



# KTS-MBAC241152ZZZZ

KTS Prime

KONTRASTSENSOREN

**SICK**  
Sensor Intelligence.



### Bestellinformationen

Typ	Artikelnr.
KTS-MBAC241152ZZZZ	1220204

Weitere Geräteausführungen und Zubehör → [www.sick.com/KTS\\_Prime](http://www.sick.com/KTS_Prime)



### Technische Daten im Detail

#### Merkmale

<b>Spezielle Anwendungen</b>	Active Light Detection
<b>Gerätetyp</b>	Standard
<b>Abmessungen (B x H x T)</b>	26 mm x 62 mm x 47,5 mm
<b>Tastweite</b>	25 mm
<b>Tastweitentoleranz</b>	± 6 mm
<b>Sichtfeld</b>	6 mm x 9 mm (bei Tastweite 25 mm) 34 mm x 32 mm (bei Tastweite 80 mm)
<b>Gehäuseform (Lichtaustritt)</b>	Quaderförmig
<b>Arbeitsbereich</b>	10 mm ... 80 mm
<b>Lichtsender</b>	LED, weiß <sup>1)</sup>
<b>Wellenlänge</b>	400 nm ... 750 nm
<b>Lichtaustritt</b>	Lange Geräteseite
<b>Lichtflecklage</b>	-
<b>Empfangsbefilterung</b>	Keine
<b>Teach-in Verfahren</b>	Aktive Lichtdetektion
<b>Schaltfunktion</b>	Hell-/dunkelschaltend
<b>Verzögerungszeit</b>	Einstellbar
<b>Besondere Merkmale</b>	-
<b>Auslieferungszustand</b>	2-Punkt-Teach-in, aktive Lichtdetektion
<b>Voreinstellung</b>	Keine

<sup>1)</sup> Mittlere Lebensdauer: 100.000 h bei T<sub>U</sub> = +25 °C.

## Mechanik/Elektrik

<b>Versorgungsspannung</b>	10,8 V DC ... 28,8 V DC <sup>1)</sup>
<b>Restwelligkeit</b>	$\leq 5 V_{ss}$ <sup>2)</sup>
<b>Stromaufnahme</b>	$< 100 \text{ mA}$ <sup>3)</sup>
<b>Schaltfrequenz</b>	1,5 kHz <sup>4)</sup>
<b>Ansprechzeit</b>	320 $\mu\text{s}$ <sup>5)</sup>
<b>Jitter</b>	160 $\mu\text{s}$
<b>Schaltausgang</b>	PUSH/PULL
<b>Schaltausgang (Spannung)</b>	Push/Pull: HIGH = $U_V - 3 \text{ V}$ / LOW $\leq 3 \text{ V}$
<b>Ausgangsstrom <math>I_{\text{max}}</math></b>	100 mA <sup>6)</sup>
<b>Eingang, Teach-in (ET)</b>	Teach: $U = 10 \text{ V} \dots < U_V$
<b>Eingang, Austasteingang (AT)</b>	Ausgetastet: $U = 10 \text{ V} \dots < U_V$
<b>Eingang, Fine/coarse (F/C)</b>	Coarse: $U = 10 \text{ V} \dots < U_V$
<b>Eingang, Hell/dunkel (L/D)</b>	Hell: $U = 10 \text{ V} \dots < U_V$
<b>Speicherzeit (ET)</b>	25 ms, nichtflüchtige Speicherung
<b>Anschlussart</b>	Stecker M12, 5-polig
<b>Schutzklasse</b>	III
<b>Schutzschaltungen</b>	$U_V$ -Anschlüsse verpolsicher Ausgang Q kurzschlussgeschützt Störimpulsunterdrückung
<b>Schutzart</b>	IP67
<b>Gewicht</b>	68 g
<b>Gehäusematerial</b>	Kunststoff, VISTAL®
<b>Werkstoff, Optik</b>	Kunststoff, PMMA

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

<sup>2)</sup> Darf  $U_V$ -Toleranzen nicht über- oder unterschreiten.

<sup>3)</sup> Ohne Last.

<sup>4)</sup> Bei Hell-Dunkel-Verhältnis 1:1.

<sup>5)</sup> Signallaufzeit bei ohmscher Last.

<sup>6)</sup> Summenstrom aller Ausgänge.

