

# KTX-WN9234224IZZZZ

KTX Prime

**KONTRASTSENSOREN** 





#### Bestellinformationen

Тур	Artikelnr.
KTX-WN9234224IZZZZ	1078139

Weitere Geräteausführungen und Zubehör → www.sick.com/KTX\_Prime









#### Technische Daten im Detail

#### Merkmale

Spezielle Anwendungen	Standard
Gerätetyp	Standard
Abmessungen (B x H x T)	30 mm x 53 mm x 78,5 mm
Tastweite	40 mm
Tastweitentoleranz	± 3 mm
Gehäuseform (Lichtaustritt)	Quaderförmig
Lichtsender	LED, RGB <sup>1)</sup>
Wellenlänge	470 nm, 525 nm, 625 nm
Lichtaustritt	Kurze Geräteseite
Lichtfleckgröße	0,9 mm x 3,9 mm
Lichtflecklage	Quer <sup>2)</sup>
Empfangsbefilterung	Keine
Teach-in Verfahren	1-Punkt-Teach-in, 2-Punkt-Teach-in, Teach-in dynamisch, Auto-Modus
Schaltfunktion	Hell-/dunkelschaltend
Verzögerungszeit	Einstellbar
Besondere Merkmale	Große Tastweite
Auslieferungszustand	2-Punkt-Teach-in
Voreinstellung	Keine

 $<sup>^{1)}</sup>$  Mittlere Lebensdauer: 100.000 h bei  $\rm T_U$  = +25 °C.

<sup>2)</sup> Bezogen auf die lange Geräteseite.

# Mechanik/Elektrik

Versorgungsspannung	10,8 V DC 28,8 V DC <sup>1)</sup>
Restwelligkeit	≤ 5 V <sub>ss</sub> <sup>2)</sup>
Stromaufnahme	< 100 mA <sup>3)</sup>
Schaltfrequenz	50 kHz <sup>4) 5)</sup>
Ansprechzeit	10 μs <sup>6) 7)</sup>
Jitter	5 μs <sup>8)</sup>
Schaltausgang	NPN
Schaltausgang (Spannung)	NPN: HIGH = $U_V / LOW \le 3 V$
Ausgangsstrom I <sub>max.</sub>	100 mA <sup>9)</sup>
Eingang, Teach-in (ET)	Teach: U < 2 V
Eingang, Austasteingang (AT)	Ausgetastet: U < 2 V
Eingang, Fine/coarse (F/C)	Coarse: U < 2 V
Eingang, Hell/dunkel (L/D)	Hell: U < 2 V
Speicherzeit (ET)	25 ms, nichtflüchtige Speicherung
Anschlussart	Stecker M12, 4-polig
Schutzklasse	III
Schutzschaltungen	U <sub>V</sub> -Anschlüsse verpolsicher Ausgang Q kurzschlussgeschützt Störimpulsunterdrückung
Schutzart	IP67
Gewicht	94 g
Gehäusematerial	Kunststoff, VISTAL®
Werkstoff, Optik	Glas

 $<sup>^{1)}</sup>$  Grenzwerte: DC 12 V (-10 %) ... DC 24 V (+20 %). Betrieb in kurzschlussgeschütztem Netz max. 8 A.

#### Kommunikationsschnittstelle

Analog	√, Analogausgang (Strom)
Analogausgang	$Q_{\rm A}$
Anzahl	1
Art	Stromausgang
Strom	0 mA 20 mA
Digitalausgang	$Q_1$
Anzahl	1

# Umgebungsdaten

Umgebungstemperatur Betrieb	-20 °C +60 °C
-----------------------------	---------------

 $<sup>^{2)}</sup>$  Darf  $\rm U_{V}\text{-}Toleranzen$  nicht über- oder unterschreiten.

<sup>3)</sup> Ohne Last.

<sup>4)</sup> Bei Hell-Dunkel-Verhältnis 1:1.

