



# KT5G-2N1111

KT5

SENSORI DI CONTRASTO

**SICK**  
Sensor Intelligence.



### Informazioni per l'ordine

Tipo	Cod. art.
KT5G-2N1111	1015981

Ulteriori esecuzioni degli apparecchi e accessori → [www.sick.com/KT5](http://www.sick.com/KT5)



### Dati tecnici in dettaglio

#### Caratteristiche

<b>Dimensioni (L x H x P)</b>	30,4 mm x 53 mm x 80 mm
<b>Distanza di ricezione</b>	10 mm <sup>1)</sup>
<b>Tolleranza della distanza di rilevamento</b>	± 3 mm
<b>Punto di emissione luminosa</b>	A forma di parallelepipedo
<b>Sorgente luminosa</b>	LED, verde <sup>2)</sup>
<b>Lunghezza d'onda:</b>	520 nm
<b>Uscita luce</b>	Lato lungo e lato corto dell'apparecchio, intercambiabili
<b>Dimensioni punto luminoso</b>	1,2 mm x 4,2 mm
<b>Posizione punto luminoso</b>	Longitudinale <sup>3)</sup>
<b>Impostazione</b>	Potenzimetro
<b>Funzione di commutazione</b>	Funzionamento light on/dark on

<sup>1)</sup> A partire dal bordo anteriore dell'obiettivo.

<sup>2)</sup> Durata media 100.000 h con T<sub>J</sub> = +25 °C.

<sup>3)</sup> Riferita al lato lungo dell'apparecchio.

#### Caratteristiche meccaniche ed elettriche

<b>Tensione di alimentazione</b>	10 V DC ... 30 V DC <sup>1)</sup>
<b>Ripple residuo</b>	≤ 5 V <sub>pp</sub> <sup>2)</sup>
<b>Consumo di corrente</b>	< 80 mA <sup>3)</sup>
<b>Frequenza di commutazione</b>	10 kHz <sup>4)</sup>

<sup>1)</sup> Valori limite, funzionamento in rete protetta da cortocircuiti fino a 8 A.

<sup>2)</sup> U<sub>v</sub> Non può oltrepassare per eccesso o per difetto i valori di tolleranza.

<sup>3)</sup> Senza carico.

<sup>4)</sup> Con rapporto chiaro/scuro 1:1.

<sup>5)</sup> Durata segnale con carico ohmico.

<sup>6)</sup> Protezione da cortocircuito.

<sup>7)</sup> Tensione di misurazione DC 50 V.

<b>Tempo di risposta</b>	50 $\mu$ s <sup>5)</sup>
<b>Uscita di commutazione</b>	NPN
<b>Uscita di commutazione (tensione)</b>	NPN: HIGH = ca. $U_V$ / LOW $\leq$ 2 V
<b>Tipo di commutazione</b>	Funzionamento light on/dark on
<b>Corrente di uscita <math>I_{max}</math></b>	100 mA <sup>6)</sup>
<b>Tipo di collegamento</b>	Connettore maschio M12, 4 poli
<b>Classe di protezione</b>	II <sup>7)</sup>
<b>Commutazioni di protezione</b>	$U_V$ allacciamenti protetti dall'inversione di polarità Uscita Q con protezione anti-cortocircuito Soppressione impulsi di disturbo
<b>Grado di protezione</b>	IP67
<b>Peso</b>	400 g
<b>Materiale della custodia</b>	Pressogetto di zinco

1) Valori limite, funzionamento in rete protetta da cortocircuiti fino a 8 A.

2)  $U_V$  Non può oltrepassare per eccesso o per difetto i valori di tolleranza.

3) Senza carico.

4) Con rapporto chiaro/scuro 1:1.

5) Durata segnale con carico ohmico.

6) Protezione da cortocircuito.

7) Tensione di misurazione DC 50 V.

