



# KTX-WBN114225AZZZZ

KTX

CONTRASTTASTERS

**SICK**  
Sensor Intelligence.



Afbeelding kan afwijken



## Bestelinformatie

| Type               | Artikelnr. |
|--------------------|------------|
| KTX-WBN114225AZZZZ | 1220042    |

Meer apparaatuitvoeringen en accessoires → [www.sick.com/KTX](http://www.sick.com/KTX)

## Gedetailleerde technische specificaties

### Kenmerken

|                                  |  |
|----------------------------------|--|
| <b>Standaardinstelling</b>       | Geen   |
| <b>Speciale toepassingen</b>     | Color Sequence   |
| <b>Apparaattype</b>              | Standaard  |
| <b>Behuizingsvorm</b>            | Groot  |
| <b>Afmetingen (B x H x D)</b>    | 30 mm x 53 mm x 78,5 mm  |
| <b>Lichtbron</b>                 | LED, RGB <sup>1)</sup>   |
| <b>Lichtuitgang</b>              | Korte apparaatzijde  |
| <b>Lichtvlekgrootte</b>          | 0,9 mm x 3,8 mm  |
| <b>Lichtvlekpositie</b>          | Verticaal <sup>2)</sup>  |
| <b>Ontvangstfiltering</b>        | Geen   |
| <b>Golflengte</b>                | 470 nm, 525 nm, 625 nm   |
| <b>Tastwijdte</b>                | ≤ 13 mm  |
| <b>Tastwijdte tolerantie</b>     | ± 5 mm   |
| <b>Teach-in mode</b>             | N-punts teach-in, 2-punts teach-in, teach-in dynamisch, automatische modus |
| <b>Schakelfunctie</b>            | Helder-/donkerschakelend   |
| <b>Tijdvertraging</b>            | Instelbaar   |
| <b>Insteller toetsblokkering</b> | Standaard  |
| <b>Toestand bij uitlevering</b>  | N-punt-teach-in  |

<sup>1)</sup> Gemiddelde levensduur: 100.000 h bij T<sub>U</sub> = +25 °C.

<sup>2)</sup> Net betrekking tot lange apparaatzijde.

| Veiligheidstechnische karakteristieken |           |
|--|-----------|
| MTTF <sub>D</sub>                      | 291 jaren |

<sup>1)</sup> Gemiddelde levensduur: 100.000 h bij T<sub>U</sub> = +25 °C.

<sup>2)</sup> Net betrekking tot lange apparaatzijde.

## Interfaces

|                            |   |
|----------------------------|---|
| <b>IO-Link</b>             | ✓ , V1.1, IO-Link   |
| VendorID                   | 26  |
| DeviceID HEX               | 8000A8  |
| DeviceID DEC               | 8388776   |
| <b>Procesdatastructuur</b> | Bit 0 = schakelsignaal Q <sub>L1</sub><br>Bit 1 = leeg<br>Bit 2 = alarm proceskwaliteit<br>Bit 3 ... 5 = zendkleur<br>Bit 6 ... 15 = gemeten waarde zendkleur |
| <b>Digitale output</b>     | Q <sub>1</sub> , Q <sub>2</sub>   |
| Aantal                     | 2   |
| <b>Digitale input</b>      | In <sub>1</sub> , In <sub>2</sub>   |
| Aantal                     | 2   |

