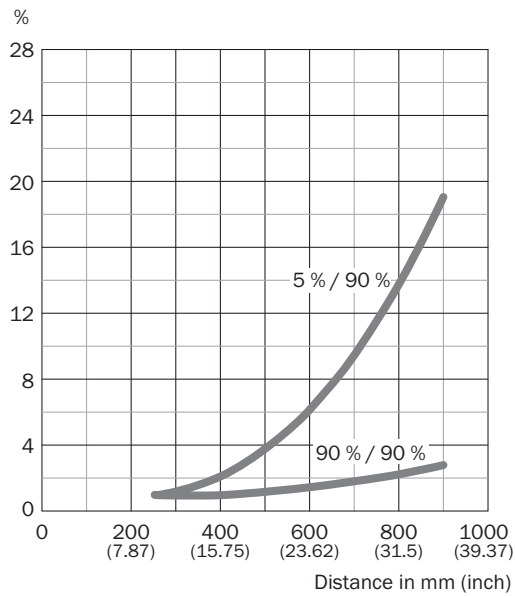
ECI@ss 5.0	27270904
ECI@ss 5.1.4	27270904
ECI@ss 6.0	27270904
ECI@ss 6.2	27270904
ECI@ss 7.0	27270904
ECI@ss 8.0	27270904
ECI@ss 8.1	27270904
ECI@ss 9.0	27270904
ECI@ss 10.0	27270904
ECI@ss 11.0	27270904
ETIM 5.0	EC002719
ETIM 6.0	EC002719
ETIM 7.0	EC002719
UNSPSC 16.0901	39121528

Esquema de conexão

Cd-264



Curva característica



Tamanho do ponto de luz

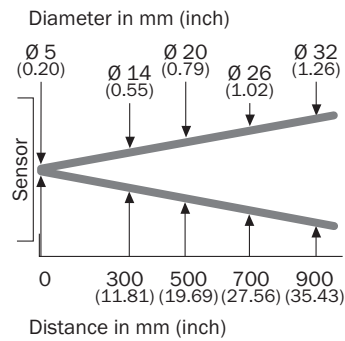
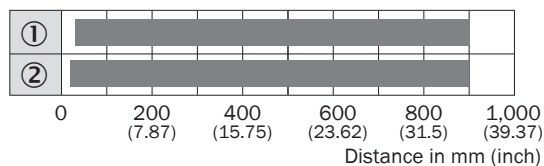


