



# KTS-WB91241152ZZZZ

KTS Prime

KONTRASTNÍ SNÍMAČE

**SICK**  
Sensor Intelligence.



### Objednací informace

Typ	Výrobek č.
KTS-WB91241152ZZZZ	1078124

Další provedení přístroje a příslušenství → [www.sick.com/KTS\\_Prime](http://www.sick.com/KTS_Prime)



### Technická data v detailu

#### Vlastnosti

<b>Zvláštní použití</b>	Standard
<b>Typ přístroje</b>	Standard
<b>Rozměry (Š x V x H)</b>	26 mm x 62 mm x 47,5 mm
<b>Vzdálenost snímání</b>	25 mm
<b>Tolerance snímací vzdálenosti</b>	± 6 mm
<b>Provedení pouzdra (výstup světla)</b>	Ve tvaru kvádru
<b>Vysílač světla</b>	LED dioda, RGB <sup>1)</sup>
<b>Vlnová délka</b>	470 nm, 525 nm, 625 nm
<b>Výstup světla</b>	Dlouhá strana přístroje
<b>Rozměry světelné stopy</b>	1,2 mm x 5,3 mm
<b>Pozice světelného bodu</b>	Podélně <sup>2)</sup>
<b>Filtrování příjmu</b>	Žádné
<b>Proces teach-in</b>	Jednobodové teach-in, dvoubodové teach-in, dynamické teach-in, automatický režim
<b>Spínací funkce</b>	Spínání na světlo/tmu
<b>Čas zpoždění</b>	Nastavitelný
<b>Zvláštní znaky</b>	-
<b>Stav při expedici</b>	Dvoubodová funkce teach-in
<b>Předběžné nastavení</b>	Žádné

<sup>1)</sup> Průměrná životnost: 100 000 h při T<sub>U</sub> = +25 °C.

<sup>2)</sup> Vztaheno k dlouhé straně přístroje.

## Mechanika/elektrika

<b>Napájecí napětí</b>	10,8 V DC ... 28,8 V DC <sup>1)</sup>
<b>Zbytkové vlnění</b>	$\leq 5 V_{SS}$ <sup>2)</sup>
<b>Příkon</b>	$< 100 \text{ mA}$ <sup>3)</sup>
<b>Spínací frekvence</b>	50 kHz <sup>4) 5)</sup>
<b>Doba odezvy</b>	10 $\mu\text{s}$ <sup>6) 7)</sup>
<b>Jitter</b>	5 $\mu\text{s}$ <sup>8)</sup>
<b>Spínací výstup</b>	PUSH/PULL
<b>Výstupního spínacího prvku (napětí)</b>	Push/Pull: HIGH = $U_V - 3 \text{ V}$ / LOW $\leq 3 \text{ V}$
<b>Výstupní proud <math>I_{max}</math></b>	100 mA <sup>9)</sup>
<b>Vstup, teach-in (ET)</b>	Teach: $U = 10 \text{ V} \dots < U_V$
<b>Vstup, vstup potlačení (AT)</b>	Potlačeno: $U = 10 \text{ V} \dots < U_V$
<b>Vstup, přesné/hrubé nastavení (F/C)</b>	Hrubé nastavení: $U = 10 \text{ V} \dots < U_V$
<b>Vstup, světlo/tma (L/D)</b>	Světlo: $U = 10 \text{ V} \dots < U_V$
<b>Doba uložení (ET)</b>	25 ms, permanentní uložení
<b>Druh připojení</b>	Konektor M12, 5pinový
<b>Třída ochrany</b>	III
<b>Ochranné okruhy</b>	Přípojky $U_V$ zajištěné proti přepólování Výstup Q s ochranou vůči zkratu Potlačení rušivého impulzu
<b>Krytí</b>	IP67
<b>Hmotnost</b>	68 g
<b>Materiál pouzdra</b>	Plast, VISTAL®
<b>Materiál, Optika</b>	Plast, PMMA

<sup>1)</sup> Mezní hodnoty: 12 V DC (-10 %) ... 24 V DC (+20 %) Provoz v síti chráněné proti zkratu: max. 8 A.

<sup>2)</sup> Nesmí přesáhnout horní ani dolní mez tolerance  $U_V$ .

<sup>3)</sup> Bez zatížení.

<sup>4)</sup> Při poměru světla a tmy 1:1.

<sup>5)</sup> 1-point teach-in (color mode): 16 kHz.

<sup>6)</sup> Doba průchodu signálu s odporovou zátěží.

<sup>7)</sup> Jednobodové teach-in (režim barev): 30  $\mu\text{s}$ .

<sup>8)</sup> Jednobodové teach-in (režim barev): 15  $\mu\text{s}$ .

<sup>9)</sup> Celkový proud všech výstupů.

