



KTS-WB91141152ZZZZ

KTS Prime

SENSORI DI CONTRASTO

SICK
Sensor Intelligence.



L'immagine potrebbe non corrispondere



Informazioni per l'ordine

Tipo	Cod. art.
KTS-WB91141152ZZZZ	1078122

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

Dati tecnici in dettaglio

Caratteristiche

Applicazioni speciali	Standard
Tipo di dispositivo	Standard
Dimensioni (L x H x P)	26 mm x 62 mm x 47,5 mm
Distanza di ricezione	≤ 13 mm
Tolleranza della distanza di rilevamento	± 5 mm
Forma alloggiamento	Media
Sorgente luminosa	LED, RGB ¹⁾
Lunghezza d'onda:	470 nm, 525 nm, 625 nm
Uscita luce	Lato lungo dell'apparecchio
Dimensioni punto luminoso	0,9 mm x 3,8 mm
Posizione punto luminoso	Longitudinale ²⁾
Filtro di ricezione	Nessuno
Processo di teach-in	Teach-in a 1 punto, teach-in a 2 punti, teach-in dinamico, modalità automatica
Funzione di commutazione	Funzionamento light on/dark on
Tempo di ritardo	Regolabile
Caratteristiche particolari	-
Stato di fornitura	Teach-in 2 punti
Preimpostazione	Nessuno
Regolazione del bloccaggio tasto	Standard

¹⁾ Durata media 100.000 h con T_U = +25 °C.

²⁾ Riferita al lato lungo dell'apparecchio.

Caratteristiche meccaniche ed elettriche

Tensione di alimentazione	10,8 V DC ... 28,8 V DC ¹⁾
Ripple residuo	$\leq 5 V_{pp}$ ²⁾
Consumo di corrente	$< 100 \text{ mA}$ ³⁾
Frequenza di commutazione	50 kHz ^{4) 5)}
Tempo di risposta	10 μs ^{6) 7)}
Jitter	5 μs ⁸⁾
Uscita di commutazione	Opposizione di fase: PNP/NPN
Uscita di commutazione (tensione)	Controfase: PNP/NPN HIGH = $U_V - 3 \text{ V}$ / LOW $\leq 3 \text{ V}$
Corrente di uscita I_{max}	100 mA ⁹⁾
Ingresso, teach-in (ET)	Teach: $U = 10 \text{ V} \dots < U_V$
Ingresso, rilevamento (AT)	Soppresso: $U = 10 \text{ V} \dots < U_V$
Ingresso, fine/corsa (F/C)	Grossolano: $U = 10 \text{ V} \dots < U_V$
Ingresso, chiaro/scuro (L/D)	Chiaro: $U = 10 \text{ V} \dots < U_V$
Periodo di memorizzazione (ET)	25 ms, memoria non volatile
Tipo di collegamento	Connettore maschio M12, 5 poli
Classe di protezione	III
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	68 g
Materiale della custodia	Plastica, VISTAL®
Materiale, ottica	Plastica, COP

¹⁾ Valori soglia: DC 12 V (-10%) ... DC 24 V (+20%) Funzionamento in rete protetta da cortocircuiti max. 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⁾ 1-point teach-in (color mode): 16 kHz.

⁶⁾ Durata segnale con carico ohmico.

⁷⁾ Teach-in a 1 punto (modalità colori): 30 μs .

⁸⁾ Teach-in a 1 punto (modalità colori): 15 μs .

⁹⁾ Corrente di somma di tutte le uscite.

