

KTX-WB9A94225AZZZZ

KTX Prime

KONTRASTSENSOREN





Bestellinformationen

Тур	Artikelnr.
KTX-WB9A94225AZZZZ	1220801

Weitere Geräteausführungen und Zubehör → www.sick.com/KTX_Prime



Technische Daten im Detail

Merkmale

Spezielle AnwendungenStandardGerätetypStandardAbmessungen (B x H x T)30 mm x 53 mm x 78,5 mmTastweite150 mmTastweitentoleranz± 8 mmGehäuseform (Lichtaustritt)QuaderförmigLichtsenderLED, RGB ¹)Wellenlänge470 nm, 525 nm, 625 nmLichtaustrittKurze GeräteseiteLichtfleckgrößeØ 12 mmLichtflecklageRund, großEmpfangsbefilterungKeineTeach-in Verfahren1-Punkt-Teach-in, 2-Punkt-Teach-in, Teach-in dynamisch, Auto-ModusSchaltfunktionHell-/dunkelschaltendVerzögerungszeitEinstellbarBesondere MerkmaleGroße TastweiteAuslieferungszustand2-Punkt-Teach-inVoreinstellungKeine		
Abmessungen (B x H x T) Tastweite 150 mm 150 mm 4 8 mm Quaderförmig Lichtsender LED, RGB ¹⁾ Wellenlänge 470 nm, 525 nm, 625 nm Lichtaustritt Kurze Geräteseite Lichtfleckgröße Ø 12 mm Lichtflecklage Empfangsbefilterung Rund, groß Empfangsbefilterung Teach-in Verfahren 1-Punkt-Teach-in, 2-Punkt-Teach-in, Teach-in dynamisch, Auto-Modus Schaltfunktion Verzögerungszeit Einstellbar Besondere Merkmale Auslieferungszustand	Spezielle Anwendungen	Standard
Tastweite 150 mm tastweitentoleranz ± 8 mm Gehäuseform (Lichtaustritt) Quaderförmig Lichtsender LED, RGB 1) Wellenlänge 470 nm, 525 nm, 625 nm Lichtaustritt Kurze Geräteseite Lichtfleckgröße Ø 12 mm Lichtflecklage Rund, groß Empfangsbefülterung 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	Gerätetyp	Standard
Tastweitentoleranz ± 8 mm Quaderförmig Lichtsender LED, RGB 1) Wellenlänge 470 nm, 525 nm, 625 nm Lichtaustritt Kurze Geräteseite Lichtfleckgröße Ø 12 mm Lichtflecklage Rund, groß 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	Abmessungen (B x H x T)	30 mm x 53 mm x 78,5 mm
Gehäuseform (Lichtaustritt) Lichtsender LED, RGB ¹⁾ Wellenlänge 470 nm, 525 nm, 625 nm Lichtaustritt Kurze Geräteseite Lichtfleckgröße Ø 12 mm Lichtflecklage Rund, groß 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	Tastweite	150 mm
Lichtsender LED, RGB 1) Wellenlänge 470 nm, 525 nm, 625 nm Kurze Geräteseite Lichtfleckgröße Ø 12 mm Lichtflecklage Rund, groß Empfangsbefilterung Teach-in Verfahren 1-Punkt-Teach-in, 2-Punkt-Teach-in, Teach-in dynamisch, Auto-Modus Schaltfunktion Verzögerungszeit Besondere Merkmale Auslieferungszustand	Tastweitentoleranz	± 8 mm
Wellenlänge 470 nm, 525 nm, 625 nm Lichtaustritt Kurze Geräteseite Lichtfleckgröße Ø 12 mm Lichtflecklage Rund, groß 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	Gehäuseform (Lichtaustritt)	Quaderförmig
LichtaustrittKurze GeräteseiteLichtfleckgrößeØ 12 mmLichtflecklageRund, großEmpfangsbefilterungKeineTeach-in Verfahren1-Punkt-Teach-in, 2-Punkt-Teach-in, Teach-in dynamisch, Auto-ModusSchaltfunktionHell-/dunkelschaltendVerzögerungszeitEinstellbarBesondere MerkmaleGroße TastweiteAuslieferungszustand2-Punkt-Teach-in	Lichtsender	LED, RGB ¹⁾
Lichtflecklage Rund, groß 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	Wellenlänge	470 nm, 525 nm, 625 nm
Lichtflecklage Rund, groß 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	Lichtaustritt	Kurze Geräteseite
Empfangsbefilterung Keine 1-Punkt-Teach-in, 2-Punkt-Teach-in, Teach-in dynamisch, Auto-Modus Schaltfunktion Hell-/dunkelschaltend Verzögerungszeit Einstellbar Besondere Merkmale Auslieferungszustand Keine 1-Punkt-Teach-in, 7-Punkt-Teach-in dynamisch, Auto-Modus Hell-/dunkelschaltend Einstellbar 2-Punkt-Teach-in	Lichtfleckgröße	Ø 12 mm
Teach-in Verfahren 1-Punkt-Teach-in, 2-Punkt-Teach-in, Teach-in dynamisch, Auto-Modus Schaltfunktion Hell-/dunkelschaltend Verzögerungszeit Einstellbar Große Tastweite Auslieferungszustand 2-Punkt-Teach-in	Lichtflecklage	Rund, groß
Schaltfunktion Hell-/dunkelschaltend Verzögerungszeit Einstellbar Besondere Merkmale Große Tastweite Auslieferungszustand 2-Punkt-Teach-in	Empfangsbefilterung	Keine
Verzögerungszeit Einstellbar Besondere Merkmale Große Tastweite Auslieferungszustand 2-Punkt-Teach-in	Teach-in Verfahren	1-Punkt-Teach-in, 2-Punkt-Teach-in, Teach-in dynamisch, Auto-Modus
Besondere Merkmale Große Tastweite Auslieferungszustand 2-Punkt-Teach-in	Schaltfunktion	Hell-/dunkelschaltend
Auslieferungszustand 2-Punkt-Teach-in	Verzögerungszeit	Einstellbar
	Besondere Merkmale	Große Tastweite
Voreinstellung Keine	Auslieferungszustand	2-Punkt-Teach-in
	Voreinstellung	Keine

