



KT5W-2N1116

KT5

SENSORES DE CONTRASTE

SICK
Sensor Intelligence.



Informações do pedido

Tipo	Nº de artigo
KT5W-2N1116	1018045

Outras versões do aparelho e acessórios → www.sick.com/KT5



Dados técnicos em detalhe

Características

Dimensões (L x A x P)	30,4 mm x 53 mm x 80 mm
Alcance de detecção	10 mm ¹⁾
Forma da carcaça (saída de luz)	Retangular
Emissor de luz	LED, RGB ²⁾
Comprimento de onda	470 nm, 525 nm, 640 nm
Saída de luz	Lados maior e menor do dispositivo, intercambiável
Tamanho do ponto de luz	1,2 mm x 4,2 mm
Posição do ponto de luz	Longitudinal ³⁾
Ajuste	Tecla Teach-in
Método de teach-in	Teach-in de 2 pontos estático

¹⁾ A partir da borda anterior da objetiva.

²⁾ Vida útil média: 100.000 h a T_U = +25 °C.

³⁾ Em relação ao lado maior do dispositivo.

Mecânica/sistema elétrico

Tensão de alimentação	10 V DC ... 30 V DC ¹⁾
Ondulação residual	≤ 5 V _{ss} ²⁾
Consumo de corrente	< 80 mA ³⁾
Frequência de comutação	10 kHz ⁴⁾
Tempo de resposta	50 μs ⁵⁾

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

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

³⁾ Sem carga.

⁴⁾ Com proporção sombra/luz 1:1.

⁵⁾ Tempo de funcionamento do sinal com carga ôhmica.

⁶⁾ Resistente a curto-circuitos.

⁷⁾ Tensão de dimensionamento CC 50 V.

Saída de comutação	NPN
Tensão saída de comutação (entrada)	NPN: HIGH = aprox. U_V / LOW ≤ 2 V
Corrente de saída I_{max}.	100 mA ⁶⁾
Entrada, Teach-in (ET)	NPN Teach: $U < 2$ V Run: $U = 10$ V ... $< U_V$
Tempo de registro na memória (ET)	25 ms, armazenamento não volátil
Tipo de conexão	Conector macho M12, 5 pinos
Classe de proteção	II ⁷⁾
Circuitos de proteção	Conexões U_V protegidas contra inversão de pólos Saída Q protegida contra curto-circuitos Supressão de impulsos parasitas
Grau de proteção	IP67
Peso	400 g
Material da carcaça	Metal, Peça de zinco fundido

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) Com proporção sombra/luz 1:1.

5) Tempo de funcionamento do sinal com carga ôhmica.

6) Resistente a curto-circuitos.

7) Tensão de dimensionamento CC 50 V.

Dados ambientais

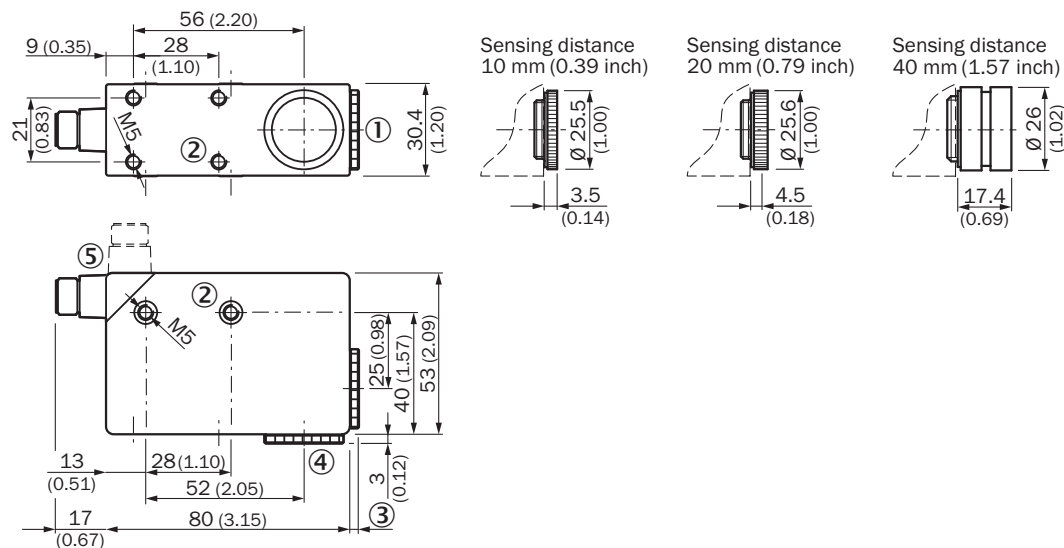
Temperatura ambiente, operação	-10 °C ... +55 °C
Temperatura ambiente, depósito	-25 °C ... +75 °C
Carga de impacto	Segundo a IEC 60068