Dati ambientali

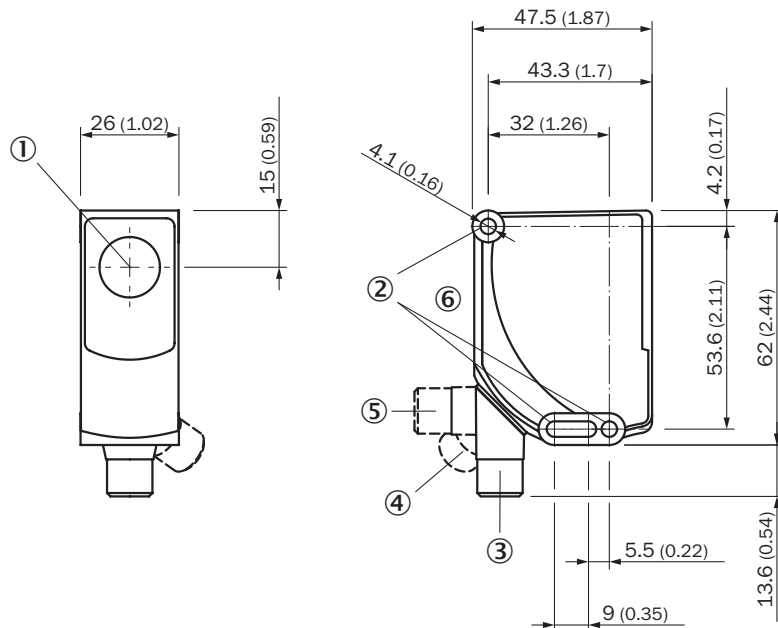
Temperatura ambiente di funzionamento	-20 °C ... +60 °C
Temperatura ambiente di stoccaggio	-25 °C ... +75 °C
Carico da urti	A norma IEC 60068-2-27 (30 g/11 ms)
UL-File-Nr.	E181493

Classificazioni

eCI@ss 5.0	27270906
eCI@ss 5.1.4	27270906
eCI@ss 6.0	27270906
eCI@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
eCl@ss 12.0	27270906
ETIM 5.0	EC001820
ETIM 6.0	EC001820
ETIM 7.0	EC001820
ETIM 8.0	EC001820
UNSPSC 16.0901	39121528

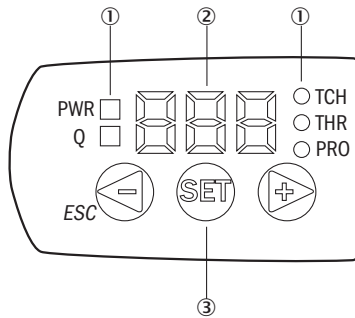
Disegno quotato (Quote in mm)



- ① Asse ottico
- ② Foro di fissaggio
- ③ Connettore maschio, M12, stato alla consegna
- ④ Connettore maschio, M12, finecorsa destro
- ⑤ Connettore maschio, M12, finecorsa sinistro
- ⑥ Elementi di comando e impostazione

Possibilità di regolazione

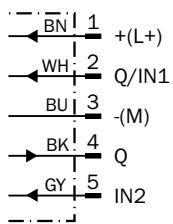
Elementi di comando e impostazione



- ① Indicazione di stato a LED
- ② Display
- ③ Tasti di navigazione

Schema di allacciamento

Cd-382

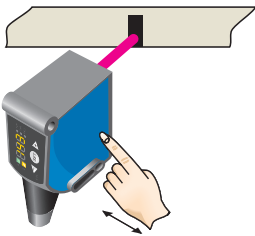


Concetto di comando

KTS/KTX Prime - Regolazione della soglia di commutazione (teach-in a 2 punti)

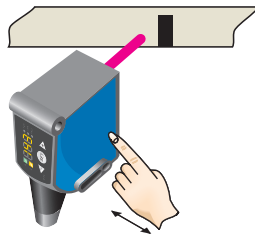
Suitable for manual positioning of the object to be detected, e.g. marks and background.

1. Position mark



When setting the contrasts to be detected, "1st" flashes. Press set button.

2. Position background

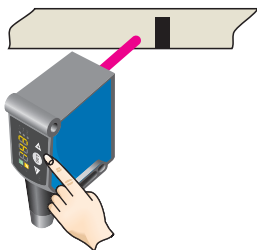


When setting the contrasts to be detected, "2nd" flashes. Press set button. The Quality of Teach is displayed.

KTS/KTX Prime - Impostazione della soglia di commutazione (teach-in dinamico)

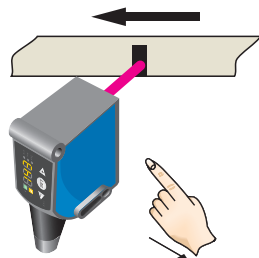
Suitable for teaching in moving objects.