## Dati ambientali

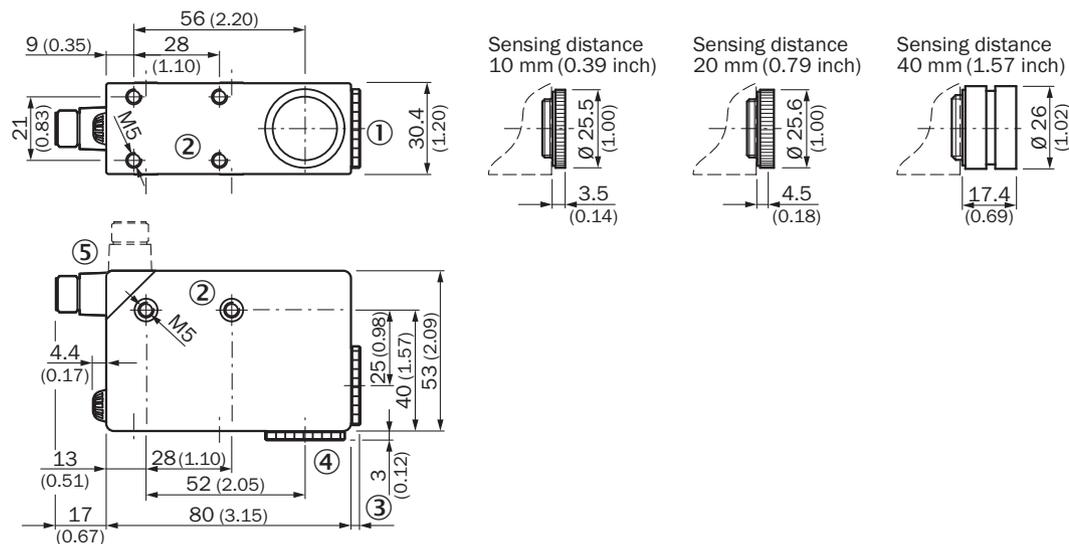
<b>Temperatura ambiente di funzionamento</b>	-10 °C ... +55 °C
<b>Temperatura ambiente magazzino</b>	-25 °C ... +75 °C
<b>Carico da urti</b>	A norma IEC 60068
<b>UL-File-Nr.</b>	NRKH.E181493 & NRKH7.E181493

## Classificazioni

<b>ECI@ss 5.0</b>	27270906
<b>ECI@ss 5.1.4</b>	27270906
<b>ECI@ss 6.0</b>	27270906
<b>ECI@ss 6.2</b>	27270906
<b>ECI@ss 7.0</b>	27270906
<b>ECI@ss 8.0</b>	27270906
<b>ECI@ss 8.1</b>	27270906
<b>ECI@ss 9.0</b>	27270906
<b>ETIM 5.0</b>	EC001820
<b>ETIM 6.0</b>	EC001820
<b>UNSPSC 16.0901</b>	39121528

**Disegno quotato** (Quote in mm)

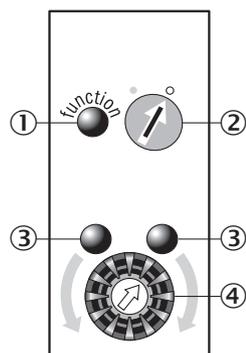
KT5-2 Potentiometer



- ① Obiettivo (emissione luminosa), intercambiabile con Pos. 4
- ② Filettatura di fissaggio M5, 5,5 mm profondità
- ③ Vedere figure quotate obiettivi
- ④ Vite cieca, intercambiabile con Pos. 1
- ⑤ Connettore maschio M12 (rotante di 90°)

**Possibilità di regolazione**

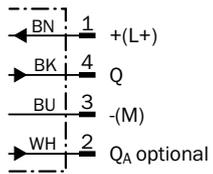
KT5-2 Potentiometer



- ① Spia funzione (giallo)
- ② Preselettore (funzionamento light on/dark on)
- ③ Regolatore soglia di commutazione
- ④ Ausilio di regolazione (verde)

## Schema di allacciamento

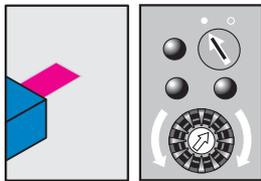
cd-327



## Concetto di comando

KT5-2 Potentiometer

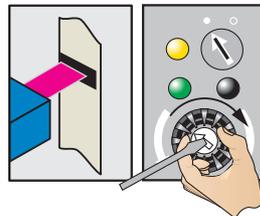
### 1. Select switching function (light/dark)



Turn the rotary switch to the desired position.

