

KTM-WN11182PS03

KTM Prime

KONTRASTSENSOREN





Bestellinformationen

Тур	Artikelnr.
KTM-WN11182PS03	1072045

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
Lichtaustritt	Lange Geräteseite
Lichtfleckgröße	1,5 mm x 6,5 mm
Lichtflecklage	Längs ²⁾
Empfangsbefilterung	Keine
Einstellung	Teach-in-Taste
Teach-in Verfahren	2-Punkt-Teach-in statisch/dynamisch + Markennähe ET: Teach-in dynamisch
Besondere Merkmale	Schaltschwelle bei 50 % zwischen Kodak Weiß und Pantone 401C Spezielle Kalibrierung auf Pantone 401C und Kodak Weiß

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

Mechanik/Elektrik

Versorgungsspannung	12 V DC 24 V DC ¹⁾
Restwelligkeit	\leq 5 V _{ss} ²⁾
Stromaufnahme	< 50 mA ³⁾

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

 $^{^{2)}}$ Bezogen auf die lange Geräteseite.

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

³⁾ Ohne Last.

⁴⁾ Bei Hell-Dunkel-Verhältnis 1:1.

⁵⁾ Signallaufzeit bei ohmscher Last.

⁶⁾ Summenstrom aller Ausgänge.

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	Hell-/dunkelschaltend
Ausgangsstrom I _{max.}	50 mA ⁶⁾
Eingang, dynamisch Teach-in (ET)	NPN: Teach: U < 2 V NPN: Run: U_V - 2 V oder offen
Speicherzeit (ET)	28 ms, nichtflüchtige Speicherung
Zeitstufe	Keine
Anschlussart	Leitung mit Stecker M12, 4-polig, 0,2 m
Schutzklasse	III
Schutzschaltungen	U _V -Anschlüsse verpolsicher Ausgang Q kurzschlussgeschützt Störimpulsunterdrückung
Schutzart	IP67
Gewicht	20 g
Gehäusematerial	Kunststoff, ABS
Werkstoff, Optik	Kunststoff, PMMA
Anzeige	Anzeige-LED grün: Betriebsanzeige Anzeige-LED gelb: Status Schaltausgang Q

 $^{^{1)}}$ 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
ECI@ss 10.0	27270906

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⁾ Summenstrom aller Ausgänge.

KTM-WN11182PS03 | **KTM Prime**

KONTRASTSENSOREN

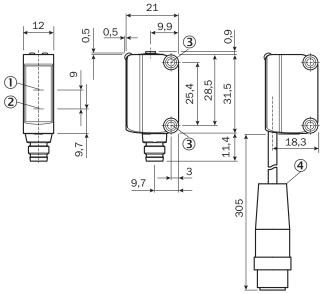
ECI@ss 11.0	27270906
ETIM 5.0	EC001820
ETIM 6.0	EC001820
ETIM 7.0	EC001820
UNSPSC 16.0901	39121528

Anschluss/PIN-Belegung

Anschlussart	Leitung mit Stecker M12, 4-polig, 0,2 m
PIN-Belegung	
BN 1	+ (L+)
WH 2	ET
BU 3	- (M)
BK 4	Q

Maßzeichnung (Maße in mm)

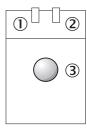
KTM Prime



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

Einstellmöglichkeiten

KTM Prime



- ① Anzeige-LED gelb: Status Schaltausgang Q (dunkelschaltend)
- ② Anzeige-LED grün: Versorgungsspannung aktiv
- ③ Teach-in-Taste

Anschlussart

Siehe Tabelle: Anschluss/PIN-Belegung

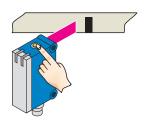


Bedienkonzept

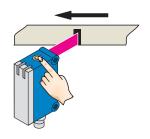
Einstellung der Schaltschwelle (dynamisch)

1. Untergrund positionieren

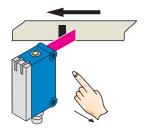
2. Marke und Untergrund durch den Lichtfleck bewegen



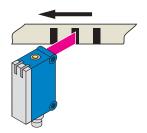




Teach-in-Knopf > 3 < 30 s gedrückt halten.

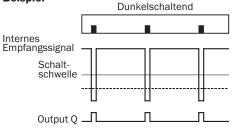


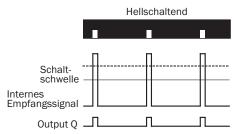
Teach-in-Knopf loslassen.



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.

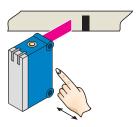
Fehlteach: Anzeige LED (gelb) und das Sendelicht des Sensors blinken schnell. Bei Teach-in dynamisch über ET Signal (5Hz) über Schaltausgang Q.

Einstellung der Schaltschwelle (statisch)

1. Marke positionieren

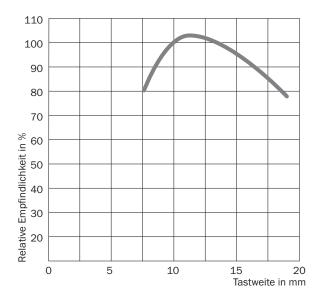
Teach-in-Knopf > 1 < 3 s drücken. Anzeige LED gelb blinkt langsam.

2. Untergrund positionieren



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

Tastweite



Empfohlenes Zubehör

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

	Kurzbeschreibung	Тур	Artikelnr.	
Befestigungsv	Befestigungswinkel und -platten			
	Befestigungswinkel für Wandmontage, Edelstahl, inkl. Befestigungsmaterial	BEF-W100-A	5311520	
Steckverbinder und Leitungen				
	Kopf A: Dose, M12, 4-polig, gerade, A-kodiert Kopf B: offenes Leitungsende Leitung: Sensor-/Aktor-Leitung, PVC, ungeschirmt, 5 m	YF2A14- 050VB3XLEAX	2096235	

KTM-WN11182PS03 | KTM Prime

KONTRASTSENSOREN

Kurzbeschreibung	Тур	Artikelnr.
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

