



KTS-MBAC241152ZZZZ

KTS Prime

KONTRASTSENSOREN

SICK
Sensor Intelligence.



Bestellinformationen

Typ	Artikelnr.
KTS-MBAC241152ZZZZ	1220204

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



Technische Daten im Detail

Merkmale

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

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

Mechanik/Elektrik

Versorgungsspannung	10,8 V DC ... 28,8 V DC ¹⁾
Restwelligkeit	$\leq 5 \text{ V}_{\text{ss}}$ ²⁾
Stromaufnahme	$< 100 \text{ mA}$ ³⁾
Schaltfrequenz	1,5 kHz ⁴⁾
Ansprechzeit	320 μs ⁵⁾
Jitter	160 μs
Schaltausgang	PUSH/PULL
Schaltausgang (Spannung)	Push/Pull: HIGH = $U_V - 3 \text{ V}$ / LOW $\leq 3 \text{ V}$
Ausgangsstrom I_{max}	100 mA ⁶⁾
Eingang, Teach-in (ET)	Teach: $U = 10 \text{ V} \dots < U_V$
Eingang, Austasteingang (AT)	Ausgetastet: $U = 10 \text{ V} \dots < U_V$
Eingang, Fine/coarse (F/C)	Coarse: $U = 10 \text{ V} \dots < U_V$
Eingang, Hell/dunkel (L/D)	Hell: $U = 10 \text{ V} \dots < U_V$
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	68 g
Gehäusematerial	Kunststoff, VISTAL®
Werkstoff, Optik	Kunststoff, PMMA

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⁾ Signallaufzeit bei ohmscher Last.

⁶⁾ Summenstrom aller Ausgänge.

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

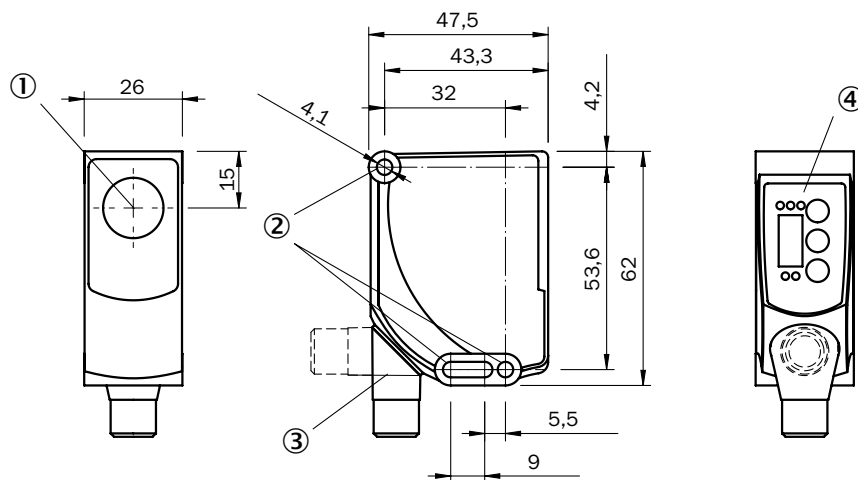
Klassifikationen

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
ECI@ss 8.0	27270906

ECl@ss 8.1	27270906
ECl@ss 9.0	27270906
ECl@ss 10.0	27270906
ECl@ss 11.0	27270906
ETIM 5.0	EC001820
ETIM 6.0	EC001820
ETIM 7.0	EC001820
UNSPSC 16.0901	39121528

Maßzeichnung (Maße in mm)

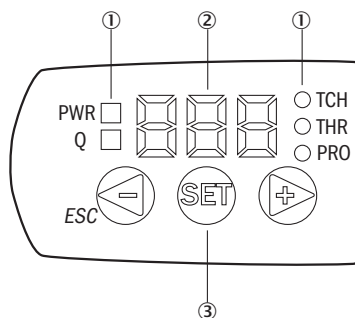
KTS Prime



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

Einstellmöglichkeiten

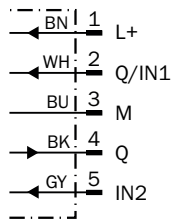
KTS/KTX Prime



- ① LED-Statusanzeige
- ② Display
- ③ Bedienfeld

Anschlussschema

Cd-382

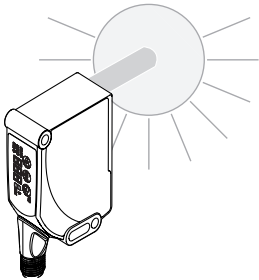


Bedienkonzept

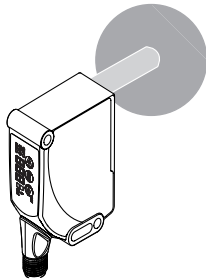
ALD - Einstellung der Schaltschwelle (2-Punkt-Teach-in)

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

	Kurzbeschreibung	Typ	Artikelnr.
Universal-Klemmsysteme			
	Platte K für Universalklemmhalter, Stahl, verzinkt, Universalklemmhalter (2022726), Befestigungsmaterial	BEF-KHS-K01	2022718
	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 Befestigungsmaterial	BEF-MS12L-A	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