SICK.COM



DATOVÝ LIST

KTX-WS41141242ZZZZ

KTX
Kontrastní snímače

SICK Sensor Intelligence



Obrázek je pouze ilustrační

KONTRASTNÍ SNÍMAČE

KTX-WS41141242ZZZZ

OBJEDNACÍ INFORMACE

Typ	Výrobek č.
KTX-WS41141242ZZZZ	1137286

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

TECHNICKÁ DATA V DETAILU

VLASTNOSTI

Předběžné nastavení	Žádné
Zvláštní použití	Standard
Typ přístroje	Easy Teach
Tvar pouzdra	Velký
Rozměry (Š x V x H)	30 mm x 53 mm x 78,5 mm
Vysílač světla	LED, RGB [1]
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	± 3 mm
Proces teach-in	Dvoubodová funkce teach-in
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	25 kHz [4]
Doba odezvy	20 µs
Jitter	10 µs
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 [5]
Doba uložení (ET)	35 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] Celkový proud všech výstupů.

MECHANICKÉ VLASTNOSTI

Materiál pouzdra	VISTAL®
Materiál, Optika	COP
Hmotnost	94 g

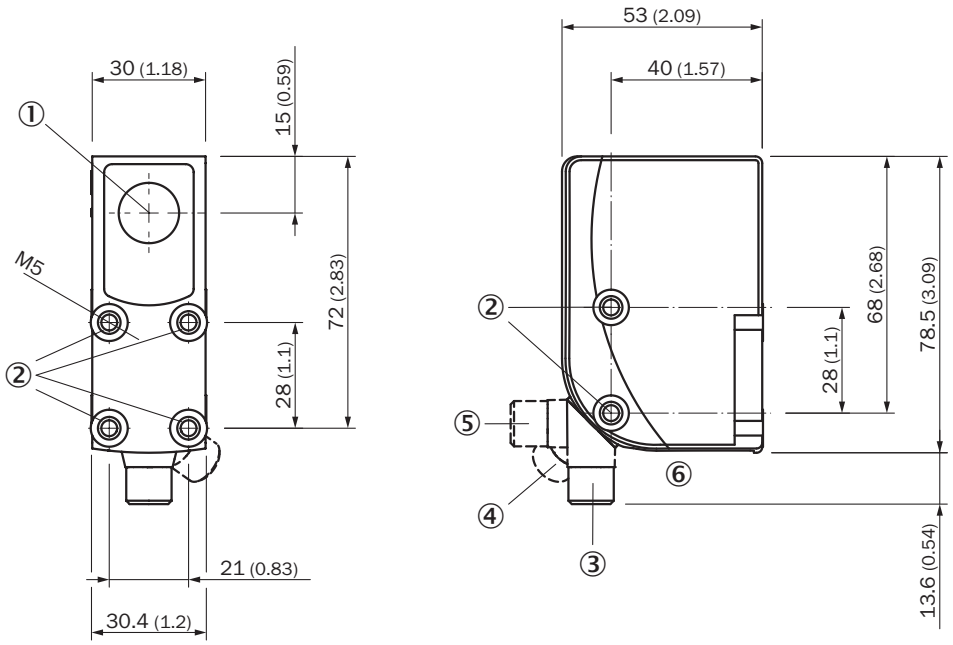
ÚDAJE O PROSTŘEDÍ

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

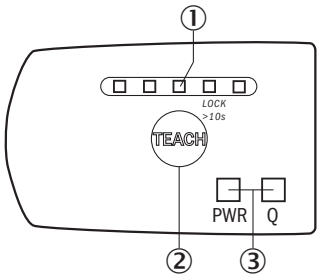
EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
Moroccan declaration of conformity	✓
China RoHS	✓
China Compulsory Product Certification (CCC) exempt	✓
cULus certificate	✓
Photobiological safety (IEC EN 62471)	✓

VÝKRES



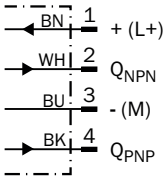
Rozměry v mm
① optická osa
② upevňovací závit M5
③ Zástrčka M12, stav při dodání
④ Zástrčka M12, koncový doraz vpravo
⑤ Zástrčka M12, koncový doraz vlevo
⑥ zobrazovací a seřizovací prvky