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

Mechanik/Elektrik

Versorgungsspannung	10,8 V DC 28,8 V DC $^{1)}$
Restwelligkeit	≤ 5 V _{ss} ²⁾
Stromaufnahme	< 100 mA ³⁾
Schaltfrequenz	25 kHz ^{4) 5)}
Ansprechzeit	20 μs ^{6) 7)}
Jitter	10 μs ⁸⁾
Schaltausgang	PUSH/PULL
Schaltausgang (Spannung)	Push/Pull: HIGH = U_V - 3 V / LOW \leq 3 V
Ausgangsstrom I _{max.}	100 mA ⁹⁾
Eingang, Teach-in (ET)	Teach: $U = 10 \text{ V} < U_V$
Eingang, Austasteingang (AT)	Ausgetastet: U = 10 V < Uv
Eingang, Fine/coarse (F/C)	Coarse: U = 10 V < Uv
Eingang, Hell/dunkel (L/D)	Hell: U = 10 V < Uv
Speicherzeit (ET)	25 ms, nichtflüchtige Speicherung
Anschlussart	Stecker M12, 5-polig
Schutzklasse	III
Schutzschaltungen	U _V -Anschlüsse verpolsicher Ausgang Q kurzschlussgeschützt Störimpulsunterdrückung
Schutzart	IP67
Gewicht	94 g
Gehäusematerial	Kunststoff, VISTAL®
Werkstoff, Optik	Glas

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

Kommunikationsschnittstelle

IO-Link	√ , IO-Link
VendorID	26
DeviceID HEX	8000A4
DeviceID DEZ	8388772
Prozessdatenstruktur	Bit 0 = Schaltsignal Q _{L1} Bit 1 = leer Bit 2 = Alarm Prozessqualität Bit 3 5 = Sendefarbe Bit 6 15 = Messwert Sendefarbe
Digitalausgang Anzahl	Q ₁ , Q ₂ 2

 $^{^{2)}}$ Darf $\mathrm{U_{v}}$ -Toleranzen nicht über- oder unterschreiten.

³⁾ Ohne Last.

⁴⁾ Bei Hell-Dunkel-Verhältnis 1:1.

⁵⁾ 1-Punkt-Teach-in (Farbmodus): 8 kHz.

⁶⁾ Signallaufzeit bei ohmscher Last.

^{7) 1-}Punkt-Teach-in (Farbmodus): 60 μs.

 $^{^{8)}}$ 1-Punkt-Teach-in (Farbmodus): 30 $\mu s.$

⁹⁾ Summenstrom aller Ausgänge.

