



KTX-WP91141242ZZZZ

KTX Prime

SENSORI DI CONTRASTO

SICK
Sensor Intelligence.



Informazioni per l'ordine

Tipo	Cod. art.
KTX-WP91141242ZZZZ	1078101

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



Dati tecnici in dettaglio

Caratteristiche

Dimensioni (L x H x P)	30 mm x 53 mm x 78,5 mm
Distanza di ricezione	13 mm
Tolleranza della distanza di rilevamento	± 5 mm
Punto di emissione luminosa	A forma di parallelepipedo
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⁾
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

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⁾
----------------------------------	---------------------------------------

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⁾ Durata segnale con carico ohmico.

⁶⁾ Corrente di somma di tutte le uscite.

Ripple residuo	$\leq 5 V_{pp}^{2)}$
Consumo di corrente	$< 100 \text{ mA}^{3)}$
Frequenza di commutazione	50 kHz ⁴⁾
Tempo di risposta	10 μs ⁵⁾
Jitter	5 μs
Uscita di commutazione	PNP
Uscita di commutazione (tensione)	PNP: HIGH = $U_V - 3 \text{ V}$ / LOW = 0 V
Corrente di uscita I_{max}	100 mA ⁶⁾
Ingresso, rilevamento (AT)	Soppresso: $U = 10 \text{ V} \dots < U_V$: libero: $U < 2 \text{ V}$
Ingresso, fine/corsa (F/C)	Grossolano: $U = 10 \text{ V} \dots < U_V$: fine: $U < 2 \text{ V}$
Ingresso, chiaro/scuro (L/D)	Chiaro: $U = 10 \text{ V} \dots < U_V$: scuro: $U < 2 \text{ V}$
Periodo di memorizzazione (ET)	25 ms, memoria non volatile
Tipo di collegamento	Connettore maschio M12, 4 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	94 g
Materiale della custodia	VISTAL®

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) Durata segnale con carico ohmico.

6) Corrente di somma di tutte le uscite.

Dati ambientali

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

Classificazioni

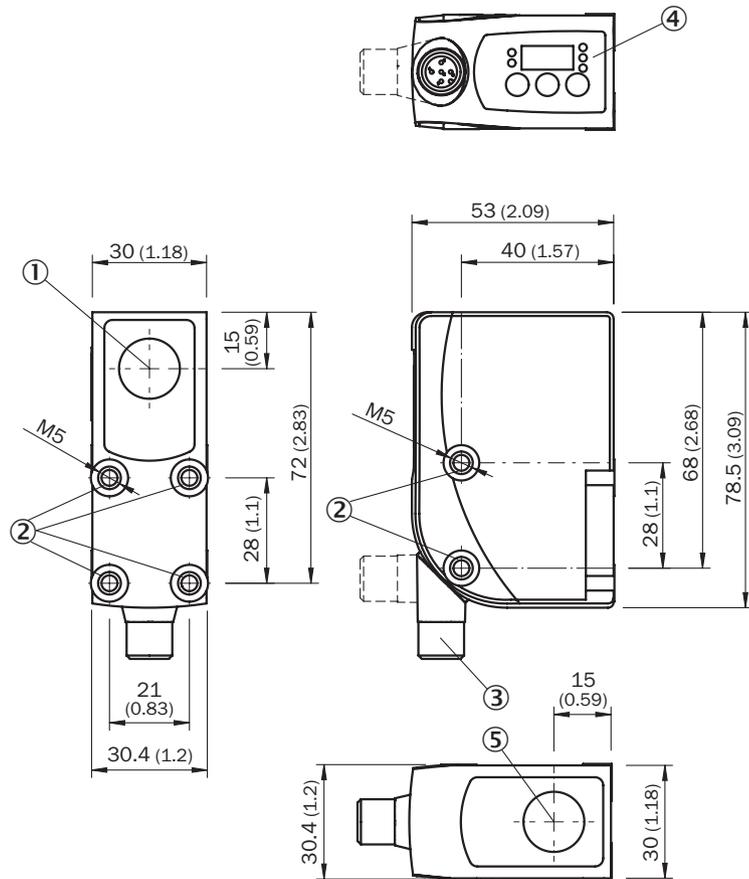
ECl@ss 5.0	27270906
ECl@ss 5.1.4	27270906
ECl@ss 6.0	27270906
ECl@ss 6.2	27270906
ECl@ss 7.0	27270906
ECl@ss 8.0	27270906
ECl@ss 8.1	27270906
ECl@ss 9.0	27270906
ETIM 5.0	EC001820
ETIM 6.0	EC001820

UNSPSC 16.0901

39121528

Disegno quotato (Quote in mm)