 $<sup>^{5)}</sup>$  1-Punkt-Teach-in (Farbmodus): 16 kHz.

<sup>&</sup>lt;sup>6)</sup> Signallaufzeit bei ohmscher Last.

<sup>&</sup>lt;sup>7)</sup> 1-Punkt-Teach-in (Farbmodus): 30 μs.

 $<sup>^{8)}</sup>$  1-Punkt-Teach-in (Farbmodus): 15  $\mu s.$ 

<sup>9)</sup> Summenstrom aller Ausgänge.

# KTX-WN9234224IZZZZ | KTX Prime

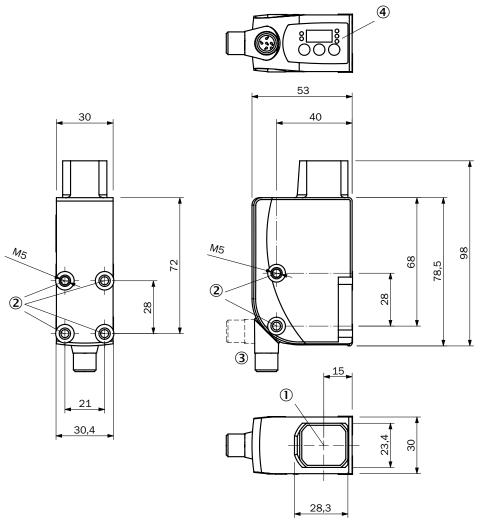
# KONTRASTSENSOREN

Umgebungstemperatur Lager	-25 °C +75 °C
Schockbelastung	Nach IEC 60068-2-27 (30 g/11 ms)
UL-File-Nr.	E181493

# Klassifikationen

ECI@ss 5.0	27270906
ECI@ss 5.1.4	27270906
ECI@ss 6.0	27270906
ECI@ss 6.2	27270906
ECI@ss 7.0	27270906
ECI@ss 8.0	27270906
ECI@ss 8.1	27270906
ECI@ss 9.0	27270906
ECI@ss 10.0	27270906
ECI@ss 11.0	27270906
ETIM 5.0	EC001820
ETIM 6.0	EC001820
ETIM 7.0	EC001820
UNSPSC 16.0901	39121528

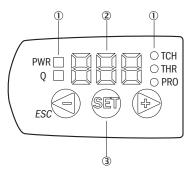
# Maßzeichnung (Maße in mm)



- ① Optische Achse und Lichtaustritt kurze Gehäuseseite
- ② Befestigungsgewinde M5
- 3 Stecker M12 (drehbar um 180°)4 Bedienfeld

# Einstellmöglichkeiten

KTS/KTX Prime



- ① LED-Statusanzeige
- ② Display
- 3 Bedienfeld

#### Anschlussschema

Cd-383

# Bedienkonzept

KTS/KTX Prime - Einstellung der Schaltschwelle (2-Punkt-Teach-in)

Geeignet für manuelles Positionieren des zu detektierenden Objekts, z. B. Marke und Hintergrund.

#### 1. Marke positionieren



Bei der Einstellung der zu erfassenden Kontraste blinkt "1st" auf. SET-Taste drücken.

#### 2. Untergrund positionieren

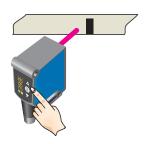


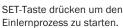
Bei der Einstellung der zu erfassenden Kontraste blinkt "2nd" auf. SET-Taste drücken. Die Quality of Teach wird angezeigt. KTS/KTX Prime - Einstellung der Schaltschwelle (Teach-in dynamisch)

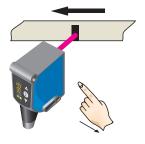
Geeignet zum Einlernen von sich bewegenden Objekten.

