



Informazioni per l'ordine

Tipo	Cod. art.
KT5W-2N1116	1018045

Ulteriori esecuzioni degli apparecchi e accessori → www.sick.com/KT5



Dati tecnici in dettaglio

Caratteristiche

Dimensioni (L x H x P)	30,4 mm x 53 mm x 80 mm
Distanza di ricezione	10 mm ¹⁾
Tolleranza della distanza di rilevamento	± 3 mm
Punto di emissione luminosa	A forma di parallelepipedo
Sorgente luminosa	LED, RGB ²⁾
Lunghezza d'onda:	470 nm, 525 nm, 640 nm
Uscita luce	Lato lungo e lato corto dell'apparecchio, intercambiabili
Dimensioni punto luminoso	1,2 mm x 4,2 mm
Posizione punto luminoso	Longitudinale ³⁾
Impostazione	Pulsante teach-in
Processo di teach-in	Teach-in a 2 punti statico

¹⁾ A partire dal bordo anteriore dell'obiettivo.

²⁾ Durata media 100.000 h con T_J = +25 °C.

³⁾ Riferita al lato lungo dell'apparecchio.

Caratteristiche meccaniche ed elettriche

Tensione di alimentazione	10 V DC ... 30 V DC ¹⁾
Ripple residuo	≤ 5 V _{pp} ²⁾
Consumo di corrente	< 80 mA ³⁾
Frequenza di commutazione	10 kHz ⁴⁾

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.

Tempo di risposta	50 μ s ⁵⁾
Uscita di commutazione	NPN
Uscita di commutazione (tensione)	NPN: HIGH = ca. U_V / LOW \leq 2 V
Corrente di uscita I_{max}.	100 mA ⁶⁾
Ingresso, teach-in (ET)	NPN Teach: $U < 2$ V Run: $U = 10$ V ... $< U_V$
Periodo di memorizzazione (ET)	25 ms, memoria non volatile
Tipo di collegamento	Connettore maschio M12, 5 poli
Classe di protezione	II ⁷⁾
Commutazioni di protezione	U_V allacciamenti protetti dall'inversione di polarità Uscita Q con protezione anti-cortocircuito Soppressione impulsi di disturbo
Grado di protezione	IP67
Peso	400 g
Materiale della custodia	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

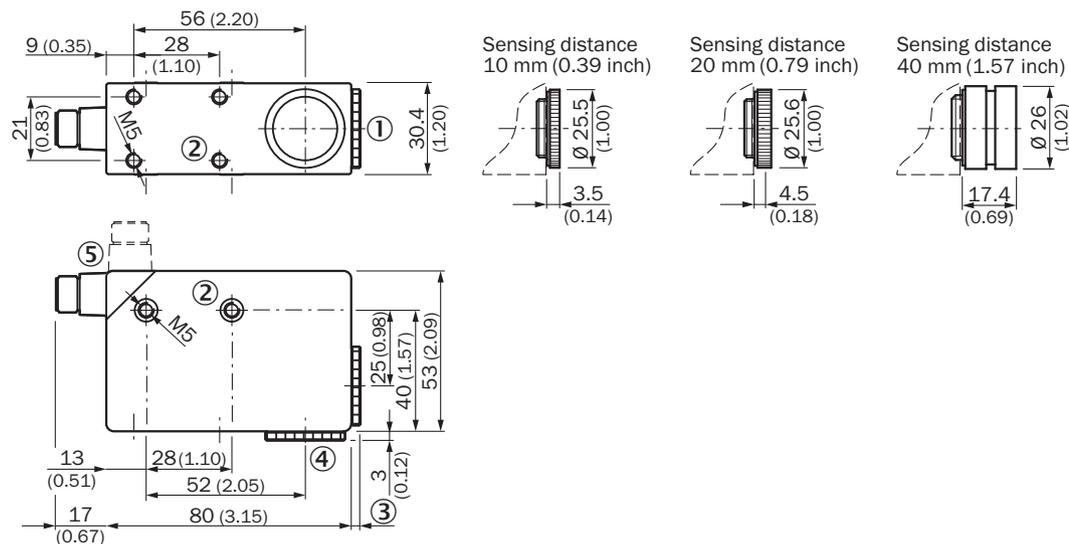
Temperatura ambiente di funzionamento	-10 °C ... +55 °C
Temperatura ambiente magazzino	-25 °C ... +75 °C
Carico da urti	A norma IEC 60068

Classificazioni

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
ETIM 5.0	EC001820
ETIM 6.0	EC001820
UNSPSC 16.0901	39121528

Disegno quotato (Quote in mm)