ZOBRAZOVACÍ A SEŘIZOVACÍ PRVKY



① sloupcový indikátor
② jednoduché tlačítko Teach-in
③ LED indikátor stavu

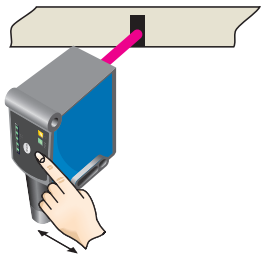
SCHÉMA ZAPOJENÍ CD-086



KTS CORE EASY TEACH – NASTAVENÍ PRAHU SPÍNÁNÍ

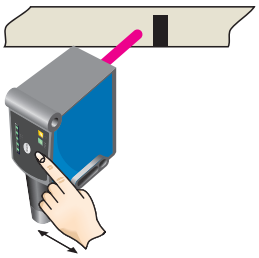
Suitable for manual positioning of the object to be detected, e.g. marks and background.

1. Position mark



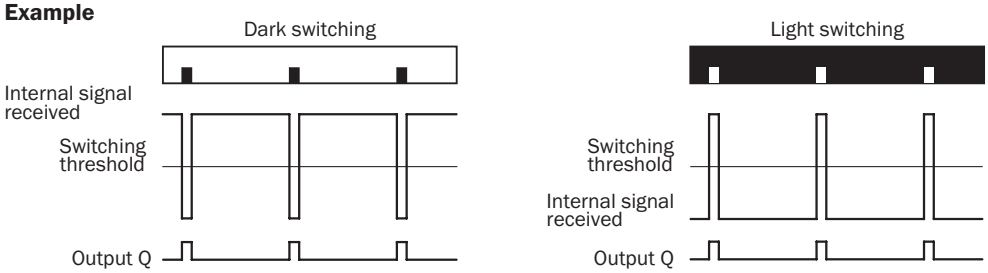
When setting the contrasts to be detected, the first LED (green) flashes in the bar graph.
Press Teach-in pushbutton.

2. Position background



When setting the contrasts to be detected, the second LED (green) flashes in the bar graph.
Press Teach-in pushbutton.

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.

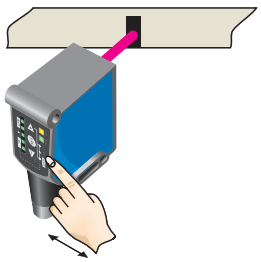
Keylock (activation and deactivation): Press and hold the Teach-in pushbutton > 10 s.

Teach-in failure: The Q-LED (yellow) flashes and all LEDs flash on the bar graph (green).

KTS CORE – NASTAVENÍ PRAHU SPÍNÁNÍ (DVOUBODOVÉ TEACH-IN)

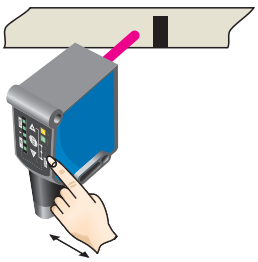
Suitable for manual positioning of the object to be detected, e.g. marks and background.

1. Position mark



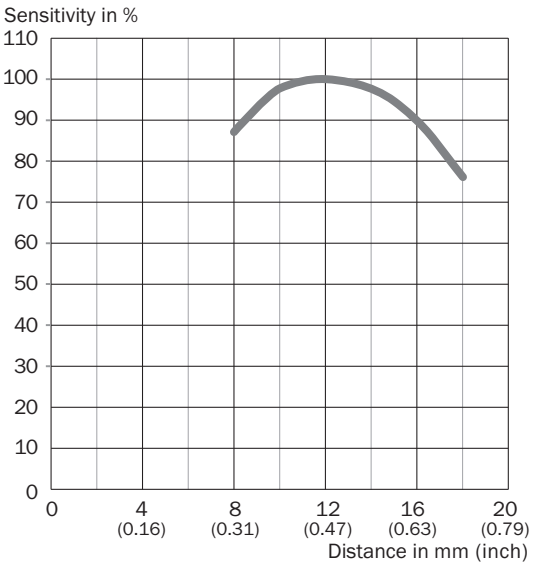
When setting the contrasts to be detected, the first LED (green) flashes in the bar graph.
Press set button.

2. Position background



When setting the contrasts to be detected, the second LED (green) flashes in the bar graph. Press set button.
The Quality of Teach is displayed.

VZDÁLENOST SNÍMÁNÍ



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/1137286

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