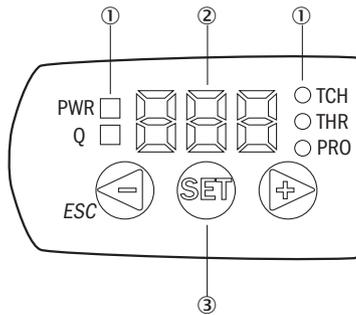
KTX Prime



- ② Filettatura di fissaggio M5
- ③ Connettore maschio M12 (rotante di 180°)
- ④ Pannello di comando

Possibilità di regolazione

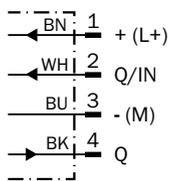
KTS/KTX Prime



- ① Indicazione di stato a LED
- ② Display
- ③ Pannello di comando

Schema di allacciamento

Cd-381

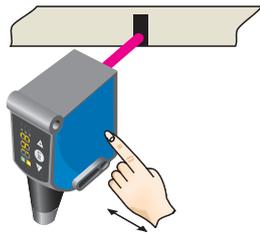


Concetto di comando

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

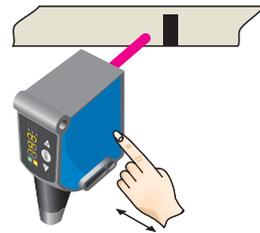
Suitable for manual positioning of the object to be detected, e.g. marks and background.

1. Position mark



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

2. Position background

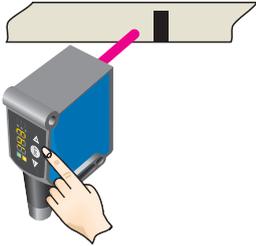


When setting the contrasts to be detected, "2nd" flashes. Press set button. The Quality of Teach is displayed.

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

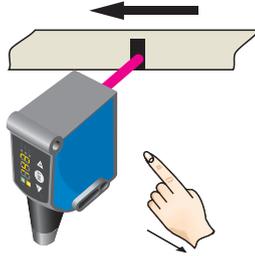
Suitable for teaching in moving objects.

1. Position background

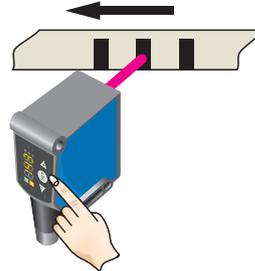


Press the Set pushbutton to start the teach-in process.

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

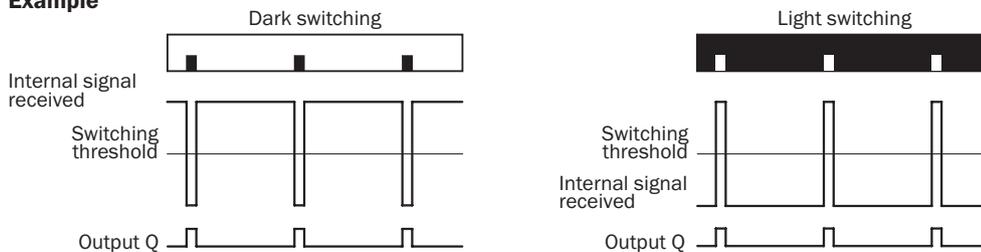


The display lights up during repeat length detection (---).



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.

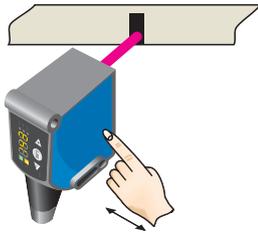
Keylock (activation and deactivation): Press and hold the “+” pushbutton > 10 s.

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

KTS/KTX Prime - Regolazione della soglia di commutazione (modalità colore)

Suitable for teaching in color properties.

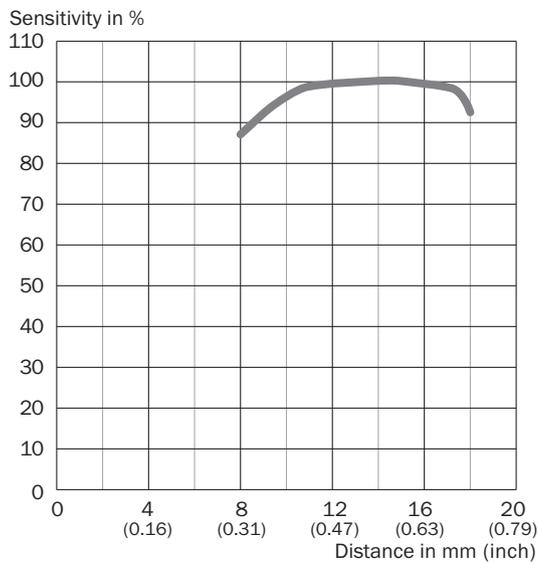
1. Position mark/color property



When detecting the contrast or color to be detected, "1st" flashes. Press set button. The Quality of Teach-in is displayed.

Curva caratteristica

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



Accessori consigliati

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

	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

	Breve descrizione	Tipo	Cod. art.
	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

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