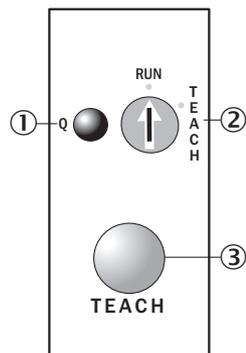
KT5-2 Teach-in, KT5-2 Display



- 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

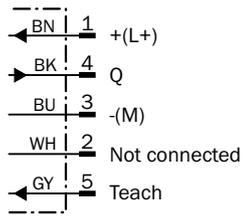
KT5-2 Teach-in, KT5G-xxx6, KT5W-xxx6



- ① Spia funzione (giallo)
- ② Preselettore
- ③ Pulsante Teach-in

Schema di allacciamento

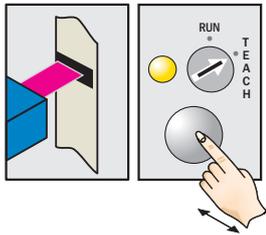
cd-323



Concetto di comando

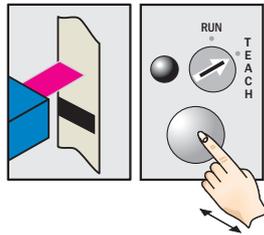
Teach-in KT5-2, teach-in statico

1. Position mark



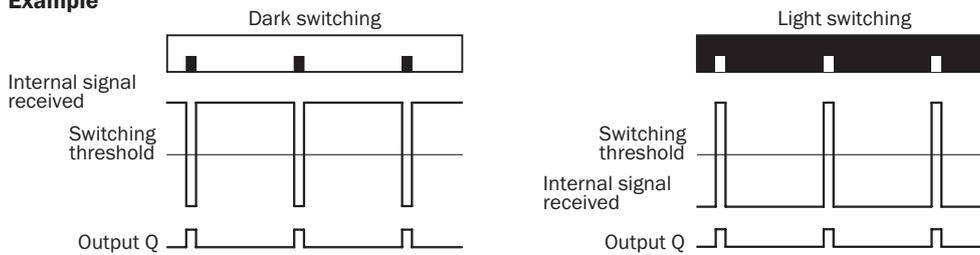
Turn rotary switch to "Teach" position. Press and hold teach-in button > 1 s.
 Red emitted light and yellow LED flash.

2. Position background



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

Example

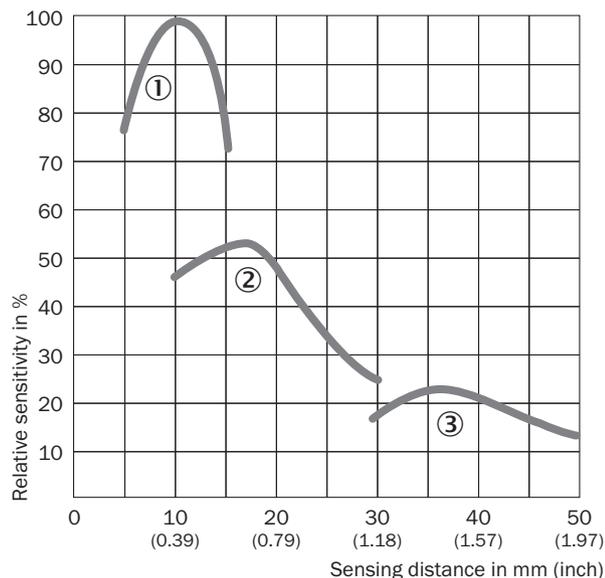


Switching characteristics

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.

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

	Breve descrizione	Tipo	Cod. art.
Sistemi di bloccaggio universali			
	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.
Connettori e cavi			
	Testa A: Connettore femmina, M12, 5 poli, diritta, Codifica A Testa B: estremità cavo sciolta Cavo: Cavo sensore/attuatore, PVC, non schermato, 2 m	YF2A15-020VB5X-LEAX	2096239
	Testa A: Connettore femmina, M12, 5 poli, diritta, Codifica A Testa B: estremità cavo sciolta Cavo: Cavo sensore/attuatore, PVC, non schermato, 5 m	YF2A15-050VB5X-LEAX	2096240
	Testa A: Connettore femmina, M12, 5 poli, diritta, Codifica A Testa B: estremità cavo sciolta Cavo: Cavo sensore/attuatore, PVC, non schermato, 10 m	YF2A15-100VB5X-LEAX	2096241
	Testa A: Connettore femmina, M12, 5 poli, angolato, Codifica A Testa B: estremità cavo sciolta Cavo: Cavo sensore/attuatore, PVC, non schermato, 2 m	YG2A15-020VB5X-LEAX	2096215
	Testa A: Connettore femmina, M12, 5 poli, angolato, Codifica A Testa B: estremità cavo sciolta Cavo: Cavo sensore/attuatore, PVC, non schermato, 5 m	YG2A15-050VB5X-LEAX	2096216
	Testa A: Connettore femmina, M12, 5 poli, angolato, Codifica A Testa B: estremità cavo sciolta Cavo: Cavo sensore/attuatore, PVC, non schermato, 10 m	YG2A15-100VB5X-LEAX	2096217
	Testa A: Connettore femmina, M12, 5 poli, diritta Cavo: non schermato	DOS-1205-G	6009719
	Testa A: Connettore femmina, M12, 5 poli, angolato Testa B: - Cavo: non schermato	DOS-1205-W	6009720
Obiettivi e accessori			
	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