



KTM-WN11101PS07

KTM

KONTRASTSENSOREN

SICK
Sensor Intelligence.



Abbildung kann abweichen



Bestellinformationen

| Typ | Artikelnr. |
|-----------------|------------|
| KTM-WN11101PS07 | 1088011 |

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

Technische Daten im Detail

Merkmale

| | |
|--------------------------------|---|
| Gehäuseform | Klein |
| Abmessungen (B x H x T) | 12 mm x 31,5 mm x 21 mm |
| Lichtsender | LED, RGB ¹⁾ |
| Lichtaustritt | Lange Geräteseite |
| Lichtfleckgröße | 1,6 mm x 9,5 mm |
| Lichtflecklage | Längs ²⁾ |
| Empfangsbefilterung | Keine |
| Wellenlänge | 470 nm, 525 nm, 625 nm |
| Tastweite | ≤ 12,5 mm |
| Tastweitentoleranz | ± 3 mm |
| Anzeige | Anzeige-LED grün: Betriebsanzeige Anzeige-LED gelb: Status Schaltausgang Q |
| Einstellung | Teach-in-Taste |
| Teach-in Verfahren | 2-Punkt-Teach-in statisch/dynamisch + Markennähe ET: Teach-in dynamisch: Q-Signal schaltet während Teach-in (Bis zu 10 ms Zeitverzug bei der 1. Marke) |

¹⁾ Mittlere Lebensdauer: 100.000 h bei T_U = +25 °C.

²⁾ Bezogen auf die lange Geräteseite.

Elektrik

| | |
|----------------------------|-----------------------------------|
| Versorgungsspannung | 12 V DC ... 24 V DC ¹⁾ |
|----------------------------|-----------------------------------|

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

²⁾ Darf U_V-Toleranzen nicht über- oder unterschreiten.

³⁾ Ohne Last.

⁴⁾ Bei Hell-Dunkel-Verhältnis 1:1.

⁵⁾ Summenstrom aller Ausgänge.

| | |
|--|---|
| Restwelligkeit | $\leq 5 V_{SS}^{2)}$ |
| Stromaufnahme | $< 50 \text{ mA}^{3)}$ |
| Schaltfrequenz | 15 kHz ⁴⁾ |
| Ansprechzeit | 32 μs |
| Jitter | 15 μs |
| Schaltausgang | NPN |
| Schaltausgang (Spannung) | NPN: HIGH = ca. U_V / LOW $\leq 2 \text{ V}$ |
| Schaltart | Dunkelschaltend |
| Ausgangsstrom I_{max} | 50 mA ⁵⁾ |
| Speicherzeit (ET) | 28 ms, nichtflüchtige Speicherung |
| Zeitstufe | Keine |
| Schutzklasse | III |
| Schutzschaltungen | U_V -Anschlüsse verpolsicher Ausgang Q kurzschlussgeschützt Störimpulsunterdrückung |
| Anschlussart | Stecker M8, 4-polig |

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

2) Darf U_V -Toleranzen nicht über- oder unterschreiten.

3) Ohne Last.

4) Bei Hell-Dunkel-Verhältnis 1:1.

5) Summenstrom aller Ausgänge.

Mechanik

| | |
|-------------------------|------|
| Gehäusematerial | ABS |
| Werkstoff, Optik | PMMA |
| Gewicht | 20 g |

Umgebungsdaten

| | |
|------------------------------------|------------------------------|
| Umgebungstemperatur Betrieb | -10 °C ... +55 °C |
| Umgebungstemperatur Lager | -20 °C ... +75 °C |
| Schockbelastung | Nach IEC 60068 |
| Schutzart | IP67 |
| UL-File-Nr. | NRKH.E348498 & NRKH7.E348498 |

Anschlussart/Anschlussbelegung

| | |
|--------------------------|---------------------|
| Anschlussart | Stecker M8, 4-polig |
| Anschlussbelegung | |
| BN 1 | + (L+) |
| WH 2 | ET |
| BU 3 | - (M) |
| BK 4 | Q |