Classificações

ECl@ss 5.0	27270906
ECl@ss 5.1.4	27270906
ECl@ss 6.0	27270906
ECl@ss 6.2	27270906
ECl@ss 7.0	27270906
ECl@ss 8.0	27270906
ECl@ss 8.1	27270906
ECl@ss 9.0	27270906
ECl@ss 10.0	27270906
ECl@ss 11.0	27270906
ETIM 5.0	EC001820
ETIM 6.0	EC001820
ETIM 7.0	EC001820
UNSPSC 16.0901	39121528

Desenho dimensional (Dimensões em mm)

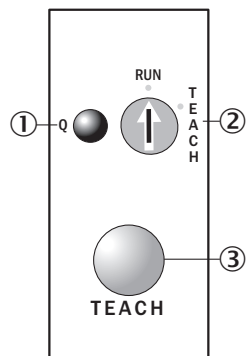
KT5-2 Teach-in, KT5-2 Display



- ① Objetiva (saída de luz), substituível pela pos. 4
- ② Rosca de fixação M5, profundidade 5,5 mm
- ③ Ver desenhos dimensionais objetivas
- ④ Tampa roscada, substituível pela pos. 1
- ⑤ Conector macho M12 (girável em 90°)

Opções de configuração

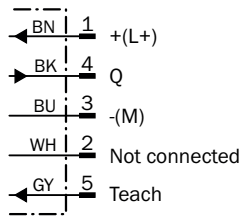
KT5-2 Teach-in, KT5G-xxx6, KT5W-xxx6



- ① Indicador de função (amarelo)
- ② Chave de pré-seleção
- ③ Tecla teach-in

Esquema de conexão

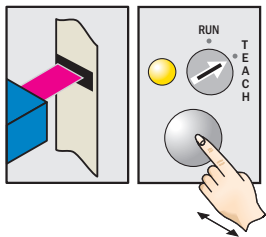
Cd-323



Conceito de operação

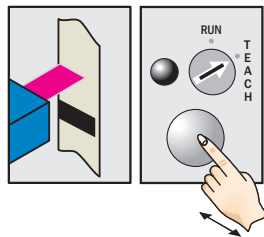
KT5-2 teach-in, teach-in estático

1. Position mark



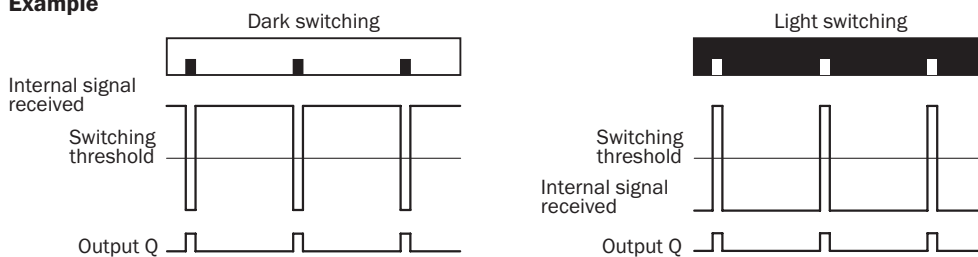
Turn rotary switch to “Teach” position. Press and hold teach-in button > 1 s. Red emitted light and yellow LED flash.

2. Position background



Press and hold teach-in button > 1 s. Yellow LED goes out.

