

KTM-WN11101PS07

KTM Prime

KONTRASTSENSOREN





Bestellinformationen

Тур	Artikelnr.
KTM-WN11101PS07	1088011

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



Technische Daten im Detail

Merkmale

Abmessungen (B x H x T)	12 mm x 31,5 mm x 21 mm
Tastweite	12,5 mm
Tastweitentoleranz	± 3 mm
Gehäuseform (Lichtaustritt)	Quaderförmig
Lichtsender	LED, RGB ¹⁾
Wellenlänge	470 nm, 525 nm, 625 nm
Lichtfleckgröße	1,5 mm x 6,5 mm
Lichtflecklage	Längs ²⁾
Max. Bahngeschwindigkeit Teach-in (dynamisch)	1 m/s ³⁾
Einstellung	Teach-in-Taste
Teach-in Verfahren	Teach-in-Taste: 2-Punkt-Teach-in statisch/dynamisch + Markennähe ET: dynamisch Teach-in: Q-Signal schaltet während Teach-in ⁴⁾
Schaltfunktion	Dunkelschaltend

 $^{^{1)}}$ Mittlere Lebensdauer: 100.000 h bei T_{IJ} = +25 °C.

Kommunikationsschnittstelle

Kommunikationsschnittstelle	-
-----------------------------	---

²⁾ Bezogen auf die lange Geräteseite.

³⁾ Bei einer Markengröße von 4 mm.

⁴⁾ Bis zu 10 ms Zeitverzug bei der 1. Marke.

Mechanik/Elektrik

Versorgungsspannung	12 V DC 24 V DC ¹⁾
Restwelligkeit	\leq 5 $V_{ss}^{2)}$
Stromaufnahme	< 50 mA ³⁾
Schaltfrequenz	15 kHz ⁴⁾
Ansprechzeit	32 μs ⁵⁾
Jitter	15 μs
Schaltausgang	NPN
Schaltausgang (Spannung)	NPN: HIGH = ca. $U_V / LOW \le 2 V$
Schaltart	Dunkelschaltend
Ausgangsstrom I _{max.}	50 mA ⁶⁾
Eingang, dynamisch Teach-in (ET)	NPN: Teach: U < 2 V Run: U_V - 2 V oder offen
Speicherzeit (ET)	28 ms, nichtflüchtige Speicherung
Anschlussart	Stecker M8, 4-polig
Schutzklasse	III
Schutzschaltungen	U _V -Anschlüsse verpolsicher Ausgang Q kurzschlussgeschützt Störimpulsunterdrückung
Schutzart	IP67
Gewicht	20 g
Gehäusematerial	ABS

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

Umgebungsdaten

Umgebungstemperatur Betrieb	-10 °C +55 °C
Umgebungstemperatur Lager	-20 °C +75 °C
Schockbelastung	Nach IEC 60068
UL-File-Nr.	NRKH.E348498 & NRKH7.E348498

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

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

³⁾ Ohne Last.

⁴⁾ Bei Hell-Dunkel-Verhältnis 1:1.

⁵⁾ Signallaufzeit bei ohmscher Last.

 $^{^{6)}}$ Bei Versorgungsspannung > 24 V, I_{max} = 30 mA. I_{max} ist Summenstrom aller Q_{n} .

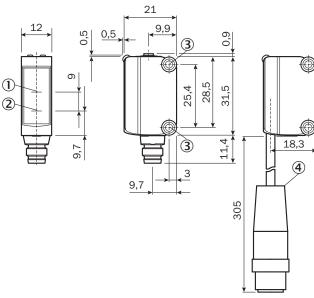
KTM-WN11101PS07 | KTM Prime

KONTRASTSENSOREN

ETIM 5.0	EC001820
ETIM 6.0	EC001820
UNSPSC 16.0901	39121528

Maßzeichnung (Maße in mm)

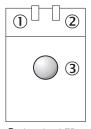
KTM Prime



- ① Optische Achse, Empfänger
- ② Optische Achse, Sender
- ③ Befestigungsbohrung M3
- 4 Leitung mit Stecker M12 (nur bei KTM-xxxxx2x)