Gráfico de distância de comutação

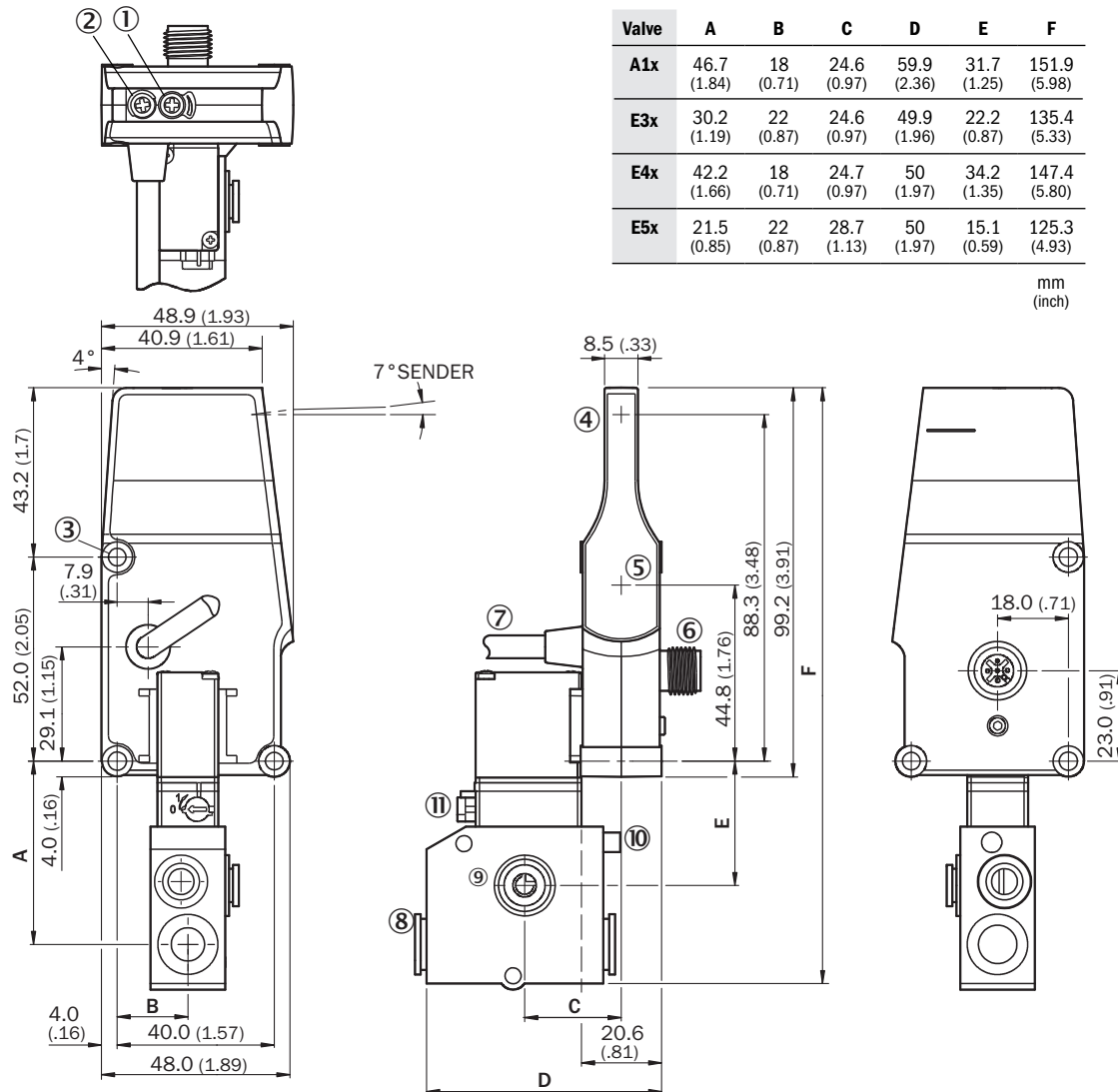


■ Sensing range max.

- ① Distância de comutação sobre preto, remissão 5%
- ② Distância de comutação sobre branco, remissão 90%

Desenho dimensional (Dimensões em mm)

IR, válvula métrica/imperial



- ① Potenciômetro
- ② LED
- ③ Furo de fixação
- ④ Centro do eixo do sistema óptico, emissor
- ⑤ Centro do eixo do sistema óptico receptor
- ⑥ Conector macho M12, 4 pinos
- ⑦ Conexão para conexão em série, cabo com conector fêmea

SOBRE A SICK

A SICK é um dos principais fabricantes de sensores e soluções inteligentes para aplicações industriais. Uma gama de serviços e produtos exclusiva forma a base perfeita para controlar de forma segura e eficiente os processos para proteger as pessoas contra acidentes e evitar danos ao meio ambiente.

Nós temos uma grande experiência nas mais diversas áreas. É por isso que podemos fornecer, com os nossos sensores inteligentes, o que os nossos clientes precisam. Em centros de aplicação na Europa, Ásia e América do Norte, as soluções de sistema são testadas e otimizadas especialmente para os nossos clientes. Isto tudo nos torna um fornecedor confiável e um parceiro de desenvolvimento de projetos.

Inúmeros serviços completam a nossa oferta: o SICK LifeTime Services oferece suporte durante toda a vida útil da máquina e garante a segurança e a produtividade.

Isto para nós significa "Sensor Intelligence."

NO MUNDO INTEIRO, PERTO DE VOCÊ:

Pessoas de contato e outros locais de produção → www.sick.com