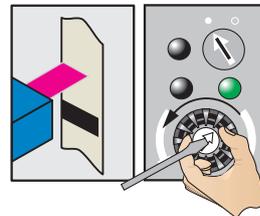
- = light switching
- = dark switching

### 2. Position mark

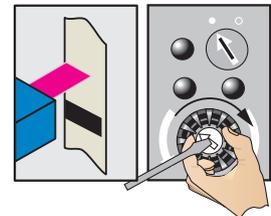


Turn potentiometer in the direction shown (green LED illuminates) until the yellow LED status changes and the green LED opposite illuminates.

### 3. Position background

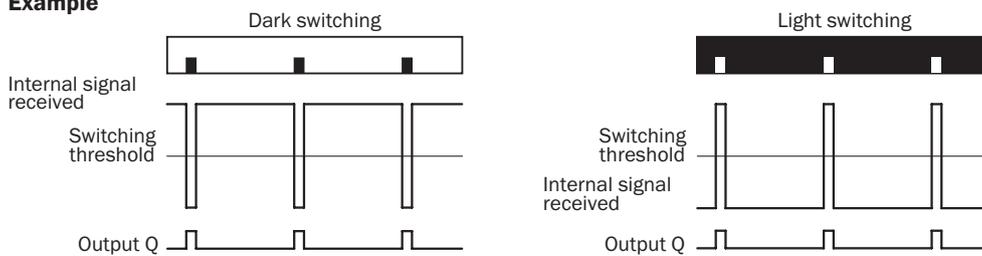


Gradually turn back the potentiometer (count the number of turns) until the yellow LED changes status again and illuminates.



Turn the potentiometer forward again by half the number of turns to ensure that the switching threshold is optimally set.

## Example

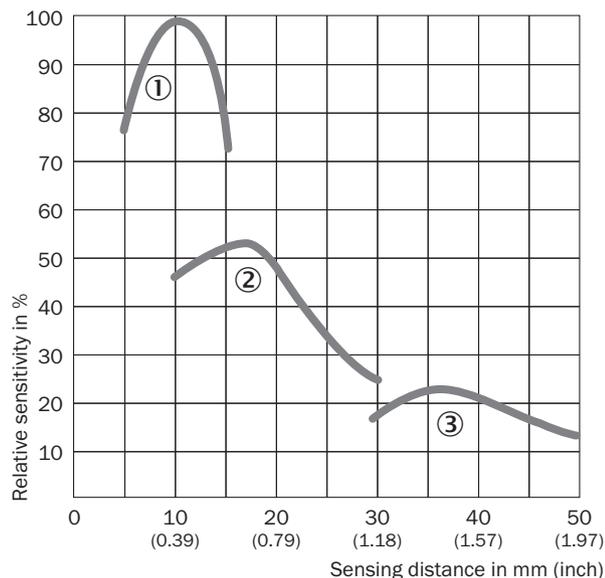


## Switching characteristics

The switching threshold is set in the center between the background and the mark.

### Curva caratteristica

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



- ① Distanza di ricezione 10 mm
- ② Distanza di ricezione 20 mm
- ③ Distanza di ricezione 40 mm

### Accessori consigliati

Ulteriori esecuzioni degli apparecchi e accessori → [www.sick.com/KT5](http://www.sick.com/KT5)

	Breve descrizione	Tipo	Cod. art.
<b>Sistemi di bloccaggio universali</b>			
	Piastra G per supporto di bloccaggio universale, Acciaio, zincato, Supporto di bloccaggio universale (2022726), materiale di fissaggio	BEF-KHS-G01	2022464
	Piastra K per supporto di bloccaggio universale, Acciaio, zincato, Supporto di bloccaggio universale (2022726), materiale di fissaggio	BEF-KHS-K01	2022718
	Supporto di bloccaggio universale per fissaggio di asta, Acciaio, zincato, senza materiale di fissaggio	BEF-KHS-KH1	2022726
	Asta di montaggio, diritta, 200 mm, acciaio, Acciaio, zincato, senza materiale di fissaggio	BEF-MS12G-A	4056054
	Asta di montaggio, diritta, 300 mm, acciaio, Acciaio, zincato, senza materiale di fissaggio	BEF-MS12G-B	4056055
	Asta di montaggio, a L, 150 mm x 150 mm, acciaio, Acciaio, zincato, senza materiale di fissaggio	BEF-MS12L-A	4056052
	Asta di montaggio, forma a L, 250 mm x 250 mm, acciaio, Acciaio, zincato, senza materiale di fissaggio	BEF-MS12L-B	4056053

