



KTX-WN91142242ZZZZ

KTX Prime

KONTRASTNÍ SNÍMAČE

SICK
Sensor Intelligence.



Objednací informace

| Typ | Výrobek č. |
|--------------------|------------|
| KTX-WN91142242ZZZZ | 1078071 |

Další provedení přístroje a příslušenství → www.sick.com/KTX_Prime



Technická data v detailu

Vlastnosti

| | |
|--|--|
| Rozměry (Š x V x H) | 30 mm x 53 mm x 78,5 mm |
| Vzdálenost snímání | 13 mm |
| Tolerance snímací vzdálenosti | ± 5 mm |
| Provedení pouzdra (výstup světla) | Ve tvaru kvádra |
| Vysílač světla | LED dioda, RGB ¹⁾ |
| Vlnová délka | 470 nm, 525 nm, 625 nm |
| Výstup světla | Krátká strana přístroje |
| Rozměry světelné stopy | 0,9 mm x 3,8 mm |
| Pozice světelného bodu | Podélně ²⁾ |
| Proces teach-in | Jednobodové teach-in, dvoubodové teach-in, dynamické teach-in, automatický režim |
| Spínací funkce | Spínání na světlo/tmu |
| Čas zpoždění | Nastavitelný |
| Zvláštní znaky | - |
| Stav při expedici | Dvoubodová funkce teach-in |
| Předběžné nastavení | Žádné |

¹⁾ Průměrná životnost: 100 000 h při T_U = +25 °C.

²⁾ Vztaženo k dlouhé straně přístroje.

Mechanika/elektrika

| | |
|------------------------|---------------------------------------|
| Napájecí napětí | 10,8 V DC ... 28,8 V DC ¹⁾ |
|------------------------|---------------------------------------|

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⁾ Doba průchodu signálu s odporovou zátěží.

⁶⁾ Celkový proud všech výstupů.

| | |
|--|---|
| Zbytkové vlnění | $\leq 5 V_{ss}^{2)}$ |
| Odběr proudu | $< 100 \text{ mA}^{3)}$ |
| Spínací frekvence | 50 kHz ⁴⁾ |
| Doba odezvy | 10 μs ⁵⁾ |
| Jitter | 5 μs |
| Spínací výstup | NPN |
| Výstupního spínacího prvku (napětí) | NPN: HIGH = U_V / LOW $\leq 3 \text{ V}$ |
| Výstupní proud I_{max} | 100 mA ⁶⁾ |
| Vstup, vstup potlačení (AT) | Potlačeno: $U < 2 \text{ V}$; volně běžící: $U = 10 \text{ V} \dots < U_V$ |
| Vstup, přesné/hrubé nastavení (F/C) | Hrubé nastavení: $U < 2 \text{ V}$; přesné nastavení: $U = 10 \text{ V} \dots < U_V$ |
| Vstup, světlo/tma (L/D) | Světlo: $U < 2 \text{ V}$; tma: $U = 10 \text{ V} \dots < U_V$ |
| Doba uložení (ET) | 25 ms, permanentní uložení |
| Druh připojení | Konektor M12, 4pinový |
| Třída ochrany | III |
| Ochranné okruhy | Připojky U_V zajištěné proti přepólování Výstup Q s ochranou vůči zkratu Potlačení rušivého impulsu |
| Krytí | IP67 |
| Hmotnost | 94 g |
| Materiál pouzdra | VISTAL® |

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) Doba průchodu signálu s odporovou zátěží.

6) Celkový proud všech výstupů.

Údaje o prostředí

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

Klasifikace

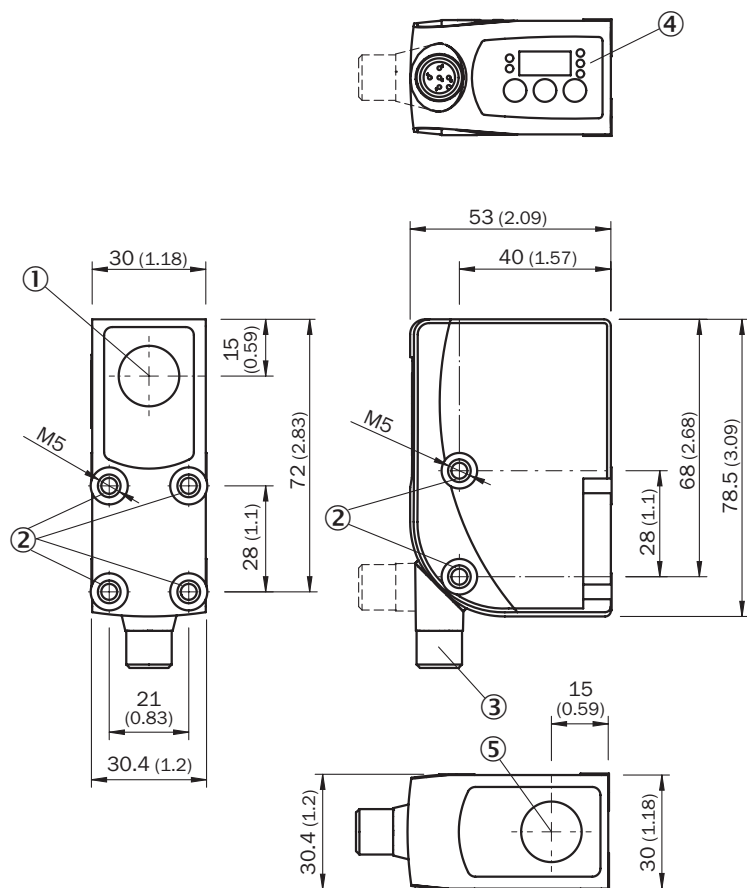
| | |
|---------------------|----------|
| ECl@ss 5.0 | 27270906 |
| ECl@ss 5.1.4 | 27270906 |
| ECl@ss 6.0 | 27270906 |
| ECl@ss 6.2 | 27270906 |
| ECl@ss 7.0 | 27270906 |
| ECl@ss 8.0 | 27270906 |
| ECl@ss 8.1 | 27270906 |
| ECl@ss 9.0 | 27270906 |
| ETIM 5.0 | EC001820 |
| ETIM 6.0 | EC001820 |

