



# KTX-WN91141252ZZZZ

KTX Prime

コントラストセンサ

**SICK**  
Sensor Intelligence.



## 注文情報

タイプ	製品番号
KTX-WN91141252ZZZZ	1078098

その他の装置仕様・アクセサリ → [www.sick.com/KTX\\_Prime](http://www.sick.com/KTX_Prime)



## 技術仕様詳細

## 特徴

寸法 (幅×高さ×奥行)	30 mm x 53 mm x 78.5 mm
検出範囲	13 mm
検出範囲許容範囲	± 5 mm
筐体形状 (投光)	長方形
投光器	LED, RGB <sup>1)</sup>
波長	470 nm, 525 nm, 625 nm
光出口	長い装置面
光点サイズ	0.9 mm x 3.8 mm
光軸スポット位置	長手方向 <sup>2)</sup>
ティーチイン動作	1ポイントティーチイン、2ポイントティーチイン、ダイナミックティーチイン、自動モード
スイッチング機能	ライト/ダークオン
遅延時間	設定可能
特別な特徴	-
納入時の状態	2ポイントティーチイン
事前設定	なし

<sup>1)</sup> 平均的耐用年数: 100,000 h、T<sub>U</sub> = +25 °Cの場合.

<sup>2)</sup> センサ長手方向に基づく.

## 機械/電気

供給電圧	10.8 V DC ... 28.8 V DC <sup>1)</sup>
残留リップル	$\leq 5 V_{SS}$ <sup>2)</sup>
消費電流	$< 100 \text{ mA}$ <sup>3)</sup>
スイッチング周波数	50 kHz <sup>4)</sup>
応答時間	10 $\mu\text{s}$ <sup>5)</sup>
ジッタ	5 $\mu\text{s}$
スイッチング出力	NPN
スイッチング出力 (電圧)	NPN: HIGH = $V_S$ / LOW $\leq 3 \text{ V}$
出力電流 $I_{max}$	100 mA <sup>6)</sup>
入力、ブランキング入力 (AT)	ブランク: $U < 2 \text{ V}$ ; フリーランニング: $U = 10 \text{ V} \dots < V_S$
入力、Fine/coarse (F/C)	Coarse: $U < 2 \text{ V}$ ; fine: $U = 10 \text{ V} \dots < V_S$
入力、ライト/ダーク (L/D)	ライト: $U < 2 \text{ V}$ ; ダーク: $U = 10 \text{ V} \dots < V_S$
保存時間 (ET)	25 ms、不揮発性ストレージ
接続タイプ	M12オスコネクタ、5ピン
保護クラス	III
保護回路	$U_V$ 接続 逆接保護 出力 Q 短絡保護 干渉パルス制御
保護等級	IP67
重量	94 g
筐体材質	VISTAL®

<sup>1)</sup> 限界値: DC 12 V (-10%)~DC 24 V (+20%)。短絡保護された回路での動作では、8 A以下で使用。.

<sup>2)</sup> 電源電圧投入値 $U_V$ の許容値の範囲内でご使用下さい。

<sup>3)</sup> 負荷なし。

<sup>4)</sup> 明暗比率1:1の場合。

<sup>5)</sup> 抵抗負荷における信号遷移時間。

<sup>6)</sup> すべての出力の総電流。

## 環境データ

動作時の周囲温度	-20 °C ... +60 °C
保管時の周囲温度	-25 °C ... +75 °C
衝撃荷重	IEC 60068-2-27 (30 g/11 ms)
UL-File-No.	E181493