## Údaje o prostředí

<b>Teplota okolí provoz</b>	-20 °C ... +60 °C
<b>Teplota okolí sklad</b>	-25 °C ... +75 °C
<b>Odolnost v rázu</b>	Podle normy IEC 60068-2-27 (30 g/11 ms)
<b>UL-File č.</b>	E181493

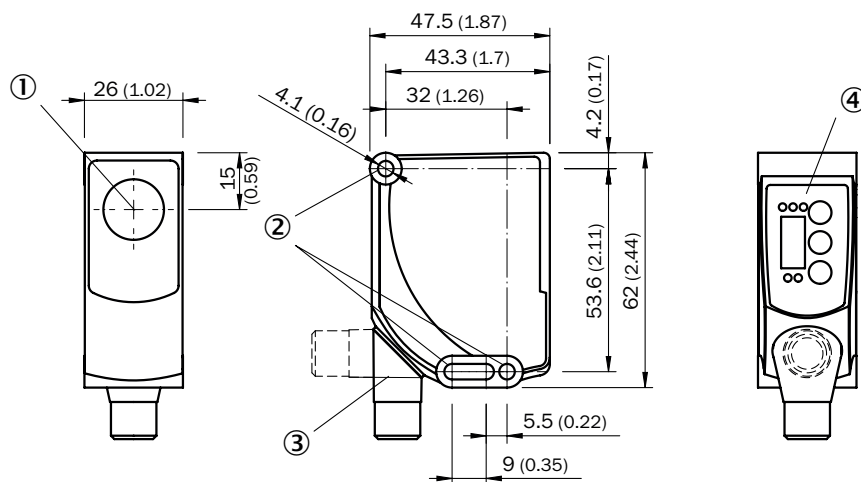
## Klasifikace

<b>ECl@ss 5.0</b>	27270906
<b>ECl@ss 5.1.4</b>	27270906
<b>ECl@ss 6.0</b>	27270906
<b>ECl@ss 6.2</b>	27270906

<b>ECl@ss 7.0</b>	27270906
<b>ECl@ss 8.0</b>	27270906
<b>ECl@ss 8.1</b>	27270906
<b>ECl@ss 9.0</b>	27270906
<b>ECl@ss 10.0</b>	27270906
<b>ECl@ss 11.0</b>	27270906
<b>ETIM 5.0</b>	EC001820
<b>ETIM 6.0</b>	EC001820
<b>ETIM 7.0</b>	EC001820
<b>UNSPSC 16.0901</b>	39121528

### Výkres (Rozměry v mm)

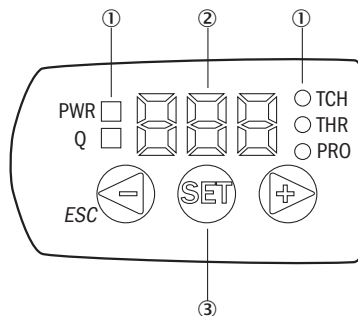
KTS Prime



- ① Optická osa, vysílač
- ② Upevňovací otvor, Ø 4,1 mm
- ③ Konektor M12 (otočný o 180°)
- ④ Ovládací panel

## Možnosti nastavení

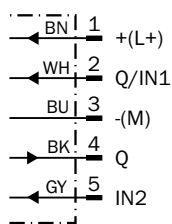
KTS/KTX Prime



- ① LED indikátor stavu
- ② Displej
- ③ Ovládací panel

## Schéma zapojení

Cd-382

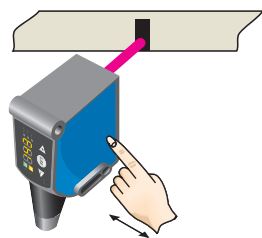


## Koncept ovládání

KTS/KTX Prime – nastavení prahu spínání (dvoubodové teach-in)

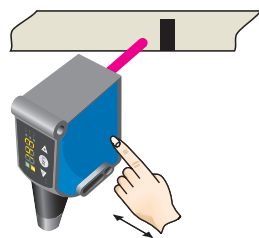
Suitable for manual positioning of the object to be detected, e.g. marks and background.

### 1. Position mark



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

### 2. Position background

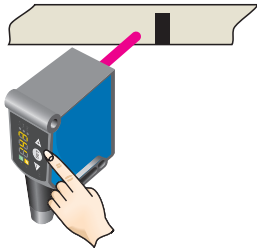


When setting the contrasts to be detected, "2nd" flashes. Press set button. The Quality of Teach is displayed.

KTS/KTX Prime – nastavení spínacího prahu (teach-in dynamicky)

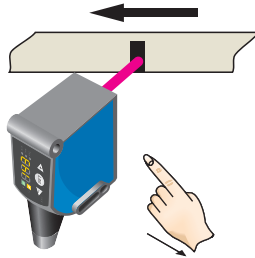
Suitable for teaching in moving objects.