Klassifikationen

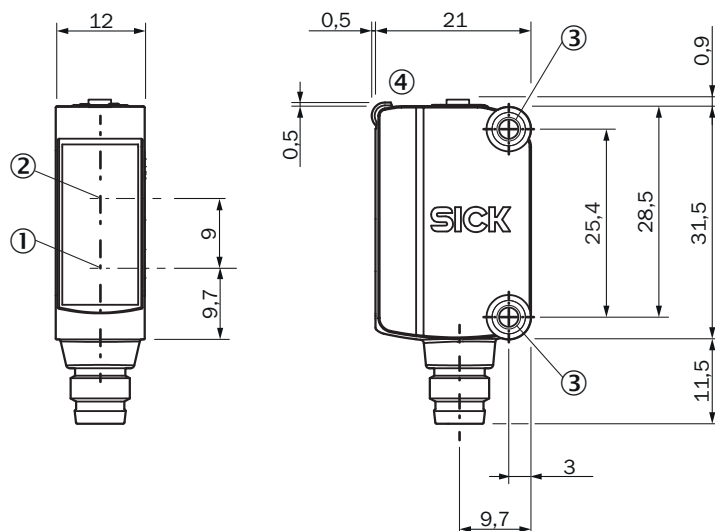
| | |
|-------------------|----------|
| ECLASS 5.0 | 27270906 |
|-------------------|----------|

| | |
|-----------------------|----------|
| ECLASS 5.1.4 | 27270906 |
| ECLASS 6.0 | 27270906 |
| ECLASS 6.2 | 27270906 |
| ECLASS 7.0 | 27270906 |
| ECLASS 8.0 | 27270906 |
| ECLASS 8.1 | 27270906 |
| ECLASS 9.0 | 27270906 |
| ECLASS 10.0 | 27270906 |
| ECLASS 11.0 | 27270906 |
| ECLASS 12.0 | 27270906 |
| ETIM 5.0 | EC001820 |
| ETIM 6.0 | EC001820 |
| ETIM 7.0 | EC001820 |
| ETIM 8.0 | EC001820 |
| UNSPSC 16.0901 | 39121528 |

Zertifikate

| | |
|--|---|
| EU declaration of conformity | ✓ |
| UK declaration of conformity | ✓ |
| ACMA declaration of conformity | ✓ |
| Moroccan declaration of conformity | ✓ |
| China RoHS | ✓ |
| cULus certificate | ✓ |
| Photobiological safety (IEC EN 62471) | ✓ |

Maßzeichnung KTM-Mxxxxx1P, KTM-Wxxxxx1P

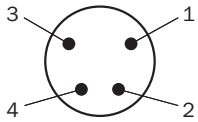


Maße in mm

① Mitte Optikachse Sender

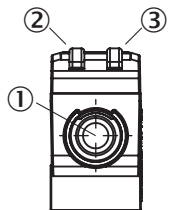
- ② Mitte Optikachse Empfänger
- ③ Montagebohrungen M3
- ④ Anzeige- und Einstellelemente

Anschlussbelegung, siehe Tabelle Technische Daten: Anschlussart/Anschlussbelegung



Stecker M8, 4-polig, uncodiert

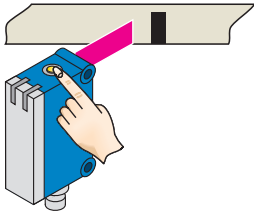
Anzeige- und Einstellelemente



- ① Teach-in-Taste
- ② LED gelb
- ③ LED grün

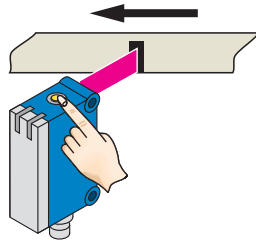
Bedienkonzept Teach-in dynamisch

1. Untergrund positionieren

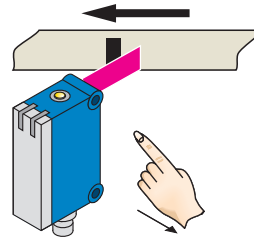


Teach-in-Knopf drücken und halten. Anzeige LED blinkt langsam.

