SICK.COM




DATOVÝ LIST

# KTX-WP91141242ZZZZ

KTX
Kontrastní snímače

SICK Sensor Intelligence



Obrázek je pouze ilustrační

## KONTRASTNÍ SNÍMAČE

# KTX-WP91141242ZZZZ

### OBJEDNACÍ INFORMACE

| Typ | Výrobek č. |
|---|---|
| KTX-WP91141242ZZZZ | 1078101 |

Další provedení přístroje a příslušenství na adrese www.sick.com/KTX

## TECHNICKÁ DATA V DETAILU

### VLASTNOSTI

| | |
|---|---|
| Předběžné nastavení | Žádné |
| Zvláštní použití | Standard |
| Typ přístroje | Standard |
| Tvar pouzdra | Velký |
| Rozměry (Š x V x H) | 30 mm x 53 mm x 78,5 mm |
| Vysílač světla | LED, RGB [1] |
| Technologie TwinEye | ✓ |
| Výstup světla | Dlouhá strana přístroje |
| Rozměry světelné stopy | 0,9 mm x 3,8 mm |
| Pozice světelného bodu | Podélně [2] |
| Filtrování příjmu | Žádné |
| Vlnová délka | 470 nm, 525 nm, 625 nm |
| Vzdálenost snímání | ≤ 13 mm |
| Tolerance snímací vzdálenosti | ± 5 mm |
| Proces teach-in | Jednobodové teach-in, dvoubodové teach-in, dynamické teach-in, automatický režim |
| Spínací funkce | Spínání na světlo/tmu |
| Čas zpoždění | Nastavitelný |
| Nastavení uzamknutí tlačítek | Standard |
| Stav při expedici | Dvoubodová funkce teach-in |
| Bezpečnostně technické parametry | |
| $MTTF_D$ | 291 let |

[1] Průměrná životnost: 100 000 h při $T_U$ = +25 °C.

[2] Vztaženo k dlouhé straně přístroje.

## ELEKTRICKÉ VLASTNOSTI

| | |
|---|---|
| Napájecí napětí | 10,8 V DC ... 28,8 V DC [1] |
| Zbytkové vlnění | ≤ 5 $V_{ss}$ [2] |
| Příkon | < 100 mA [3] |
| Spínací frekvence | 50 kHz [4] [5] |
| Doba odezvy | 10 µs |
| Jitter | 5 µs [6] |
| Spínací výstup | PNP |
| Výstupního spínacího prvku (napětí) | PNP: HIGH = $U_V$ – 3 V / LOW = 0 V |
| Výstupní proud $I_{max.}$ | 100 mA [7] |
| Vstup, teach-in (ET) | Teach: U = 10 V ... < $U_V$ |
| Vstup, vstup potlačení (AT) | Potlačeno: U = 10 V ... < Uv |
| Vstup, přesné/hrubé nastavení (F/C) | Hrubé nastavení: U = 10 V ... < Uv |
| Vstup, světlo/tma (L/D) | Světlo: U = 10 V ... < Uv |
| Doba uložení (ET) | 25 ms, permanentní uložení |
| Prodlevy | Žádné |
| Třída ochrany | III |
| Ochranné okruhy | Přípojky $U_V$ zajištěné proti přepólování<br>Výstup Q s ochranou vůči zkratu<br>Potlačení rušivého impulzu |
| Druh připojení | Konektor M12, 4pinový |

[1] Mezní hodnoty: 12 V DC (–10 %) ... 24 V DC (+20 %) Provoz v síti chráněné proti zkratu: max. 8 A.

[2] Nesmí přesáhnout horní ani dolní mez tolerance $U_V$.

[3] Bez zatížení.

[4] Při poměru světla a tmy 1:1.

[5] 1-point teach-in (color mode): 16 kHz.

[6] Jednobodové teach-in (režim barev): 15 µs.

[7] Celkový proud všech výstupů.

## MECHANICKÉ VLASTNOSTI

| | |
|---|---|
| Materiál pouzdra | VISTAL® |
| Materiál, Optika | COP |
| Hmotnost | 94 g |