## Umgebungsdaten

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

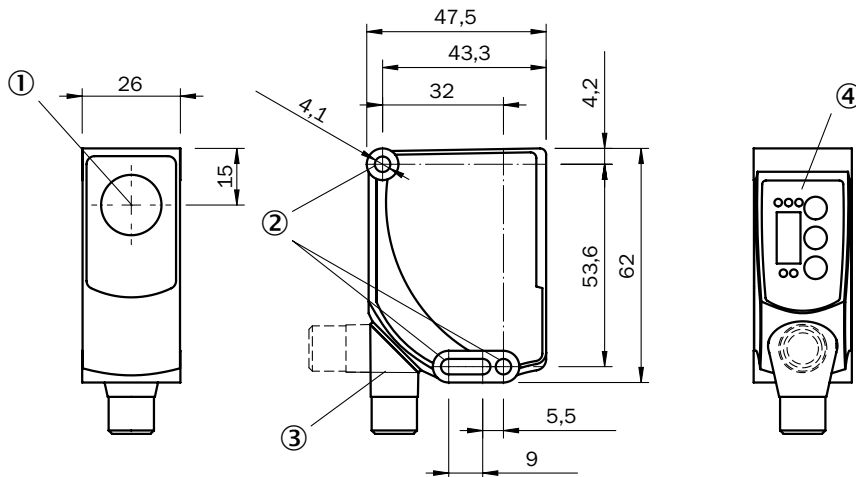
## Klassifikationen

<b>ECl@ss 5.0</b>	27270906
<b>ECl@ss 5.1.4</b>	27270906
<b>ECl@ss 6.0</b>	27270906
<b>ECl@ss 6.2</b>	27270906
<b>ECl@ss 7.0</b>	27270906
<b>ECl@ss 8.0</b>	27270906

<b>ECl@ss 8.1</b>	27270906
<b>ECl@ss 9.0</b>	27270906
<b>ETIM 5.0</b>	EC001820
<b>ETIM 6.0</b>	EC001820
<b>UNSPSC 16.0901</b>	39121528

### Maßzeichnung (Maße in mm)

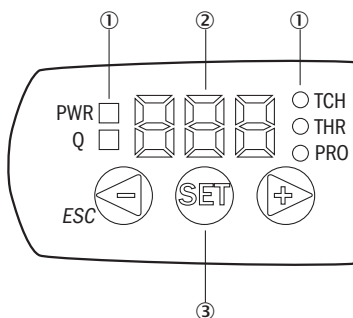
KTS Prime



- ① Optische Achse, Sender
- ② Befestigungsbohrung, Ø 4,1 mm
- ③ Stecker M12 (drehbar um 180°)
- ④ Bedienfeld

### Einstellmöglichkeiten

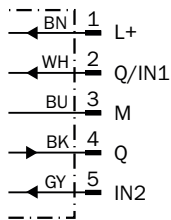
KTS/KTX Prime



- ① LED-Statusanzeige
- ② Display
- ③ Bedienfeld

## Anschlussschema

Cd-382

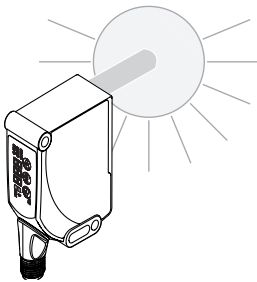


## Bedienkonzept

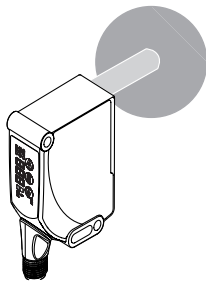
ALD - Einstellung der Schaltschwelle (2-Punkt-Teach-in)

Geeignet für manuelles Positionieren der zu detektierenden Lichtquelle, z. B. aktive Lichtquelle und inaktive Lichtquelle.

### 1. Aktive Lichtquelle positionieren    2. Inaktive Lichtquelle positionieren



Bei der Einstellung zur Erfassung der aktiven Lichtquelle blinkt „1st“ auf. SET-Taste drücken.





Bei der Einstellung zur Erfassung der inaktiven Lichtquelle blinkt „2nd“ auf. SET-Taste drücken. Die Quality of Teach wird angezeigt.

## Empfohlenes Zubehör

Weitere Geräteausführungen und Zubehör → [www.sick.com/KTS\\_Prime](http://www.sick.com/KTS_Prime)

	Kurzbeschreibung	Typ	Artikelnr.
Universal-Klemmsysteme			
	Platte K für Universalklemmhalter, Stahl, verzinkt, Universalklemmhalter (2022726), Befestigungsmaterial	BEF-KHS-K01	2022718
	Montagegestange, gerade, 200 mm, Stahl, Stahl, verzinkt, ohne Befestigungsmaterial	BEF-MS12G-A	4056054
	Montagegestange, L-förmig, 150 mm x 150 mm, Stahl, Stahl, verzinkt, ohne Befestigungsmaterial	BEF-MS12LA	4056052

	Kurzbeschreibung	Typ	Artikelnr.
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](http://www.sick.com)