	Breve descrizione	Tipo	Cod. art.
<b>Connettori e cavi</b>			
	Testa A: Connettore femmina, M12, 4 poli, diritta, Codifica A Testa B: estremità cavo sciolta Cavo: Cavo sensore/attuatore, PVC, non schermato, 2 m	YF2A14-020VB3X-LEAX	2096234
	Testa A: Connettore femmina, M12, 4 poli, diritta, Codifica A Testa B: estremità cavo sciolta Cavo: Cavo sensore/attuatore, PVC, non schermato, 5 m	YF2A14-050VB3X-LEAX	2096235
	Testa A: Connettore femmina, M12, 4 poli, diritta, Codifica A Testa B: estremità cavo sciolta Cavo: Cavo sensore/attuatore, PVC, non schermato, 10 m	YF2A14-100VB3X-LEAX	2096236
	Testa A: Connettore femmina, M12, 4 poli, diritta, Codifica A Testa B: estremità cavo sciolta Cavo: Cavo sensore/attuatore, PVC, non schermato, 15 m	YF2A14-150VB3X-LEAX	2096237
	Testa A: Connettore femmina, M12, 4 poli, angolato, Codifica A Testa B: estremità cavo sciolta Cavo: Cavo sensore/attuatore, PVC, non schermato, 2 m	YG2A14-020VB3X-LEAX	2095895
	Testa A: Connettore femmina, M12, 4 poli, angolato, Codifica A Testa B: estremità cavo sciolta Cavo: Cavo sensore/attuatore, PVC, non schermato, 5 m	YG2A14-050VB3X-LEAX	2095897
	Testa A: Connettore femmina, M12, 4 poli, angolato, Codifica A Testa B: estremità cavo sciolta Cavo: Cavo sensore/attuatore, PVC, non schermato, 10 m	YG2A14-100VB3X-LEAX	2095898
	Testa A: Connettore femmina, M12, 4 poli, diritta Testa B: - Cavo: non schermato	DOS-1204-G	6007302
	Testa A: Connettore femmina, M12, 4 poli, angolato Testa B: - Cavo: non schermato	DOS-1204-W	6007303
<b>Obiettivi e accessori</b>			
	Obiettivo, distanza di rilevamento 40 mm, M20 x 0,75	OBJ-210	2010945
	Obiettivo, distanza di rilevamento 10 mm, M20 x 0,75	OBJ-211	1004936
	Obiettivo, distanza di rilevamento 20 mm, M20 x 0,75	OBJ-212	1011506

## SICK IN BREVE

SICK è una delle principali aziende produttrici di sensori e soluzioni per l'automazione industriale. Una gamma di prodotti e di servizi unica costituisce la base perfetta per il controllo affidabile ed efficiente dei processi per proteggere le persone da incidenti e per la prevenzione dei danni ambientali.

Abbiamo una vasta esperienza in svariati settori e ne conosciamo i processi e i requisiti. In questo modo con sensori intelligenti siamo in grado di fornire ai nostri clienti esattamente ciò di cui hanno bisogno. Nei centri applicativi in Europa, Asia e Nord America le soluzioni di sistema sono testate su misura e ottimizzate. Tutto questo ci rende dei fornitori e partner di sviluppo affidabili.

A completamento della nostra offerta, proponiamo servizi globali: i SICK LifeTime Services garantiscono la sicurezza e la produttività durante l'intero ciclo di vita della macchina.

Questo per noi è "Sensor Intelligence".

## VICINO A VOI NEL MONDO:

Referenti e altre sedi → [www.sick.com](http://www.sick.com)