## Elektrisch

|                                       |  |
|---------------------------------------|--|
| <b>Voedingsspanning</b>               | 10,8 V DC ... 28,8 V DC <sup>1)</sup>                    |
| <b>Rimpel</b>                         | ≤ 5 V <sub>SS</sub> <sup>2)</sup>                        |
| <b>Stroomopname</b>                   | < 100 mA <sup>3)</sup>                                   |
| <b>Schakelfrequentie</b>              | 11,5 kHz <sup>4)</sup><br><sup>5)</sup>                  |
| <b>Responstijd</b>                    | 42 μs  |
| <b>Jitter</b>                         | 21 μs <sup>6)</sup>                                      |
| <b>Schakeloutput</b>                  | Push-pull: PNP/NPN                                       |
| <b>Schakeloutput (spanning)</b>       | Push-pull: PNP/NPN HIGH = U <sub>V</sub> - 3 V/LOW ≤ 3 V |
| <b>Uitgangsstroom I<sub>max</sub></b> | 100 mA <sup>7)</sup>                                     |
| <b>Input, teach-in (ET)</b>           | Teach: U = 10 V ... < U <sub>V</sub>                     |
| <b>Input, aftastinput (AT)</b>        | Afgetast: U = 10 V ... < U <sub>V</sub>                  |
| <b>Input, fine/coarse (F/C)</b>       | Coarse: U = 10 V ... < U <sub>V</sub>                    |
| <b>Input, licht/donker (L/D)</b>      | Helder: U = 10 V ... < U <sub>V</sub>                    |
| <b>Opslagtijd (ET)</b>                | 25 ms, non-volatile opslag                               |
| <b>Tijdniveau</b>                     | Geen   |
| <b>Beschermingsklasse</b>             | III  |
| <b>Beveiligingsschakelingen</b>       | U <sub>V</sub> -aansluitingen met ompoolbeveiliging      |

<sup>1)</sup> Grenswaarden: DC 12 V (-10%) ... DC 24 V (+20%). Gebruik in netwerk met beveiliging tegen kortsluiting max. 8 A.

<sup>2)</sup> Mag U<sub>V</sub>-toleranties niet over- of onderschrijden.

<sup>3)</sup> Onbelast.

<sup>4)</sup> Bij licht-donkerverhouding 1:1.

<sup>5)</sup> Contrastmodus: 35 kHz.

<sup>6)</sup> Contrastmodus: 7 μs.

<sup>7)</sup> Totaalstroom van alle outputs.

|                     |  |
|---------------------|--|
| <b>Aansluittype</b> | Output Q beveiligd tegen kortsluiting<br>Interferentie-onderdrukking |
|                     |  |
|                     | Stekker M12, 5-pins  |

- 1) Grenswaarden: DC 12 V (-10%) ... DC 24 V (+20%). Gebruik in netwerk met beveiliging tegen kortsluiting max. 8 A.
- 2) Mag  $U_V$ -toleranties niet over- of onderschrijden.
- 3) Onbelast.
- 4) Bij licht-donkerverhouding 1:1.
- 5) Contrastmodus: 35 kHz.
- 6) Contrastmodus: 7  $\mu$ s.
- 7) Totaalstroom van alle outputs.

**Mechanica**

|                            |         |
|----------------------------|---------|
| <b>Materiaal behuizing</b> | VISTAL® |
| <b>Materiaal, optiek</b>   | COP     |
| <b>Gewicht</b>             | 94 g    |

**Omgevingsgegevens**

|                                      |                                     |
|--------------------------------------|-------------------------------------|
| <b>Omgevingstemperatuur bedrijf</b>  | -20 °C ... +60 °C                   |
| <b>Omgevingstemperatuur magazijn</b> | -25 °C ... +75 °C                   |
| <b>Schokbelasting</b>                | Volgens IEC 60068-2-27 (30 g/11 ms) |
| <b>Isolatieklasse</b>                | IP67                                |
| <b>UL-file-nr.</b>                   | E181493                             |

