

KTX-WP91142252ZZZZ

KTX Prime

KONTRASTSENSOREN





Bestellinformationen

| Тур | Artikelnr. |
|--------------------|------------|
| KTX-WP91142252ZZZZ | 1219607 |

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 | 13 mm |
| Tastweitentoleranz | ± 5 mm |
| Gehäuseform (Lichtaustritt) | Quaderförmig |
| Lichtsender | LED, RGB ¹⁾ |
| Wellenlänge | 470 nm, 525 nm, 625 nm |
| Lichtaustritt | Kurze Geräteseite |
| Lichtfleckgröße | 0,9 mm x 3,8 mm |
| Lichtflecklage | Längs ²⁾ |
| 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 | Komplettzugriff auf alle Funktionalitäten nach Entsperrung |
| Auslieferungszustand | 2-Punkt-Teach-in |
| Voreinstellung | Tastensperre aktiv, initial nur Teach-in möglich |

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

²⁾ Bezogen auf die lange Geräteseite.

Mechanik/Elektrik

| Versorgungsspannung | 10,8 V DC 28,8 V DC ¹⁾ |
|---------------------------------|--|
| Restwelligkeit | ≤ 5 V _{ss} ²⁾ |
| Stromaufnahme | < 100 mA ³⁾ |
| Schaltfrequenz | 50 kHz ⁴⁾ |
| Ansprechzeit | 10 μs ⁵⁾ |
| Jitter | 5 μs ⁶⁾ |
| Schaltausgang | PNP |
| Schaltausgang (Spannung) | PNP: HIGH = U_V - 3 V / LOW = 0 V |
| Ausgangsstrom I _{max.} | 100 mA ⁷⁾ |
| 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 | Kunststoff, PMMA |

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

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

| 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 |

 $^{^{\}rm 2)}$ Darf U_V-Toleranzen nicht über- oder unterschreiten.

³⁾ Ohne Last.

⁴⁾ Bei Hell-Dunkel-Verhältnis 1:1.

⁵⁾ Signallaufzeit bei ohmscher Last.

 $^{^{6)}}$ 1-Punkt-Teach-in (Farbmodus): 15 μ s.

⁷⁾ Summenstrom aller Ausgänge.

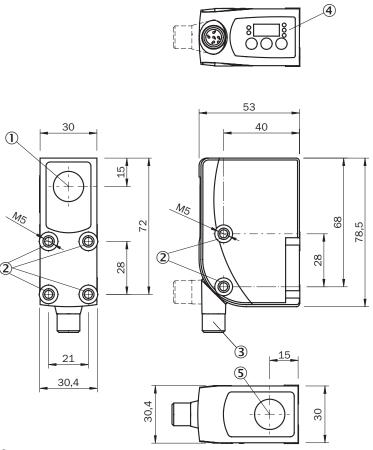
KTX-WP91142252ZZZZ | KTX Prime

KONTRASTSENSOREN

| ECI@ss 8.0 | 27270906 |
|----------------|----------|
| ECI@ss 8.1 | 27270906 |
| ECI@ss 9.0 | 27270906 |
| ETIM 5.0 | EC001820 |
| ETIM 6.0 | EC001820 |
| UNSPSC 16.0901 | 39121528 |

Maßzeichnung (Maße in mm)

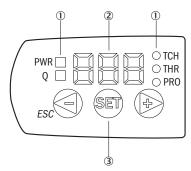
KTX Prime



- Optische Achse und Lichtaustritt lange Gehäuseseite (typabhängig)
 Befestigungsgewinde M5
- 3 Stecker M12 (drehbar um 180°)
- ④ Bedienfeld
- ⑤ Optische Achse und Lichtaustritt kurze Gehäuseseite (typabhängig)

Einstellmöglichkeiten

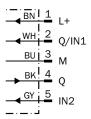
KTS/KTX Prime



- ① LED-Statusanzeige
- ② Display
- 3 Bedienfeld

Anschlussschema

Cd-382



Bedienkonzept

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

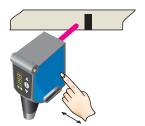
Geeignet für manuelles Positionieren des zu detektierenden Objekts, z. B. Marke und Hintergrund.

1. Marke positionieren



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

2. Untergrund positionieren

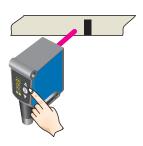


Bei der Einstellung der zu erfassenden Kontraste blinkt "2nd" auf. SET-Taste drücken. Die Quality of Teach wird angezeigt. KTS/KTX Prime - Einstellung der Schaltschwelle (Teach-in dynamisch)

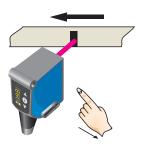
Geeignet zum Einlernen von sich bewegenden Objekten.

1. Untergrund positionieren

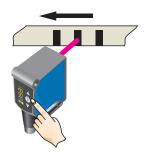
2. Marke und Untergrund durch den Lichtfleck bewegen



SET-Taste drücken um den Einlernprozess zu starten.

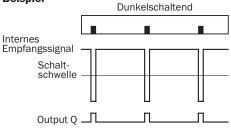


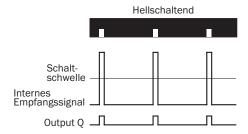
Während der Rapportlängenerfassung leuchtet das Display auf (---).



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

Beispiel





Schalteigenschaften

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

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

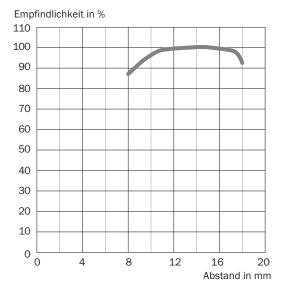
Teach-in dynamisch: Schaltausgang aktiv auf Marke, wenn Hintergrund während dem Teach-in länger im Sichtbereich ist. Schaltschwelle wird in der Mitte zwischen Untergrund und Marke eingestellt.

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

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

Kennlinie

Tastweite 13 mm, Lichtflecklage quer/längs



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 Befestigungs-material | BEF-MS12L-A | 4056052 | |
| Steckverbinder und Leitungen | | | | |
| | 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 | |

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