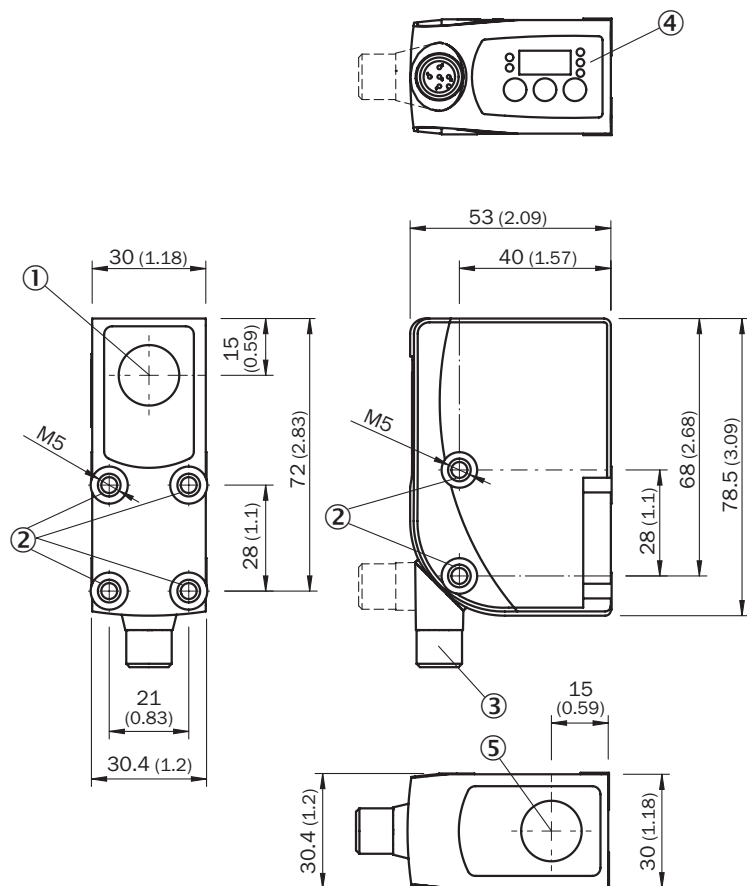
## 分類

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

### 寸法図面 (寸法 [mm])

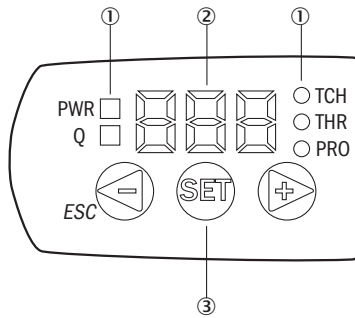
KTX Prime



- ② 取付ネジ M5
- ③ M12オスコネクタ (180°回転可能)
- ④ 操作パネル

## 設定方法

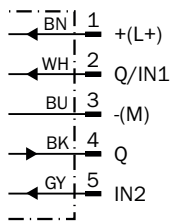
KTS/KTX Prime



- ① LEDステータス表示灯
- ② 画面
- ③ 操作パネル

## 配線図

Cd-382

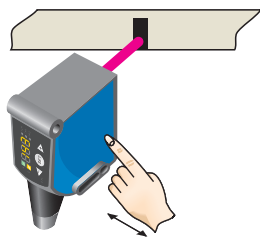


## 操作コンセプト

KTS/KTX Prime - スイッチング閾値の設定 (2ポイントティーチン)

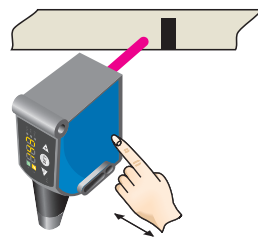
Suitable for manual positioning of the object to be detected, e.g. marks and background.

### 1. Position mark



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

### 2. Position background

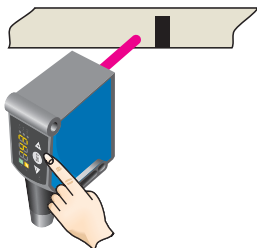


When setting the contrasts to be detected, "2nd" flashes. Press set button. The Quality of Teach is displayed.

KTS/KTX Prime - スイッチング閾値の設定 (ダイナミックティーチイン)

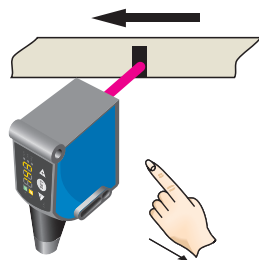
Suitable for teaching in moving objects.

**1. Position background**

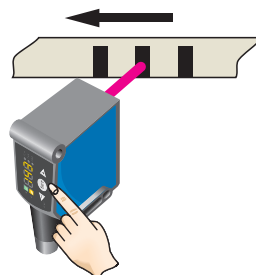


Press the Set pushbutton to start the teach-in process.

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

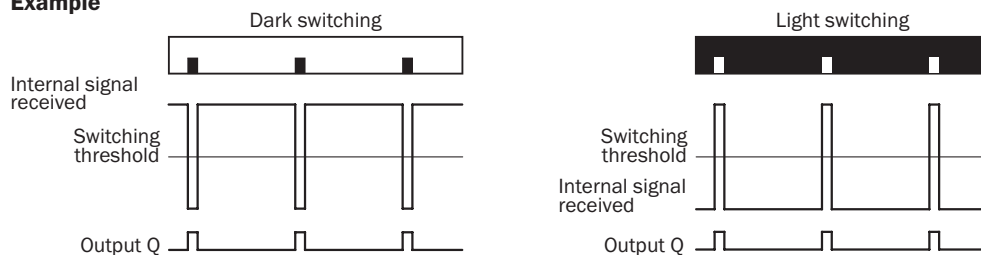


The display lights up during repeat length detection (---).



