



KTX-WBN114125AZZZZ

KTX

CONTRASTASTERS

SICK
Sensor Intelligence.



Afbeelding kan afwijken



Bestelinformatie

Type	Artikelnr.
KTX-WBN114125AZZZZ	1220056

Meer apparaatuitvoeringen en accessoires → www.sick.com/KTX

Gedetailleerde technische specificaties

Kenmerken

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

¹⁾ Gemiddelde levensduur: 100.000 h bij T_U = +25 °C.

²⁾ Net betrekking tot lange apparaatzijde.

Veiligheidstechnische karakteristieken	
MTTF _D	291 jaren

¹⁾ Gemiddelde levensduur: 100.000 h bij T_U = +25 °C.

²⁾ Net betrekking tot lange apparaatzijde.

Interfaces

IO-Link	VendorID	✓ , V1.1, IO-Link
	DeviceID HEX	26
	DeviceID DEC	8000A8
	DeviceID DEC	8388776
Procesdatastructuur		Bit 0 = schakelsignaal Q _{L1} Bit 1 = leeg Bit 2 = alarm proceskwaliteit Bit 3 ... 5 = zendkleur Bit 6 ... 15 = gemeten waarde zendkleur
Digitale output		Q ₁ , Q ₂
	Aantal	2
Digitale input		In ₁ , In ₂
	Aantal	2

Elektrisch

Voedingsspanning	10,8 V DC ... 28,8 V DC ¹⁾
Rimpel	≤ 5 V _{ss} ²⁾
Stroomopname	< 100 mA ³⁾
Schakelfrequentie	11,5 kHz ⁴⁾ ⁵⁾
Responstijd	42 μs
Jitter	21 μs ⁶⁾
Schakeloutput	Push-pull: PNP/NPN
Schakeloutput (spanning)	Push-pull: PNP/NPN HIGH = U _V - 3 V/LOW ≤ 3 V
Uitgangsstroom I_{max}	100 mA ⁷⁾
Input, teach-in (ET)	Teach: U = 10 V ... < U _V
Input, aftastinput (AT)	Afgetast: U = 10 V ... < U _V
Input, fine/coarse (F/C)	Coarse: U = 10 V ... < U _V
Input, licht/donker (L/D)	Helder: U = 10 V ... < U _V
Opslagtijd (ET)	25 ms, non-volatile opslag
Tijdniveau	Geen

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 μs.

⁷⁾ Totaalstroom van alle outputs.

Beschermingsklasse	III
Beveiligingsschakelingen	U _V -aansluitingen met ompoolbeveiliging Output Q beveiligd tegen kortsluiting Interferentie-onderdrukking
Aansluittype	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 µs.

⁷⁾ Totaalstroom van alle outputs.

Mechanica

Materiaal behuizing	VISTAL®
Materiaal, optiek	COP
Gewicht	94 g

Omgevingsgegevens

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

Classificaties

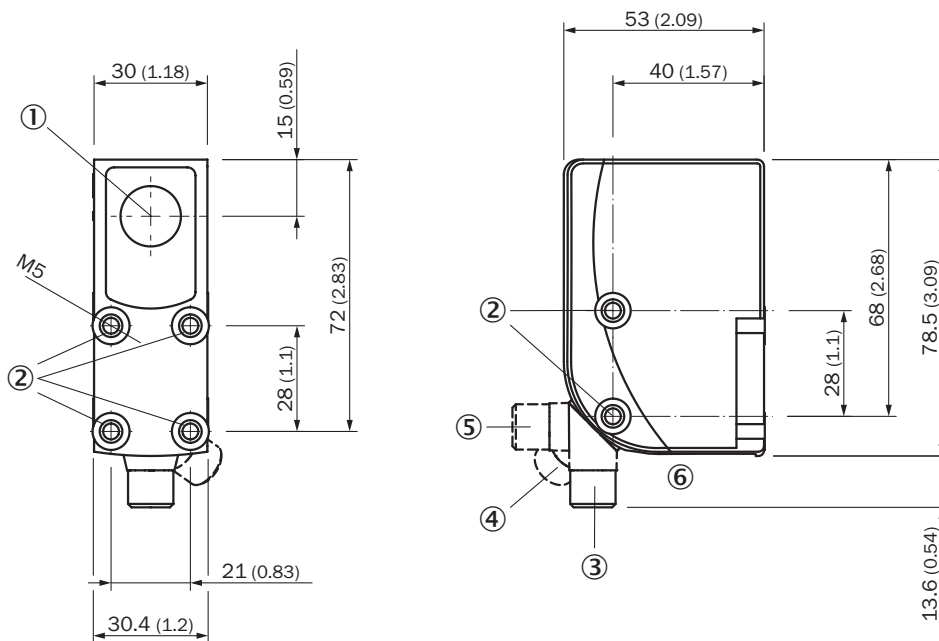
ECLASS 5.0	27270906
ECLASS 5.1.4	27270906
ECLASS 6.0	27270906
ECLASS 6.2	27270906
ECLASS 7.0	27270906
ECLASS 8.0	27270906
ECLASS 8.1	27270906
ECLASS 9.0	27270906
ECLASS 10.0	27270906
ECLASS 11.0	27270906
ECLASS 12.0	27270906
ETIM 5.0	EC001820
ETIM 6.0	EC001820
ETIM 7.0	EC001820
ETIM 8.0	EC001820
UNSPSC 16.0901	39121528

