



WTF12G-3N2432

TranspaTect

BARREIRAS DE LUZ MULTITASK

SICK
Sensor Intelligence.



Informações do pedido

Tipo	Nº de artigo
WTF12G-3N2432	1066279

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

Figura pode ser diferente



Dados técnicos em detalhe

Características

Princípio do sensor/ detecção	Sensor de luz de reflexão, Supressão do primeiro plano
Dimensões (L x A x P)	15,6 mm x 48,5 mm x 42 mm
Forma da carcaça (saída de luz)	Retangular
Distância de comutação máx.	150 mm ... 700 mm ¹⁾
Distância de comutação	0 mm ... 400 mm ²⁾
Tipo de luz	Luz vermelha visível
Emissor de luz	LED PinPoint ³⁾
Tamanho do ponto de luz (distância)	Ø 8 mm (300 mm)
Comprimento de onda	660 nm
Ajuste	Tecla de Teach-in simples
Aplicações especiais	Detecção de objetos transparentes, Detecção de objetos irregulares e brilhantes

¹⁾ Faixa de ajuste para fundo;

Plano de fundo com 90% de luminância (com base em aço inoxidável jateado com esferas de vidro correspondendo ao padrão branco DIN 5033).

²⁾ Faixa de detecção de objetos transparentes.

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

Mecânica/sistema elétrico

Tensão de alimentação	10 V DC ... 30 V DC ¹⁾
Ondulação residual	$\leq 5 V_{ss}$ ²⁾
Consumo de corrente	55 mA ³⁾
Saída de comutação	NPN
Função de comutação	Complementar
Tipo de ligação	Comutação por sombra/luz
Tensão de sinal NPN HIGH/LOW	Aprox. $U_V < 2,5$ V
Corrente de saída $I_{max.}$	100 mA
Tempo de resposta	2 ms ⁴⁾
Frequência de comutação	250 Hz ⁵⁾
Tipo de conexão	Conector macho M12, 4 pinos
Circuitos de proteção	A ⁶⁾ C ⁷⁾ D ⁸⁾
Classe de proteção	II
Peso	120 g
Material da carcaça	Metal
Grau de proteção	IP66 IP67
Modelo especial	Detecção de objetos transparentes
Temperatura ambiente, operação	-40 °C ... +60 °C
Temperatura ambiente, depósito	-40 °C ... +75 °C
Nº arquivo UL	NRKH.E181493 & NRKH7.E181493

¹⁾ Valores-limite na operação em rede protegida contra curto-circuitos máx. 8 A.

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

³⁾ Sem carga.

⁴⁾ Tempo de funcionamento do sinal com carga ôhmica.

⁵⁾ Com proporção sombra/luz 1:1.

⁶⁾ A = conexões protegidas contra inversão de pólos U_V .

⁷⁾ C = Supressão de impulsos parasitas.

⁸⁾ D = Saídas protegidas contra sobrecorrente e curto-circuito.

Características de segurança

MTTF_D	479 anos
DC_{avg}	0%

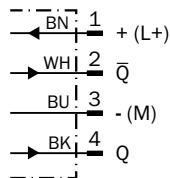
Classificações

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

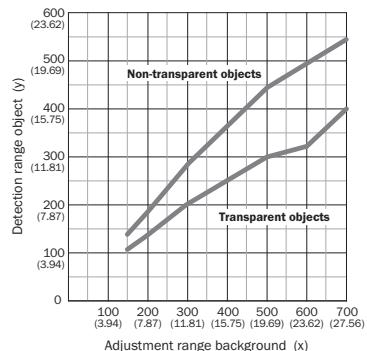
ECI@ss 9.0	27270904
ECI@ss 10.0	27270904
ECI@ss 11.0	27270904
ETIM 5.0	EC002719
ETIM 6.0	EC002719
ETIM 7.0	EC002719
UNSPSC 16.0901	39121528

Esquema de conexão

Cd-084



Curva característica



Legend:

- x: Sensing range max. in mm (adjustment range background)
 - = Distance sensor / background
- y: Sensing range in mm (detection range object)
 - = Maximum distance sensor / front edge of the object

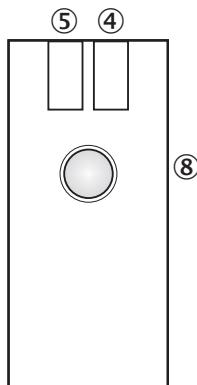
Minimum distance sensor / background : 150 mm*

*) Referring to the background with 90 % remission equivalent to standard white DIN 5033 (i.e. glass-bead blasted stainless steel). The use of a shiny background can increase the minimum distance to the background (i.e. brushed and pickled stainless steel, minimum distance sensor to background: 300 mm).

How to use this diagram:

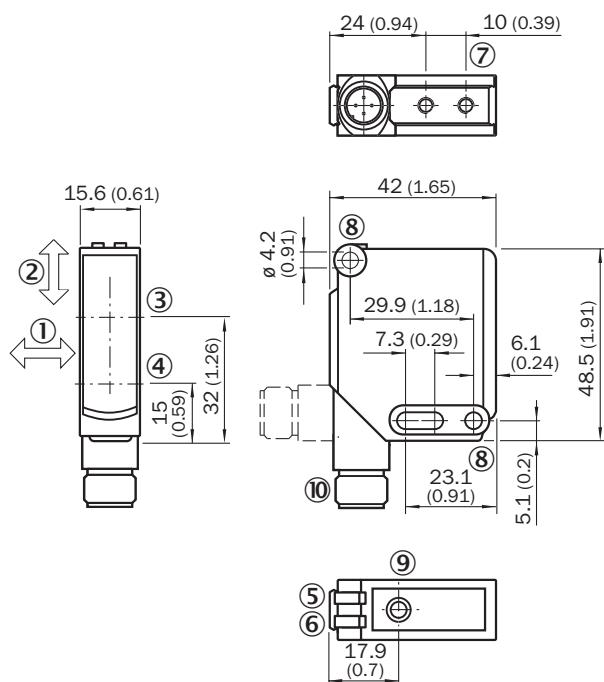
Measure the distance from the sensor to the metal surface in the background. This is the value for x (adjustment range background). If this is 500 mm for example, the maximum distance between the sensor and the leading edge of a transparent object is 300 mm.

Opções de configuração



- ④ LED indicador, verde: tensão de alimentação ativa
- ⑤ LED indicador amarelo: status recepção luminosa
- ⑧ Ajuste da distância de comutação: tecla teach-in simples

Desenho dimensional (Dimensões em mm)



- ① Instalação recomendada para detecção de bandejas transparentes
- ② Instalação recomendada para detecção de garrafas transparentes
- ③ Eixo do sistema óptico, receptor
- ④ Eixo do sistema óptico, emissor
- ⑤ LED indicador, verde: tensão de alimentação ativa
- ⑥ LED indicador amarelo: status recepção luminosa
- ⑦ Rosca de fixação M4, profundidade 4 mm
- ⑧ Furo de fixação, Ø aprox. 4,2 mm
- ⑨ Ajuste da distância de comutação: tecla teach-in simples
- ⑩ Conexão

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