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.

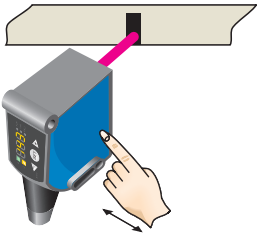
Keylock (activation and deactivation): Press and hold the “+” pushbutton > 10 s.

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

KTS/KTX Prime - スイッチング閾値の設定 (カラーモード)

Suitable for teaching in color properties.

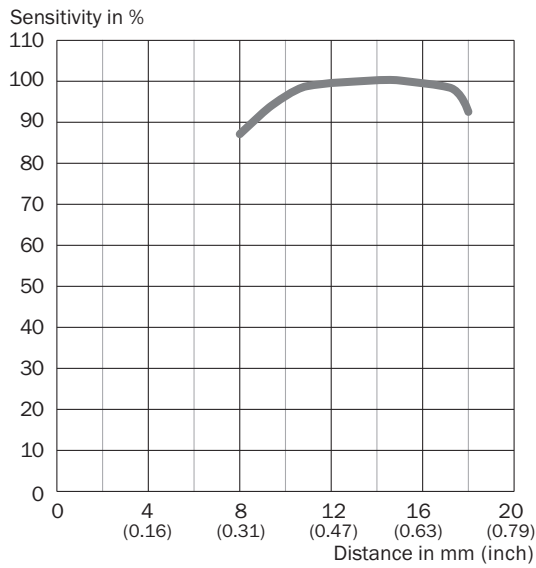
**1. Position mark/color property**



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

**特性曲線**







検出範囲13 mm、光軸スポット位置 横型/縦型



**推奨アクセサリ**

その他の装置仕様・アクセサリ → [www.sick.com/KTX\\_Prime](http://www.sick.com/KTX_Prime)

	概要	タイプ	製品番号
<b>汎用クランプシステム</b>			
	汎用クランプブラケット用プレートG, 亜鉛めっき鋼, 汎用クランプブラケット (2022726)、取付材料	BEF-KHS-G01	2022464

	概要	タイプ	製品番号
	汎用クランプブラケット用プレートK, 亜鉛めっき鋼, 汎用クランプブラケット (2022726)、取付材料	BEF-KHS-K01	2022718
	汎用クランプブラケット、ロッド取付用, 亜鉛めっき鋼, 取付材料なし	BEF-KHS-KH1	2022726
	取付バー、直線型、200 mm、スチール, 亜鉛めっき鋼, 取付材料なし	BEF-MS12G-A	4056054
	取付バー、直線型、300 mm、スチール, 亜鉛めっき鋼, 取付材料なし	BEF-MS12G-B	4056055
	取付バー、L字型、150 mm x 150 mm、スチール, 亜鉛めっき鋼, 取付材料なし	BEF-MS12L-A	4056052
	取付バー、L字型、250 mm x 250 mm、スチール, 亜鉛めっき鋼, 取付材料なし	BEF-MS12L-B	4056053



## SICK会社概要

SICKは、産業用アプリケーション向けのインテリジェントなセンサおよびセンサソリューションをリードするメーカーの1社です。ユニークな製品および幅広いサービスにより、人々を事故から保護し、環境破壊を防ぐため、安全で効率的なプロセス制御のためにパーフェクトな基盤を作り上げています。

当社は様々な分野で幅広い経験を積み重ねており、プロセスやニーズを熟知しています。インテリジェントセンサにより、お客様が必要とするものを正確に提供することができます。ヨーロッパ、アジアおよび北米に拠点を置くアプリケーションセンタでは、お客様向けにシステムソリューションをテストし、最適化しています。これらを徹底して実行することにより、当社は信頼あるサプライヤーそして開発パートナーとして認められるようになりました。

当社では幅広いサービスをお客様に提供しています:SICK LifeTime Servicesは、機械のライフサイクルを通してお客様をサポートし、安全性と生産性を確保できるよう努めています。

それが私たちのインテリジェントです。

## 世界の拠点:

その他の拠点・お問い合わせ先 - [www.sick.com](http://www.sick.com)