### 1. Position background

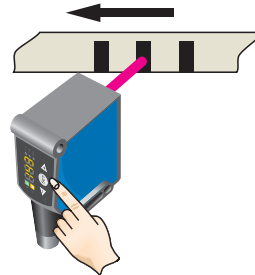


Press the Set pushbutton to start the teach-in process.

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

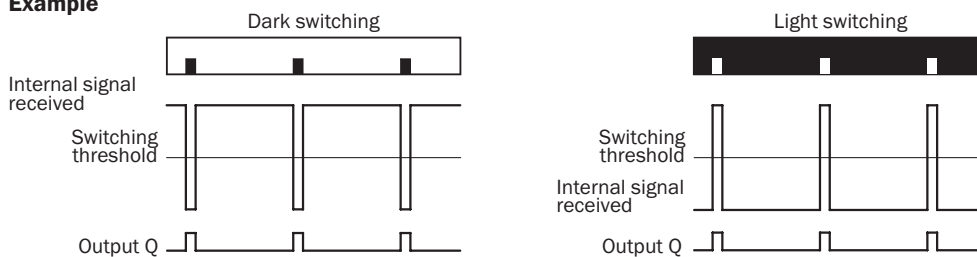


The display lights up during repeat length detection (---).



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.

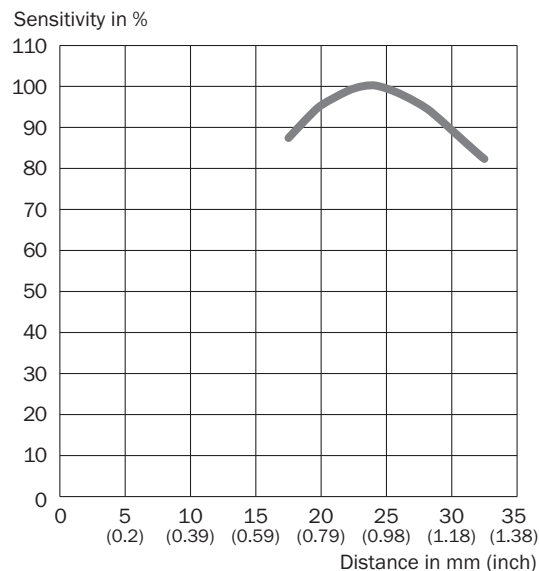
The switching threshold is set in the center between the background and the mark.

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.






## Vzdálenost snímání

Snímací dosah 25 mm, poloha světelného bodu příčně/podélně



## Doporučené příslušenství

Další provedení přístroje a příslušenství → [www.sick.com/KTS\\_Prime](http://www.sick.com/KTS_Prime)

	Stručný popis	Typ	Výrobek č.
<b>Univerzální upínací systémy</b>			
	Deska K pro univerzální upínací držák, Ocel, pozinkovaná, Univerzální upínací držák (2022726), upevňovací materiál	BEF-KHS-K01	2022718
	Montážní tyč, přímá, 200 mm, ocel, Ocel, pozinkovaná, Bez upevňovacího materiálu	BEF-MS12G-A	4056054
	Montážní tyč, tvar L, 150 mm × 150 mm, ocel, Ocel, pozinkovaná, Bez upevňovacího materiálu	BEF-MS12LA	4056052
<b>Konektory a kabely</b>			
	Hlava A: Zásuvka, M12, 5-pólový, přímý, Kódování A Hlava B: Volný konec kabelu Kabel: Kabel senzoru/aktuátoru, PVC, nestíněno, 5 m	YF2A15-050VB5XLEAX	2096240
	Hlava A: zástrčka, M12, 5-pólový, přímý Kabel: nestíněno Pro techniku provozní sběrnice	STE-1205-G	6022083

## STRUČNÝ PROFIL SPOLEČNOSTI SICK

Společnost SICK se řadí mezi přední výrobce inteligentních senzorů a sensorových řešení pro průmyslové využití. Jedinečné spektrum výrobků a služeb vytváří optimální základ pro bezpečné a efektivní řízení procesů, ochranu osob před úrazem a zamezení ekologickým škodám.

Získali jsme rozsáhlé zkušenosti v různých odvětvích a známe Vaše procesy a požadavky. Díky inteligentním senzorům jsme tak schopni nabídnout našim zákazníkům právě to, co potřebují. V aplikačních centrech v Evropě, Asii a Severní Americe jsou systémová řešení testována a optimalizována v souladu s požadavky zákazníků. To vše z nás dělá spolehlivého dodavatele a partnera v oblasti vývoje.

Naši nabídku doplňují rozsáhlé služby: SICK LifeTime Services poskytují podporu během celého cyklu životnosti stroje a zajišťují bezpečnost a produktivitu.

**To je podstatou „Sensor Intelligence“.**

## JSME VÁM NABLÍZKU KDEKOLIV NA SVĚTĚ:

Kontaktní osoba a další pobočky → [www.sick.com](http://www.sick.com)