KTX-WB9A94225AZZZZ | KTX Prime

KONTRASTSENSOREN

Digitaleingang	ln_1 , ln_2
Anzahl	2

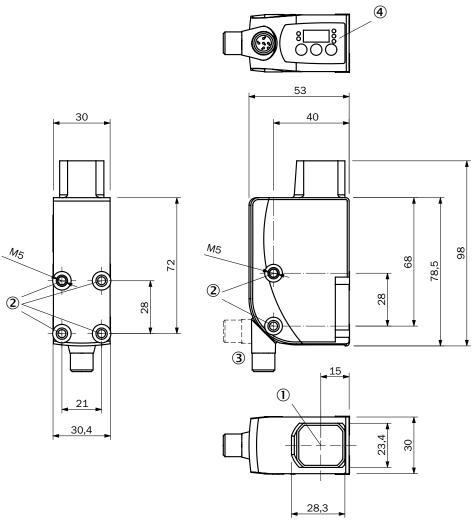
Umgebungsdaten

Umgebungstemperatur Betrieb	-20 °C +60 °C
Umgebungstemperatur Lager	-25 °C +75 °C
Schockbelastung	Nach IEC 60068-2-27 (30 g/11 ms)
UL-File-Nr.	E181493

Klassifikationen

.0	27270906
1.4	27270906
0	27270906
2	27270906
.0	27270906
.0	27270906
1	27270906
.0	27270906
0.0	27270906
1.0	27270906
	EC001820
	EC001820
	EC001820
16.0901	39121528

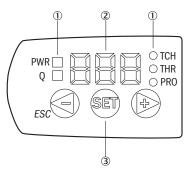
Maßzeichnung (Maße in mm)



- 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-387

Bedienkonzept

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

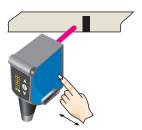
Geeignet für manuelles Positionieren des zu detektierenden Objekts, z. B. Marke und Hintergrund.

1. Marke positionieren



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

2. Untergrund positionieren

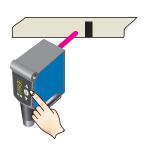


Bei der Einstellung der zu erfassenden Kontraste blinkt "2nd" auf. SET-Taste drücken. Die Quality of Teach wird angezeigt. KTS/KTX Prime - Einstellung der Schaltschwelle (Teach-in dynamisch)

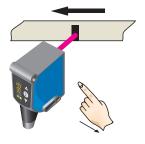
Geeignet zum Einlernen von sich bewegenden Objekten.

1. Untergrund positionieren

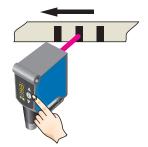
2. Marke und Untergrund durch den Lichtfleck bewegen



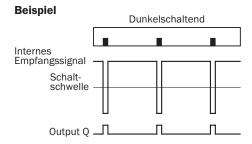
SET-Taste drücken um den Einlernprozess zu starten.

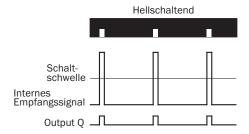


Während der Rapportlängenerfassung leuchtet das Display auf (- - -).



"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.

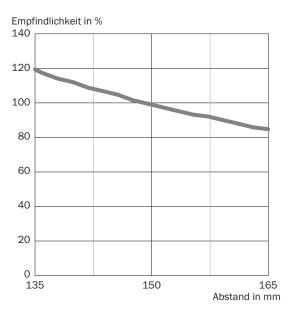
Teach-in dynamisch: Schaltausgang aktiv auf Marke, wenn Hintergrund während dem Teach-in länger im Sichtbereich ist. Schaltschwelle wird in der Mitte zwischen Untergrund und Marke eingestellt.

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 150 mm



Empfohlenes Zubehör

Weitere Geräteausführungen und Zubehör → www.sick.com/KTX_Prime

	Kurzbeschreibung	Тур	Artikelnr.	
Universal-Kler	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	
Steckverbinde	er und Leitungen			
P	Kopf A: Dose, M12, 5-polig, gerade, A-kodiert Kopf B: loses Leitungsende Leitung: Sensor-/Aktor-Leitung, PVC, ungeschirmt, 5 m	YF2A15- 050VB5XLEAX	2096240	
	Kopf A: Stecker, M12, 5-polig, gerade Leitung: ungeschirmt Für Feldbustechnik	STE-1205-G	6022083	
SIG200				
		SIG200-0A0412200	1089794	

KTX-WB9A94225AZZZZ | KTX Prime

KONTRASTSENSOREN

Kurzbeschreibung	Тур	Artikelnr.
	SIG200-0A0G12200	1102605

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