## ÚDAJE O PROSTŘEDÍ

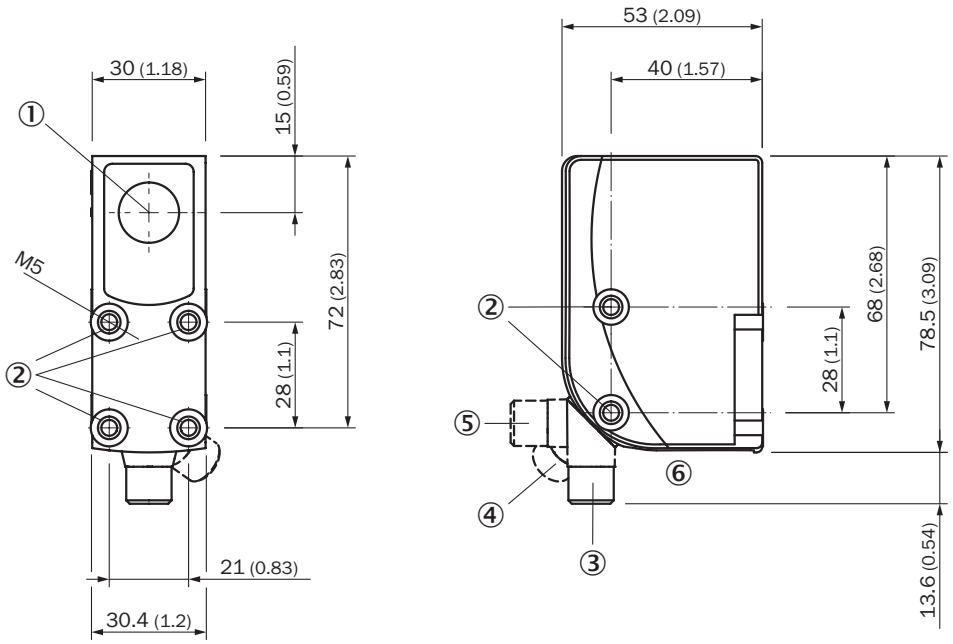
| | |
|---|---|
| Teplota okolí provoz | –20 °C ... +60 °C |
| Teplota okolního prostředí skladu | –25 °C ... +75 °C |
| Odolnost v rázu | Podle normy IEC 60068-2-27 (30 g/11 ms) |
| Krytí | IP67 |
| UL-File č. | E181493 |

## CERTIFIKÁTY

| | |
|---|---|
| EU declaration of conformity | ✓ |
| UK declaration of conformity | ✓ |

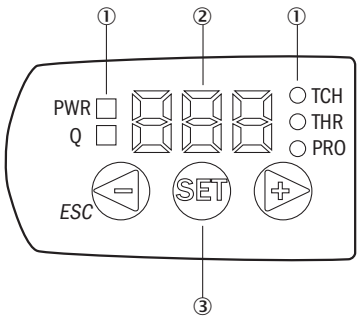
| | |
|---|---|
| ACMA declaration of conformity | ✓ |
| Moroccan declaration of conformity | ✓ |
| China RoHS | ✓ |
| China Compulsory Product Certification (CCC) exempt | ✓ |
| cULus certificate | ✓ |
| Photobiological safety (IEC EN 62471) | ✓ |

**VÝKRES**



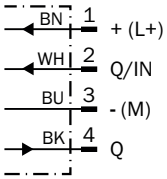

Rozměry v mm
① optická osa
② upevňovací závit M5
③ Zástrčka M12, stav při dodání
④ Zástrčka M12, koncový doraz vpravo
⑤ Zástrčka M12, koncový doraz vlevo
⑥ zobrazovací a seřizovací prvky

**ZOBRAZOVACÍ A SEŘIZOVACÍ PRVKY**




① LED indikátor stavu
② Displej
③ Navigační tlačítka

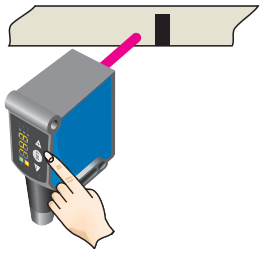
## SCHÉMA ZAPOJENÍ CD-381




## KTS/KTX PRIME – NASTAVENÍ SPÍNACÍHO PRAHU (TEACH-IN DYNAMICKY)

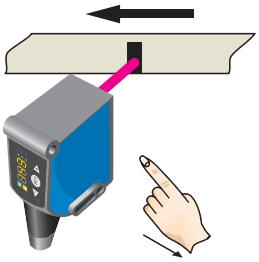
Suitable for teaching in moving objects.

**1. Position background**

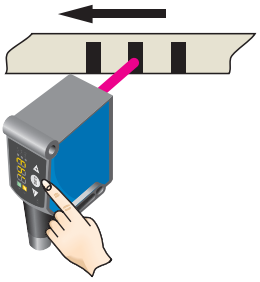


Press the Set pushbutton to start the teach-in process.