Einstellmöglichkeiten

KTM Prime



- $\textcircled{1} \ \ \, \text{Anzeige-LED gelb: Status Schaltausgang Q (dunkelschaltend)}$
- ② Anzeige-LED grün: Versorgungsspannung aktiv
- ③ Teach-in-Taste

Anschlussschema

Cd-092

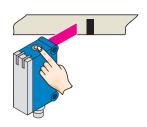


Bedienkonzept

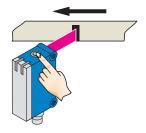
Teach-in dynamisch

1. Untergrund positionieren

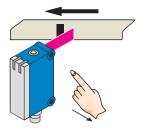
2. Marke und Untergrund durch den Lichtfleck bewegen



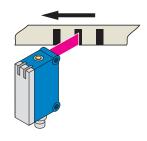




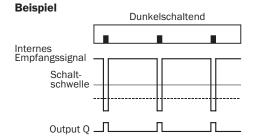
Teach-in-Knopf > 3 < 30 s gedrückt halten.

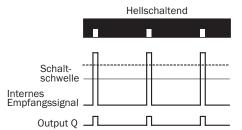


Teach-in-Knopf loslassen.



Gelbe LED leuchtet, wenn Sendelicht auf Marke.





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.

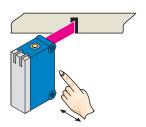
Wird die Taste innerhalb von 10 s nach dem Drücken erneut betätigt (> 20 ms < 10 s), wird die relative Schaltschwelle auf 75 % zwischen Marke (100 %) und Hintergrund (0 %) platziert (gestrichelte Linie in Abbildung). Teach-in kann ebenfalls per externes Steuersignal erfolgen.

Tastensperre, Aktivierung und Deaktivierung: Teach-in Taste > 30 s gedrückt halten.

Fehlteach: Anzeige LED (gelb) und das Sendelicht des Sensors blinken schnell. Bei Teach-in dynamisch über ET Signal (5Hz) über Schaltausgang Q.

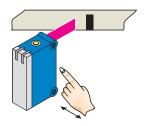
Teach-in statisch

1. Marke positionieren



Teach-in-Knopf > 1 < 3 s drücken. Anzeige LED gelb blinkt langsam.

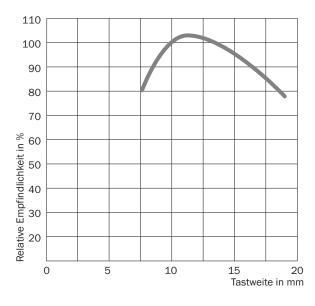
2. Untergrund positionieren



Teach-in-Knopf < 3 s drücken. Gelbe LED erlischt.

Kennlinie

Tastweite



Empfohlenes Zubehör

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

	Kurzbeschreibung	Тур	Artikelnr.	
Befestigungsv	Befestigungswinkel und -platten			
**************************************	Adapterplatte KT3 zu KTM, Edelstahl, inklusive Befestigungsschrauben	BEF-AP-KTMS01	2068786	
	Befestigungswinkel für Wandmontage, Edelstahl, inkl. Befestigungsmaterial	BEF-W100-A	5311520	

KTM-WN11101PS07 | KTM Prime

KONTRASTSENSOREN

	Kurzbeschreibung	Тур	Artikelnr.	
1	Befestigungswinkel für Bodenmontage, Stahl, verzinkt, inkl. Befestigungsmaterial	BEF-W100-B	5311521	
Geräteschutz	Geräteschutz (mechanisch)			
	Edelstahl 1.4301 (SVS 304), 3 mm dicke Schutzhülle für G6, Edelstahl 1.4301, inkl. Befestigungsmaterial	BEF-SG-G6	2069044	
Steckverbinde	Steckverbinder und Leitungen			
	Kopf A: Dose, M8, 4-polig, gerade Kopf B: offenes Leitungsende Leitung: PVC, ungeschirmt, 5 m	DOL-0804-G05M	6009872	
100	Kopf A: Dose, M8, 4-polig, gerade Kopf B: Stecker, M12, 4-polig, gerade Leitung: PVC, ungeschirmt, 0,6 m	DSL-8204-G0M6	6022571	

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