**Certificaten**

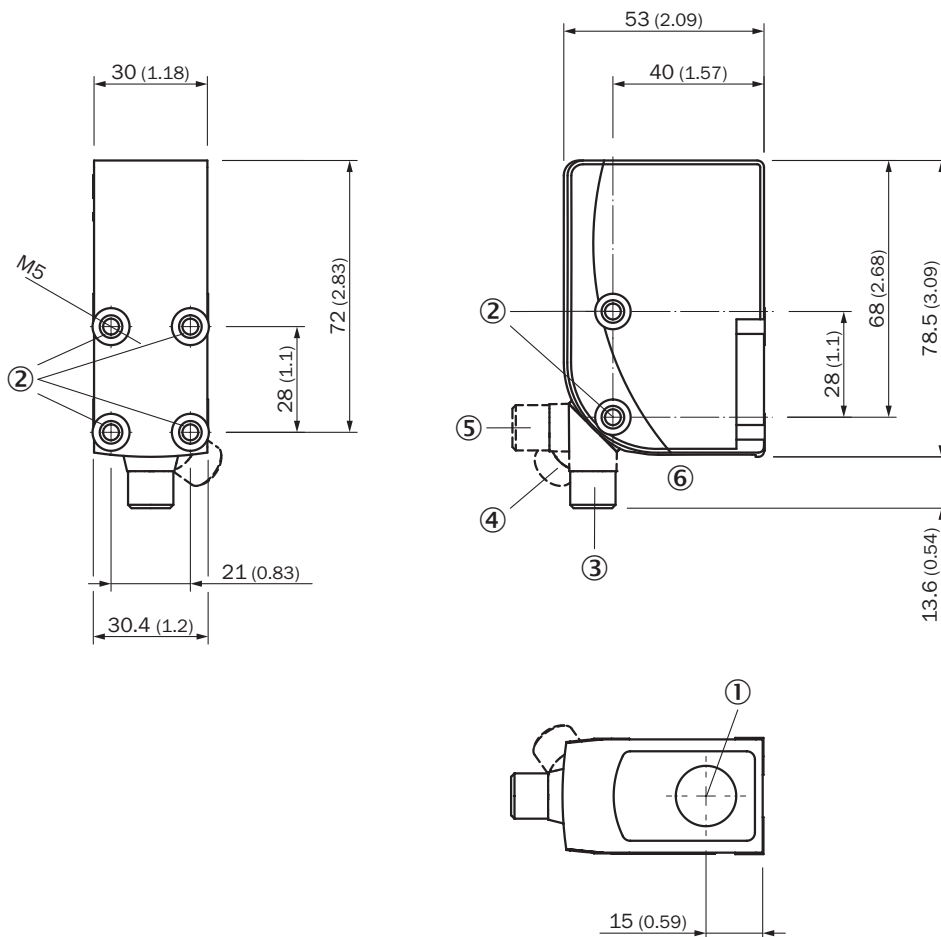
|  |   |
|--|---|
| <b>EU declaration of conformity</b>  | ✓ |
| <b>UK declaration of conformity</b>  | ✓ |
| <b>ACMA declaration of conformity</b>  | ✓ |
| <b>Moroccan declaration of conformity</b>                                    | ✓ |
| <b>China RoHS</b>  | ✓ |
| <b>cULus certificate</b>   | ✓ |
| <b>IO-Link certificate</b>   | ✓ |
| <b>Photobiological safety (IEC EN 62471)</b>                                 | ✓ |
| <b>Information according to Art. 3 of Data Act (Regulation EU 2023/2854)</b> | ✓ |

**Classificaties**

|                     |          |
|---------------------|----------|
| <b>ECLASS 5.0</b>   | 27270906 |
| <b>ECLASS 5.1.4</b> | 27270906 |
| <b>ECLASS 6.0</b>   | 27270906 |
| <b>ECLASS 6.2</b>   | 27270906 |
| <b>ECLASS 7.0</b>   | 27270906 |
| <b>ECLASS 8.0</b>   | 27270906 |
| <b>ECLASS 8.1</b>   | 27270906 |
| <b>ECLASS 9.0</b>   | 27270906 |
| <b>ECLASS 10.0</b>  | 27270906 |
| <b>ECLASS 11.0</b>  | 27270906 |

|                       |          |
|-----------------------|----------|
| <b>ECLASS 12.0</b>    | 27270906 |
| <b>ETIM 5.0</b>       | EC001820 |
| <b>ETIM 6.0</b>       | EC001820 |
| <b>ETIM 7.0</b>       | EC001820 |
| <b>ETIM 8.0</b>       | EC001820 |
| <b>UNSPSC 16.0901</b> | 39121528 |

