SICK.COM



DATOVÝ LIST

KTX-WS91142242ZZZZ

KTX
Kontrastní snímače

SICK Sensor Intelligence



Obrázek je pouze ilustrační

KONTRASTNÍ SNÍMAČE

KTX-WS91142242ZZZZ

OBJEDNACÍ INFORMACE

Typ	Výrobek č.
KTX-WS91142242ZZZZ	1078166

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	Krátká 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, NPN
Výstupního spínacího prvku (napětí)	PNP: HIGH = U_V – 3 V / LOW = 0 V, NPN: HIGH = U_V / LOW ≤ 3 V
Výstupní proud $I_{max.}$	100 mA [7]
Doba uložení (ET)	25 ms, permanentní uložení
Prodlevy	Žádné
Třída ochrany	III
Ochranné okruhy	Přípojky U_V zajištěné proti přepólování Výstup Q s ochranou vůči zkratu 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

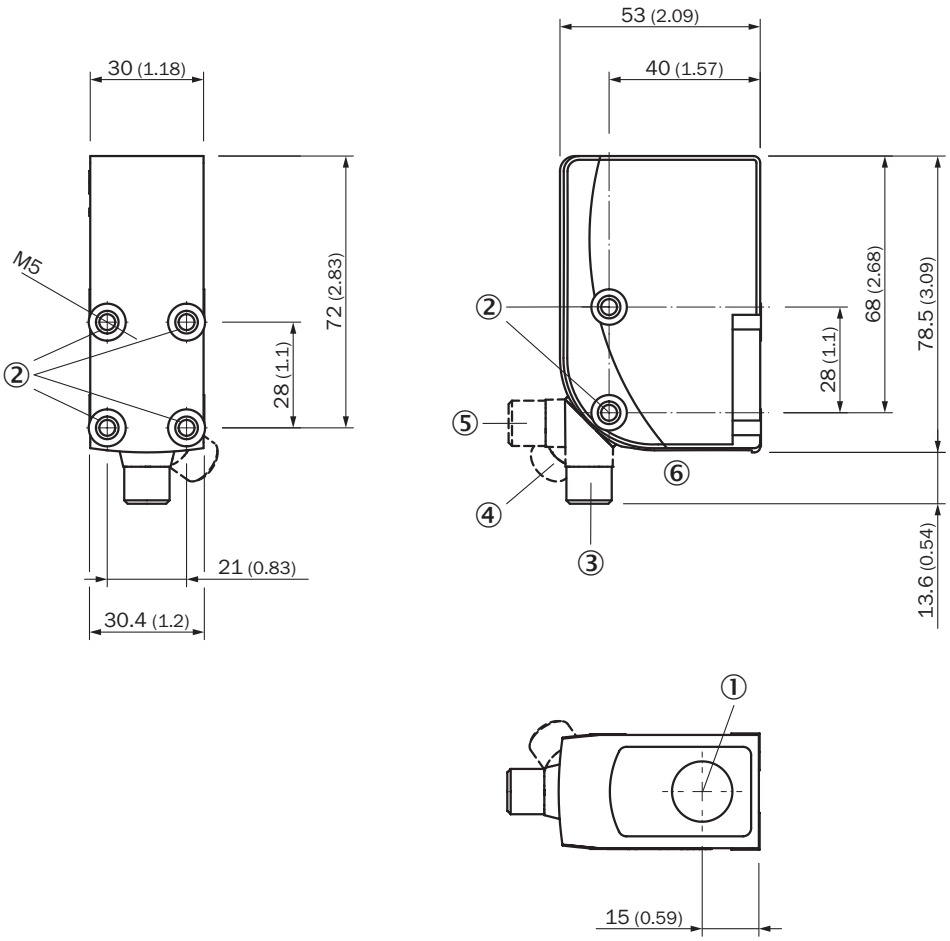
Teplota okolí provoz	–20 °C ... +60 °C
Teplota okolního prostředí skladu	–25 °C ... +75 °C
Odolnost v rázu	Podle normy IEC 60068-2-27 (30 g/11 ms)
Krytí	IP67
UL-File č.	E181493

CERTIFIKÁTY

EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
Moroccan declaration of conformity	✓
China RoHS	✓

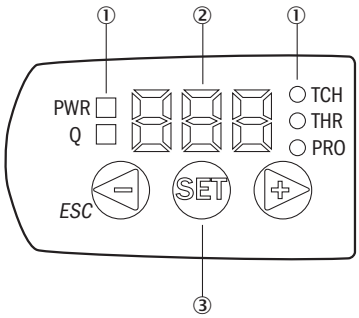
China Compulsory Product Certification (CCC) exempt	✓
cULus certificate	✓
Photobiological safety (IEC EN 62471)	✓