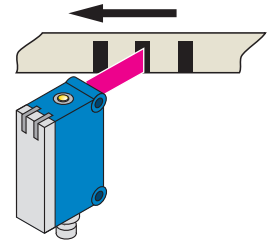
2. Marke und Untergrund durch den Lichtfleck bewegen



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

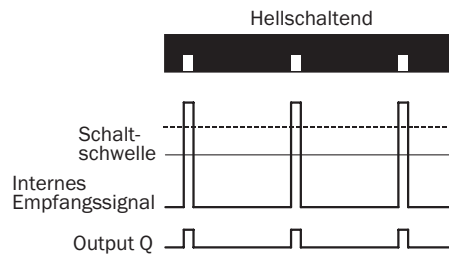
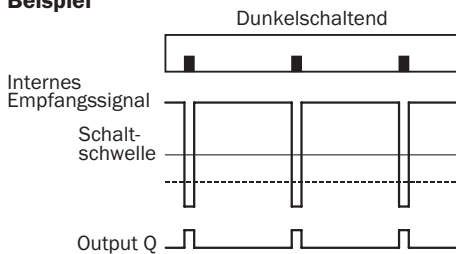


Teach-in-Knopf loslassen.



Gelbe LED leuchtet, wenn Sendelicht auf Marke.

Beispiel

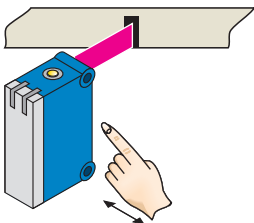


Teach über Teach button
vgl- Standard KTM aber nur dunkelschaltend
Teach über ET

- Q-Signal schaltet während Teach-in Prozess
- Bis zu 10ms Zeitverzug bei der 1. Marke
- Nur für dunkle Marken auf hellem Hintergrund

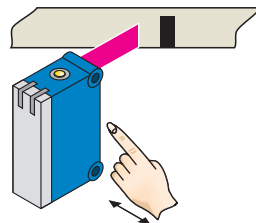
Einstellung der Schaltschwelle (statisch)

1. Marke positionieren



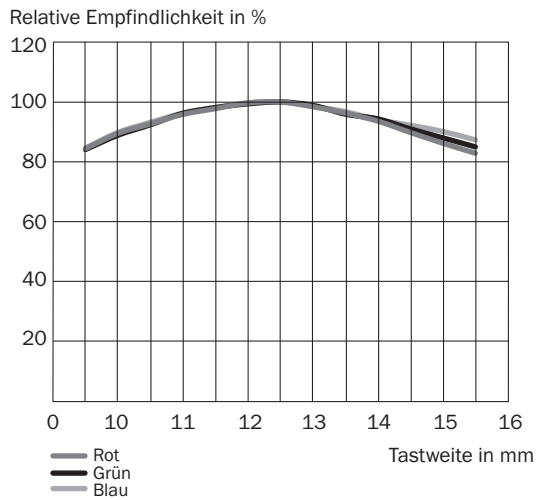
Teach-in-Knopf > 1 < 3 s drücken. Anzeige LED gelb blinkt langsam.

2. Untergrund positionieren






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

Tastweite



Empfohlenes Zubehör

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

| | Kurzbeschreibung | Typ | Artikelnr. |
|---|---|---------------------|------------|
| Befestigungstechnik | | | |
|  | <ul style="list-style-type: none"> Beschreibung: Befestigungswinkel für Wandmontage Material: Edelstahl Details: Edelstahl Lieferumfang: Inkl. Befestigungsmaterial Geeignet für: W8, W8G, W8 Laser, W8 Inox, G6, G6 Inox, W100 Laser, W100-2, KTM Core, KTM Prime, CSM, LUTM, W4S | BEF-W100-A | 5311520 |
| Steckverbinder und Leitungen | | | |
|  | <ul style="list-style-type: none"> Anschlussart Kopf A: Dose, M8, 4-polig, gerade, A-codiert Anschlussart Kopf B: Stecker, M12, 4-polig, gerade, A-codiert Signalart: Sensor-/Aktor-Leitung Leitung: 5 m, 4-adrig, PVC Beschreibung: Sensor-/Aktor-Leitung, ungeschirmt Einsatzbereich: Unbelastete Zonen, Chemikalienbereich | YF8U14-050VA3M2A14 | 2096609 |
|  | <ul style="list-style-type: none"> Anschlussart Kopf A: Dose, M8, 4-polig, gerade, A-codiert Anschlussart Kopf B: Offenes Leitungsende Signalart: Sensor-/Aktor-Leitung Leitung: 5 m, 4-adrig, PVC Beschreibung: Sensor-/Aktor-Leitung, ungeschirmt Einsatzbereich: Unbelastete Zonen, Chemikalienbereich | YF8U14-050VA3X-LEAX | 2095889 |

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