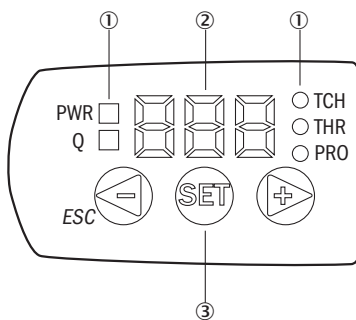
## Maattekening



Afmetingen in mm (inch)

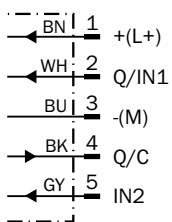
- ① Optische as
- ② Bevestigingsschroefdraad M5
- ③ Stekker M12, leveringstoestand
- ④ Stekker M12, eindstop rechts
- ⑤ Stekker M12, eindstop links
- ⑥ Weergave- en instelelementen

### Weergave- en instelelementen



- ① LED-statusindicatie
- ② Display
- ③ Navigatietoetsen

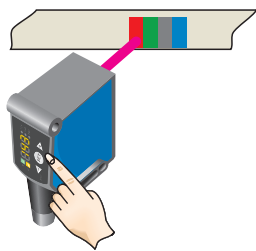
### Aansluitschema Cd-387



### Een reeks van maximaal acht contrast- en kleurkenmerken teachen

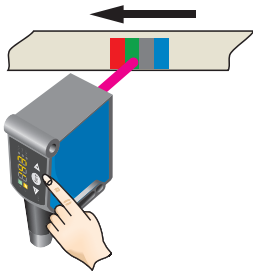
Suitable for teaching a sequence of up to eight contrast or color features.  
(here's an example of four contrast or color features)

**1. Position the first contrast or color feature under the light spot.**



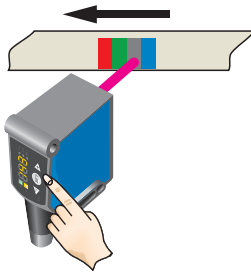
Confirm with the SET pushbutton.

**2. Position the second contrast or color feature under the light spot.**



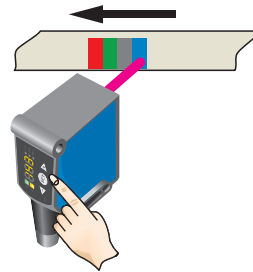
Confirm with the SET pushbutton.

**3. Position the third contrast or color feature under the light spot.**



Confirm with the SET pushbutton.

**4. Position the last contrast or color feature to be detected under the light spot.**

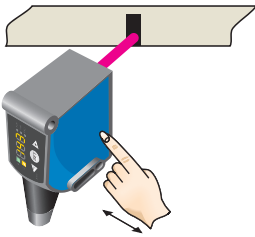


Confirm with the SET pushbutton.

## KTS/KTX Prime - instelling schakeldrempel (kleurenmodus)

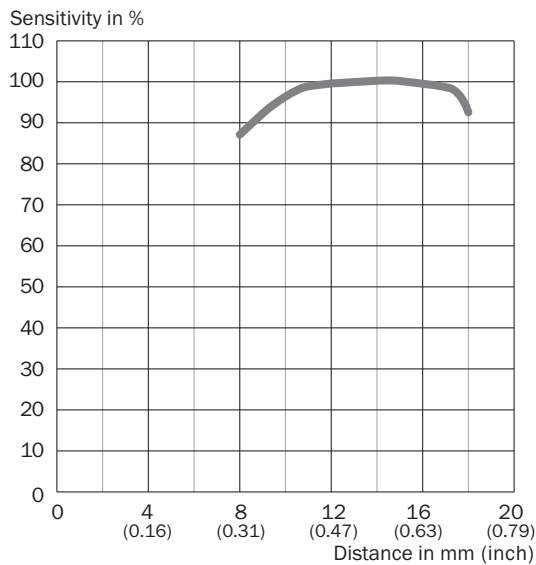
Suitable for teaching in color properties.