#### 1. Untergrund positionieren

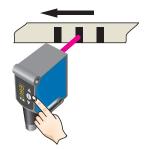
#### 2. Marke und Untergrund durch den Lichtfleck bewegen



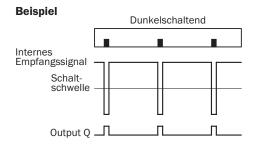


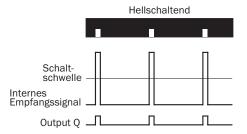


Während der Rapportlängenerfassung leuchtet das Display auf (---).



"Set"-Taste drücken um den Einlernvorgang zu beenden. Die Quality of Teach wird angezeigt.





#### Schalteigenschaften

Das optimale Sendelicht wird automatisch ausgewählt (bei RGB-Variante).

Teach-in statisch: Hell-Dunkel-Einstellung wird per Teach-in-Reihenfolge festgelegt.

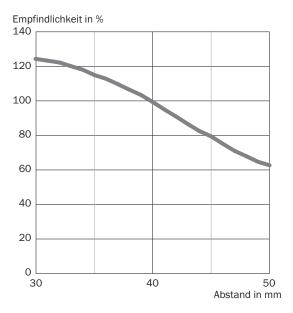
Teach-in dynamisch: Schaltausgang aktiv auf Marke, wenn Hintergrund während dem Teach-in länger im Sichtbereich ist. Schaltschwelle wird in der Mitte zwischen Untergrund und Marke eingestellt.

Tastensperre (Aktivierung und Deaktivierung): "+"-Taste > 10 s gedrückt halten.

Fehlteach: Q-LED (gelb) blinkt auf und auf dem Display erscheint die Fehlermeldung "Err".

#### **Tastweite**

Tastweite 40 mm



# Empfohlenes Zubehör

Weitere Geräteausführungen und Zubehör → www.sick.com/KTX\_Prime

	Kurzbeschreibung	Тур	Artikelnr.
Universal-Klemmsysteme			
	Platte G für Universalklemmhalter, Stahl, verzinkt, Universalklemmhalter (2022726), Befestigungsmaterial	BEF-KHS-G01	2022464
	Montagestange, gerade, 200 mm, Stahl, Stahl, verzinkt, ohne Befestigungsmaterial	BEF-MS12G-A	4056054
	Montagestange, L-förmig, 150 mm x 150 mm, Stahl, Stahl, verzinkt, ohne Befestigungsmaterial $$	BEF-MS12L-A	4056052
Steckverbinder und Leitungen			
	Kopf A: Dose, M12, 4-polig, gerade, A-kodiert Kopf B: loses Leitungsende Leitung: Sensor-/Aktor-Leitung, PVC, ungeschirmt, 5 m	YF2A14- 050VB3XLEAX	2096235
	Kopf A: Stecker, M12, 4-polig, gerade Kopf B: - Leitung: ungeschirmt	STE-1204-G	6009932

# SICK AUF EINEN BLICK

SICK ist einer der führenden Hersteller von intelligenten Sensoren und Sensorlösungen für industrielle Anwendungen. Ein einzigartiges Produkt- und Dienstleistungsspektrum schafft die perfekte Basis für sicheres und effizientes Steuern von Prozessen, für den Schutz von Menschen vor Unfällen und für die Vermeidung von Umweltschäden.

Wir verfügen über umfassende Erfahrung in vielfältigen Branchen und kennen ihre Prozesse und Anforderungen. So können wir mit intelligenten Sensoren genau das liefern, was unsere Kunden brauchen. In Applikationszentren in Europa, Asien und Nordamerika werden Systemlösungen kundenspezifisch getestet und optimiert. Das alles macht uns zu einem zuverlässigen Lieferanten und Entwicklungspartner.

Umfassende Dienstleistungen runden unser Angebot ab: SICK LifeTime Services unterstützen während des gesamten Maschinenlebenszyklus und sorgen für Sicherheit und Produktivität.

Das ist für uns "Sensor Intelligence."

# WELTWEIT IN IHRER NÄHE:

Ansprechpartner und weitere Standorte → www.sick.com