Example

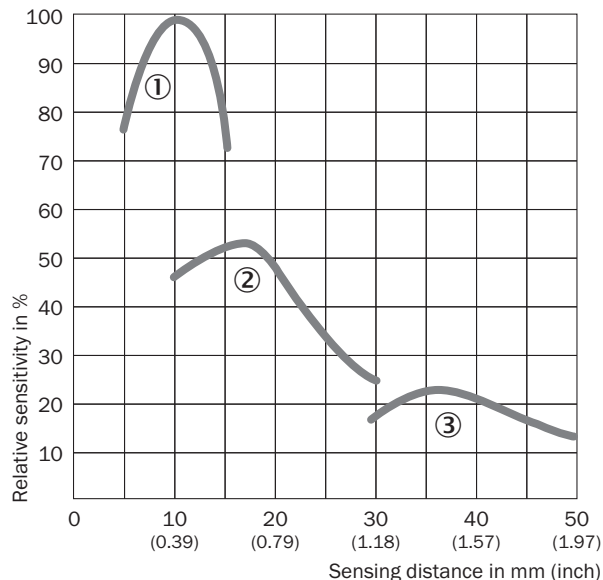


Switching characteristics

The optimum emitted light is selected automatically.
 Light/dark setting is defined using teach-in sequence.
 The switching threshold is set in the center between the background and the mark.
 Teach-in can also be performed using an external control signal.

Alcance de detecção

Alcance de detecção



- ① Alcance de detecção 10 mm
- ② Alcance de detecção 20 mm
- ③ Alcance de detecção 40 mm

Acessório recomendado

Outras versões do aparelho e acessórios → www.sick.com/KT5

	Descrição resumida	Tipo	Nº de artigo
Sistemas de fixação universais			
	Placa G para suporte tipo grampo universal, Aço, galvanizado, Suporte tipo grampo universal (2022726), material de fixação	BEF-KHS-G01	2022464
	Placa K para suporte tipo grampo universal, Aço, galvanizado, Suporte tipo grampo universal (2022726), material de fixação	BEF-KHS-K01	2022718
	Suporte tipo grampo universal para fixação de barras, Aço, galvanizado, sem material de fixação	BEF-KHS-KH1	2022726
	Barra de montagem, reta, 200 mm, aço, Aço, galvanizado, sem material de fixação	BEF-MS12G-A	4056054
	Barra de montagem, reta, 300 mm, aço, Aço, galvanizado, sem material de fixação	BEF-MS12G-B	4056055
	Barra de montagem, em L, 150 mm x 150 mm, aço, Aço, galvanizado, sem material de fixação	BEF-MS12L-A	4056052
	Barra de montagem, em L, 250 x 250 mm, aço, Aço, galvanizado, sem material de fixação	BEF-MS12L-B	4056053

	Descrição resumida	Tipo	Nº de artigo
Objetivas e acessórios			
	OBJ-210	OBJ-210	2010945
	OBJ-211	OBJ-211	1004936
	OBJ-212	OBJ-212	1011506
Conectores encaixáveis e cabos			
	Cabeçote A: Conector fêmea, M12, 5 pinos, reto, Codificado A Cabeçote B: extremidade do cabo aberta Cabo: Cabo do sensor/atuador, PVC, não blindado, 2 m	YF2A15-020VB5XLEAX	2096239
	Cabeçote A: Conector fêmea, M12, 5 pinos, reto, Codificado A Cabeçote B: extremidade do cabo aberta Cabo: Cabo do sensor/atuador, PVC, não blindado, 5 m	YF2A15-050VB5XLEAX	2096240
	Cabeçote A: Conector fêmea, M12, 5 pinos, reto, Codificado A Cabeçote B: extremidade do cabo aberta Cabo: Cabo do sensor/atuador, PVC, não blindado, 10 m	YF2A15-100VB5XLEAX	2096241
	Cabeçote A: Conector fêmea, M12, 5 pinos, angular, Codificado A Cabeçote B: extremidade do cabo aberta Cabo: Cabo do sensor/atuador, PVC, não blindado, 2 m	YG2A15-020VB5XLEAX	2096215
	Cabeçote A: Conector fêmea, M12, 5 pinos, angular, Codificado A Cabeçote B: extremidade do cabo aberta Cabo: Cabo do sensor/atuador, PVC, não blindado, 5 m	YG2A15-050VB5XLEAX	2096216
	Cabeçote A: Conector fêmea, M12, 5 pinos, angular, Codificado A Cabeçote B: extremidade do cabo aberta Cabo: Cabo do sensor/atuador, PVC, não blindado, 10 m	YG2A15-100VB5XLEAX	2096217
	Cabeçote A: Conector fêmea, M12, 5 pinos, reto Cabo: não blindado	DOS-1205-G	6009719
	Cabeçote A: Conector fêmea, M12, 5 pinos, angular Cabeçote B: - Cabo: não blindado	DOS-1205-W	6009720

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