Certificaten

EU declaration of conformity	✓
-------------------------------------	---

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

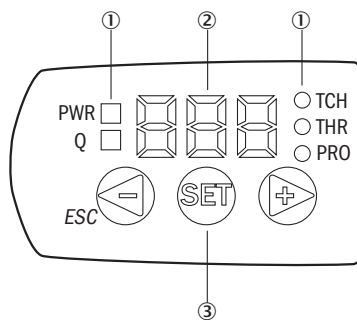
Maattekening



Afmetingen in mm (inch)

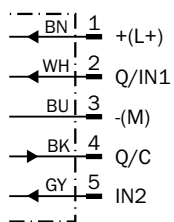
- ① Optische as
- ② Bevestigingsschroefdraad M5
- ③ Stekker M12, leveringstoestand
- ④ Stekker M12, eindstop rechts
- ⑤ Stekker M12, eindstop links
- ⑥ Weergave- en instelelementen

Weergave- en instelelementen



- ① LED-statusindicatie
- ② Display
- ③ Navigatietoetsen

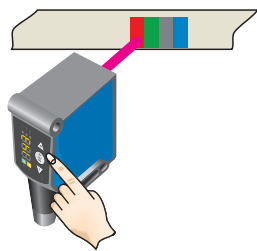
Aansluitschema Cd-387



Een reeks van maximaal acht contrast- en kleurkenmerken teachen

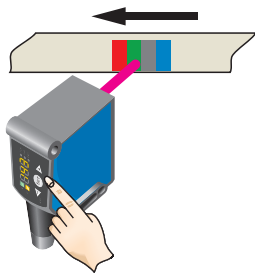
Suitable for teaching a sequence of up to eight contrast or color features.
(here's an example of four contrast or color features)

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



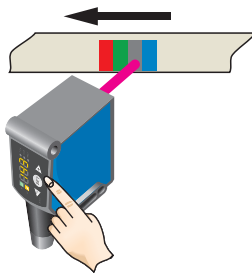
Confirm with the SET pushbutton.

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



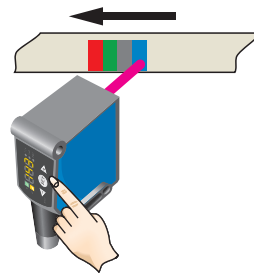
Confirm with the SET pushbutton.

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.

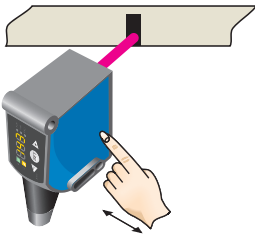


Confirm with the SET pushbutton.

KTS/KTX Prime - instelling schakeldrempel (kleurenmodus)

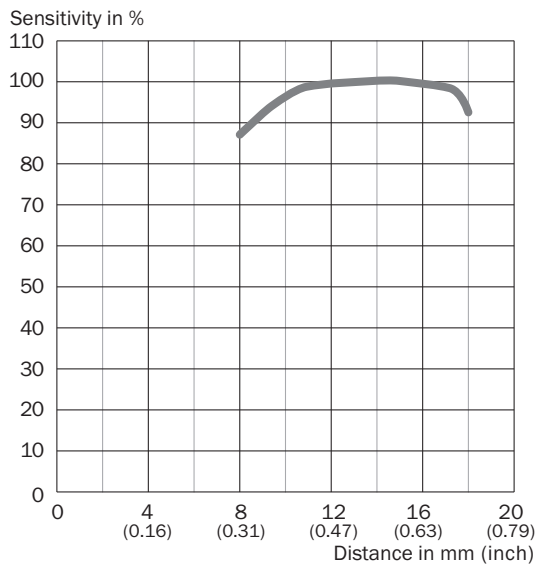
Suitable for teaching in color properties.

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

	Korte beschrijving	Type	Artikelnr.
Bevestigingstechniek			
	Beschrijving: Plaat G voor universele klemhouder Materiaal: Staal Details: Staal, verzinkt Leveringsomvang: Universele klemhouder (2022726), bevestigingsmateriaal Te gebruiken voor: W34, LUT3, KT5-2, KT10, CS8, W24-2, KT8, KT8	BEF-KHS-G01	2022464

	Korte beschrijving	Type	Artikelnr.
stekkers en kabels			
	• Aansluittype kop A: Contactdoos, M12, 5-pins, recht, A-gecodeerd • Aansluittype kop B: Open kabeluiteinde • Signaaltype: Sensor-actuatorkabel • Kabel: 5 m, 5-draads, PVC • Beschrijving: Sensor-actuatorkabel, Niet geïsoleerd • Toepassingsbereik: Chemicaliën bereik, onbelaste zones	YF2A15-050VB5X-LEAX	2096240
	• Aansluittype kop A: Stekker, M12, 5-pins, recht, A-gecodeerd • Beschrijving: Niet geïsoleerd • Aansluittechniek: Schroefklemmen • Toegestane kabeldoorsnede: ≤ 0,75 mm² • Opmerking: Voor veldbustechniek	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