### 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.





## Tastwijdte Tastwijdte 13 mm, lichtvlekpositie dwars/langs



## Aanbevolen accessoires

Meer apparaatuitvoeringen en accessoires → [www.sick.com/KTX](http://www.sick.com/KTX)

|   | Korte beschrijving  | Type        | Artikelnr. |
|---|---|-------------|------------|
| <b>Bevestigingstechniek</b>   |   |             |            |
|  | <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Beschrijving:</b> Plaat G voor universele klemhouder</li> <li><b>Materiaal:</b> Staal</li> <li><b>Details:</b> Staal, verzinkt</li> <li><b>Leveringsomvang:</b> Universele klemhouder (2022726), bevestigingsmateriaal</li> <li><b>Te gebruiken voor:</b> W34, LUT3, KT5-2, KT10, CS8, W24-2, KT8, KT8</li> </ul> | BEF-KHS-G01 | 2022464    |

|   | Korte beschrijving  | Type                | Artikelnr. |
|---|---|---------------------|------------|
| stekkers en kabels  |   |                     |            |
|  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Beschrijving:</b> Sensor-actuatorkabel, Niet geïsoleerd</li> <li>• <b>Aansluittype kop A:</b> Contactdoos, M12, 5-pins, recht, A-gecodeerd</li> <li>• <b>Aansluittype kop B:</b> Open kabeluiteinde</li> <li>• <b>Signaaltype:</b> Sensor-actuatorkabel</li> <li>• <b>Kabel:</b> 5 m, 5-draads, PVC</li> <li>• <b>Toepassingsbereik:</b> Onbelaste zones, Chemicaliën bereik</li> </ul> | YF2A15-050VB5X-LEAX | 2096240    |
|  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Beschrijving:</b> Niet geïsoleerd</li> <li>• <b>Aansluittype kop A:</b> Stekker, M12, 5-pins, recht, A-gecodeerd</li> <li>• <b>Aansluittechniek:</b> Schroefklemmen</li> <li>• <b>Toegestane kabeldoorsnede:</b> ≤ 0,75 mm<sup>2</sup></li> <li>• <b>Opmerking:</b> Voor veldbustechniek</li> </ul>   | STE-1205-G          | 6022083    |
| netwerkkapparaten   |   |                     |            |
|  |   | SIG200-0A0412200    | 1089794    |
|  |   | SIG200-0A0G12200    | 1102605    |

## SICK IN ÉÉN OOGOPSLAG

SICK is één van de toonaangevende fabrikanten van intelligente sensoren en sensoroplossingen voor industriële toepassingen. Ons unieke aanbod van producten en services is de perfecte basis voor een veilige en efficiënte besturing van processen, voor de bescherming van mensen tegen ongevallen en het voorkomen van milieuverontreiniging.

Wij hebben uitgebreide ervaring in diverse uiteenlopende domeinen en kennen grondig de branchespecifieke processen en eisen. Zo kunnen wij met intelligente sensoren precies de oplossingen leveren die onze klanten nodig hebben. In onze testcentra in Europa, Azië en Noord-Amerika worden systeemoplossingen voor onze klanten getest en geoptimaliseerd. Dat alles maakt van ons een betrouwbare leverancier en R&D-partner.

Onze uitgebreide services vervolledigen ons aanbod. Met onze SICK LifeTime Services ondersteunen we u tijdens de gehele levenscyclus van de machine en zorgen we voor veiligheid en productiviteit.

**Dat is voor ons “Sensor Intelligence”.**

## WERELDWIJD BIJ U IN DE BUURT:

Contactpersonen en andere vestigingen → [www.sick.com](http://www.sick.com)