VÝKRES



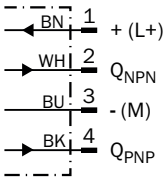
Rozměry v mm
① optická osa
② upevňovací závit M5
③ Zástrčka M12, stav při dodání
④ Zástrčka M12, koncový doraz vpravo
⑤ Zástrčka M12, koncový doraz vlevo
⑥ zobrazovací a seřizovací prvky

ZOBRAZOVACÍ A SEŘIZOVACÍ PRVKY



① LED indikátor stavu
② Displej
③ Navigační tlačítka

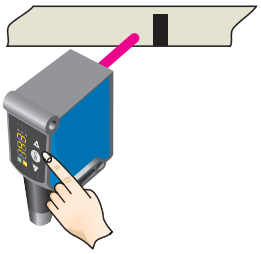
SCHÉMA ZAPOJENÍ CD-086



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

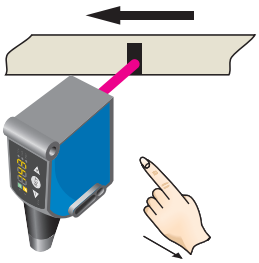
Suitable for teaching in moving objects.

1. Position background

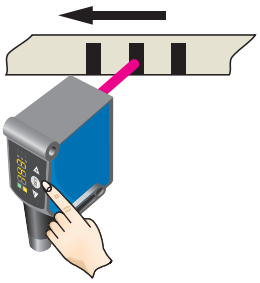


Press the Set pushbutton to start the teach-in process.

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

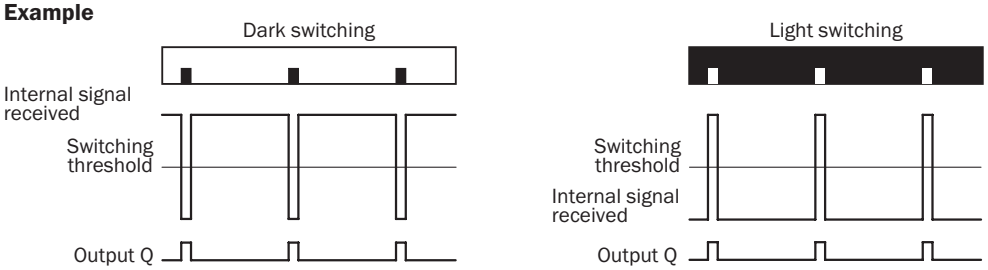


The display lights up during repeat length detection (- - -).



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.

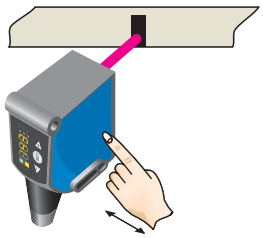
Keylock (activation and deactivation): Press and hold the “+” pushbutton > 10 s.

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

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

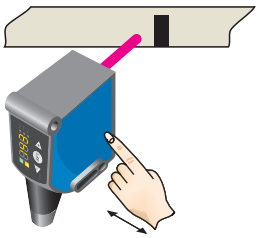
Suitable for manual positioning of the object to be detected, e.g. marks and background.

1. Position mark



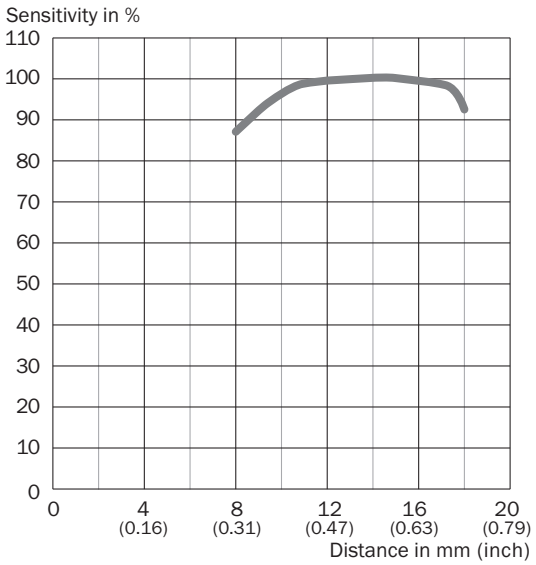
When setting the contrasts to be detected, “1st” flashes.
Press set button.

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/1078166

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