1. Position background

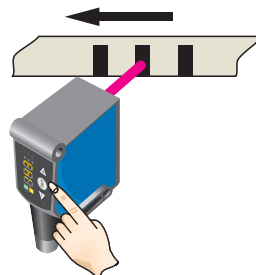


Press the Set pushbutton to start the teach-in process.

2. Move at least the mark and background using the light spot

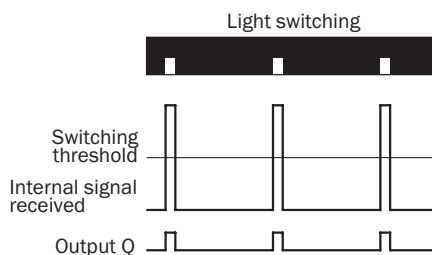
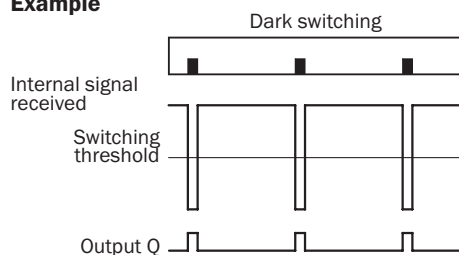


The display lights up during repeat length detection (- - -).



Press the Set pushbutton to end the teach-in process. The Quality of Teach is displayed.

Example



Switching characteristics

The optimum emitted light is selected automatically (at RGB variants).

Static teach-in: light/dark setting is defined using teach-in sequence.

Dynamic teach-in: switching output active on mark, if background is longer in the field of view during the teach-in.

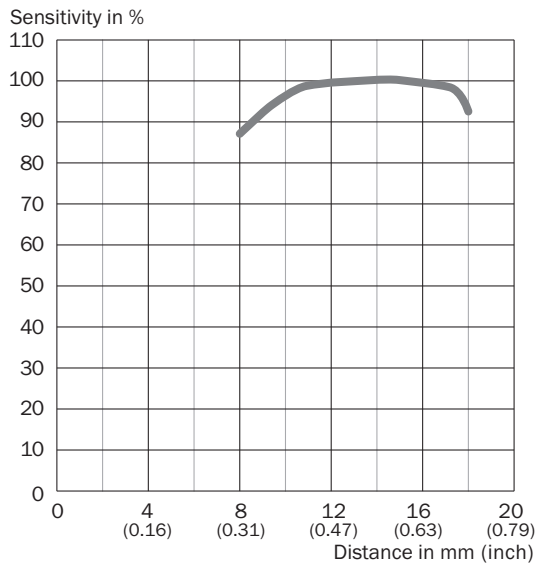
The switching threshold is set in the center between the background and the mark.

Keylock (activation and deactivation): Press and hold the “+” pushbutton > 10 s.

The Q-LED (yellow) flashes and the “Err” error message appears on the display.

Distanza di ricezione

Distanza di rilevamento 13 mm, posizione punto luminoso trasversale/longitudinale



Accessori consigliati

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

	Breve descrizione	Tipo	Cod. art.
Sistemi di bloccaggio universali			
	Piastra K per supporto di bloccaggio universale, Acciaio, zincato, Supporto di bloccaggio universale (2022726), materiale di fissaggio	BEF-KHS-K01	2022718
	Asta di montaggio, diritta, 200 mm, acciaio, Acciaio, zincato, senza materiale di fissaggio	BEF-MS12G-A	4056054
	Asta di montaggio, a L, 150 mm x 150 mm, acciaio, Acciaio, zincato, senza materiale di fissaggio	BEF-MS12LA	4056052
Connettori e cavi			
	Testa A: Connettore femmina, M12, 5 poli, diritta, Codifica A Testa B: fili liberi Cavo: Cavo sensore/attuatore, PVC, non schermato, 5 m	YF2A15-050VB5XLEAX	2096240
	Testa A: Connettore maschio, M12, 5 poli, diritta Cavo: non schermato Per tecnica di bus di campo	STE-1205-G	6022083

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