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

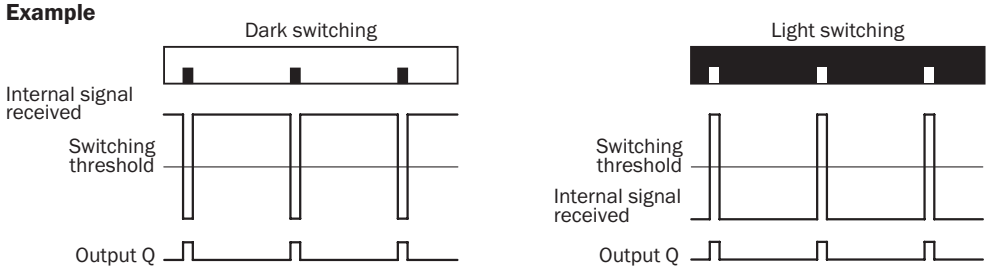


The display lights up during repeat length detection ( - - - ).



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.

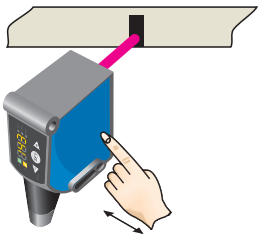
Keylock (activation and deactivation): Press and hold the “+” pushbutton > 10 s.

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

### KTS/KTX PRIME – NASTAVENÍ PRAHU SPÍNÁNÍ (DVOUBODOVÉ TEACH-IN)

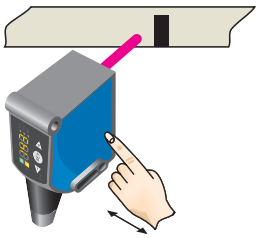
Suitable for manual positioning of the object to be detected, e.g. marks and background.

**1. Position mark**



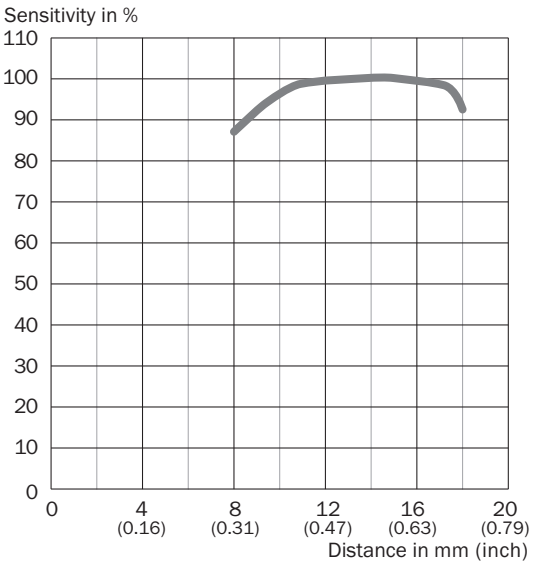
When setting the contrasts to be detected, “1st” flashes.
Press set button.

**2. Position background**



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

### VZDÁLENOST SNÍMÁNÍ SNÍMACÍ DOSAH 13 MM, POLOHA SVĚTELNÉHO BODU PŘÍČNĚ/PODÉLNĚ




Další informace, vhodné příslušenství, příklady použití a soubory ke stažení, jako jsou rozměrové modely CAD, provozní návody a software, naleznete na adrese www.sick.com/1078101

SICK AG
WALDKIRCH
GERMANY
SICK.COM

# PŘEHLED SPOLEČNOSTI SICK

Společnost SICK je přední technologickou firmou poskytující inteligentní senzorová a integrovaná řešení pro průmyslovou automatizaci. Naše technologie nastavují globální standardy – vaše průmyslové procesy díky nim budou jak v logistice, tak ve výrobě účinnější, bezpečnější a udržitelnější.

Společnost SICK propojuje inteligentní senzoriku s porozuměním odvětví a certifikovaným poradenstvím. Poskytujeme ideální základ pro škálovatelná automatizační řešení na míru a vytváříme přidanou hodnotu napříč celým hodnotovým řetězcem. Naše úzké partnerství se zákazníky je víc než jen slib: společně udržitelně zvyšujeme produktivitu a kvalitu, chráníme zdraví a bezpečnost a zajišťujeme budoucnost. Vše s empatií a na bázi důvěry.

S vášní a průkopnickým duchem vyvíjí společnost SICK od roku 1946 inovativní technologie. Díky globální síti přibližně ve 40 zemích působí společnost SICK po celém světě a nachází se vždy ve vaší blízkosti. Hlavní sídlo firmy je ve Waldkirchu nedaleko Freiburgu v Německu. Naší zákazníci profitují z našeho porozumění lokálním i globálním požadavkům, které převádíme v individuálně přizpůsobená řešení.

SICK
Sensor Intelligence