UNSPSC 16.0901

39121528

Výkres (Rozměry v mm)

KTX Prime



- ② Upevňovací závit M5
- ③ Konektor M12 (otočný o 180°)
- ④ Ovládací panel

Možnosti nastavení

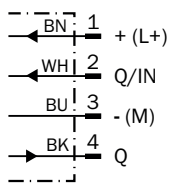
KTS/KTX Prime



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

Schéma zapojení

Cd-381

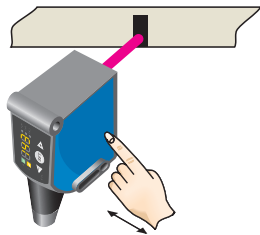


Koncept ovládání

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

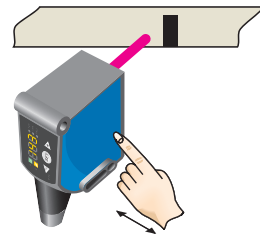
Suitable for manual positioning of the object to be detected, e.g. marks and background.

1. Position mark



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

2. Position background

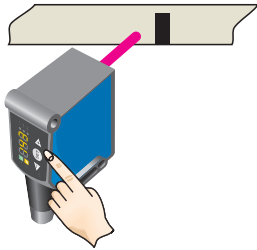


When setting the contrasts to be detected, “2nd” flashes. Press set button. The Quality of Teach is displayed.

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

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.

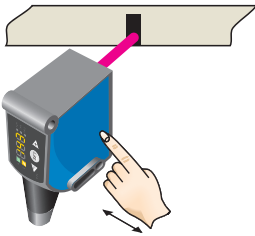
Keylock (activation and deactivation): Press and hold the “+” pushbutton > 10 s.

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

KTS/KTX Prime – nastavení prahu spínání (barevný režim)

Suitable for teaching in color properties.

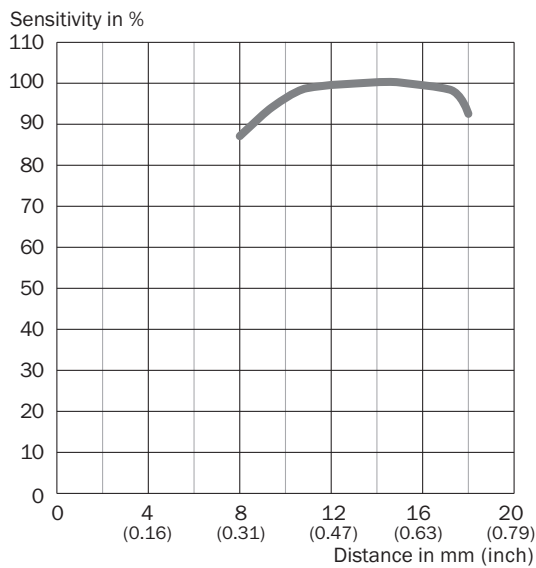
1. Position mark/color property



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

Charakteristika







Snímací dosah 13 mm, poloha světelného bodu příčně/podélně



Doporučené příslušenství

Další provedení přístroje a příslušenství → www.sick.com/KTX_Prime

| | Stručný popis | Typ | Výrobek č. |
|-----------------------------|--|-------------|------------|
| Univerzální upínací systémy | | | |
| | Deska G pro univerzální upínací držák, Ocel, pozinkovaná, Univerzální upínací držák (2022726), upevňovací materiál | BEF-KHS-G01 | 2022464 |

| | Stručný popis | Typ | Výrobek č. |
|---|--|-------------|------------|
|  | Deska K pro univerzální upínací držák, Ocel, pozinkovaná, Univerzální upínací držák (2022726), upevňovací materiál | BEF-KHS-K01 | 2022718 |
|  | Univerzální upínací držák pro upevnění tyčí, Ocel, pozinkovaná, Bez upevňovacího materiálu | BEF-KHS-KH1 | 2022726 |
|  | Montážní tyč, přímá, 200 mm, ocel, Ocel, pozinkovaná, Bez upevňovacího materiálu | BEF-MS12G-A | 4056054 |
|  | Montážní tyč, přímá, 300 mm, ocel, Ocel, pozinkovaná, Bez upevňovacího materiálu | BEF-MS12G-B | 4056055 |
|  | Montážní tyč, tvar L, 150 mm × 150 mm, ocel, Ocel, pozinkovaná, Bez upevňovacího materiálu | BEF-MS12L-A | 4056052 |
|  | Montážní tyč, tvar L, 250 mm × 250 mm, ocel, Ocel, pozinkovaná, Bez upevňovacího materiálu | BEF-MS12L-B | 4056053 |

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