



# KTS-MBAC241152ZZZZ

KTS

CONTRASTTASTERS

**SICK**  
Sensor Intelligence.



Afbeelding kan afwijken



### Bestelinformatie

Type	Artikelnr.
KTS-MBAC241152ZZZZ	1220204

Meer apparaatuitvoeringen en accessoires → [www.sick.com/KTS](http://www.sick.com/KTS)

### Gedetailleerde technische specificaties

#### Kenmerken

<b>Standaardinstelling</b>	Geen
<b>Speciale toepassingen</b>	Active Light Detection
<b>Apparaattype</b>	Standaard
<b>Behuizingsvorm</b>	Gemiddeld
<b>Afmetingen (B x H x D)</b>	26 mm x 62 mm x 47,5 mm
<b>Lichtbron</b>	LED, Wit <sup>1)</sup>
<b>Lichtuitgang</b>	Lange apparaatzijde
<b>Ontvangstfiltering</b>	Geen
<b>Golflengte</b>	400 nm ... 750 nm
<b>Werkgedeelte</b>	10 mm ... 80 mm
<b>Tastwijdte</b>	≤ 25 mm
<b>Tastwijdte tolerantie</b>	± 6 mm
<b>Zichtveld</b>	6 mm x 9 mm (bij tastwijdte 25 mm) 34 mm x 32 mm (bij tastwijdte 80 mm)
<b>Teach-in mode</b>	Actieve lichtdetectie
<b>Schakelfunctie</b>	Helder-/donkerschakelend
<b>Tijdvertraging</b>	Instelbaar
<b>Insteller toetsblokkering</b>	Standaard
<b>Toestand bij uitlevering</b>	2-punts teach-in, actieve lichtdetectie
<b>Veiligheidstechnische karakteristieken</b>	
MTTF <sub>D</sub>	291 jaren

<sup>1)</sup> Gemiddelde levensduur: 100.000 h bij T<sub>U</sub> = +25 °C.

## Elektrisch

<b>Voedingsspanning</b>	10,8 V DC ... 28,8 V DC <sup>1)</sup>
<b>Rimpel</b>	$\leq 5 V_{SS}$ <sup>2)</sup>
<b>Stroomopname</b>	$< 100 \text{ mA}$ <sup>3)</sup>
<b>Schakelfrequentie</b>	1,5 kHz <sup>4)</sup>
<b>Responstijd</b>	320 $\mu\text{s}$
<b>Jitter</b>	160 $\mu\text{s}$
<b>Schakeloutput</b>	Push-pull: PNP/NPN
<b>Schakeloutput (spanning)</b>	Push-pull: PNP/NPN HIGH = $U_V - 3 \text{ V}$ /LOW $\leq 3 \text{ V}$
<b>Uitgangsstroom <math>I_{max.}</math></b>	100 mA <sup>5)</sup>
<b>Input, teach-in (ET)</b>	Teach: $U = 10 \text{ V} \dots < U_V$
<b>Input, aftastinput (AT)</b>	Afgetast: $U = 10 \text{ V} \dots < U_V$
<b>Input, fine/coarse (F/C)</b>	Coarse: $U = 10 \text{ V} \dots < U_V$
<b>Input, licht/donker (L/D)</b>	Helder: $U = 10 \text{ V} \dots < U_V$
<b>Opslagtijd (ET)</b>	25 ms, non-volatile opslag
<b>Tijdniveau</b>	Geen
<b>Beschermingsklasse</b>	III
<b>Beveiligingsschakelingen</b>	$U_V$ -aansluitingen met ompoolbeveiliging Output Q beveiligd tegen kortsluiting Interferentie-onderdrukking
<b>Aansluittype</b>	Stekker M12, 5-pins

<sup>1)</sup> Grenswaarden: DC 12 V (-10%) ... DC 24 V (+20%). Gebruik in netwerk met beveiliging tegen kortsluiting max. 8 A.

<sup>2)</sup> Mag  $U_V$ -toleranties niet over- of onderschrijden.

<sup>3)</sup> Onbelast.

<sup>4)</sup> Bij licht-donkerverhouding 1:1.

<sup>5)</sup> Totaalstroom van alle outputs.

## Mechanica

<b>Materiaal behuizing</b>	VISTAL®
<b>Materiaal, optiek</b>	COP
<b>Gewicht</b>	68 g

## Omgevingsgegevens

<b>Omgevingstemperatuur bedrijf</b>	-20 °C ... +60 °C
<b>Omgevingstemperatuur magazijn</b>	-25 °C ... +75 °C
<b>Schokbelasting</b>	Volgens IEC 60068-2-27 (30 g/11 ms)
<b>Isolatieklasse</b>	IP67
<b>UL-file-nr.</b>	E181493

## Certificaten

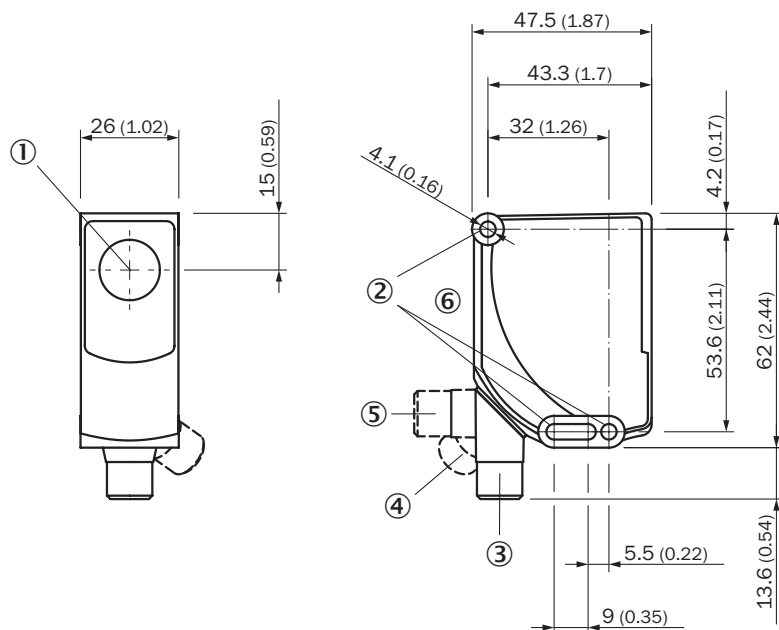
<b>EU declaration of conformity</b>	✓
<b>UK declaration of conformity</b>	✓
<b>ACMA declaration of conformity</b>	✓

Moroccan declaration of conformity	✓
China RoHS	✓
cULus certificate	✓
Photobiological safety (IEC EN 62471)	✓

### Classificaties

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

### Maattekening

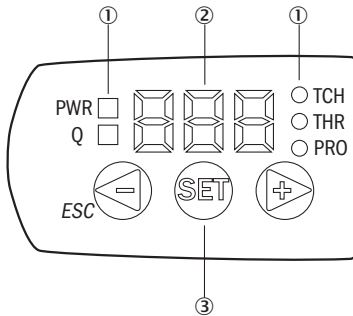


Afmetingen in mm (inch)

① Optische as

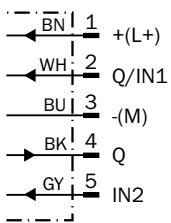
- ② Bevestigingsboring
- ③ Stekker M12, leveringstoestand
- ④ Stekker M12, eindstop rechts
- ⑤ Stekker M12, eindstop links
- ⑥ Weergave- en instelelementen

## Weergave- en instelelementen



- ① LED-statusindicatie
- ② Display
- ③ Navigatietoetsen

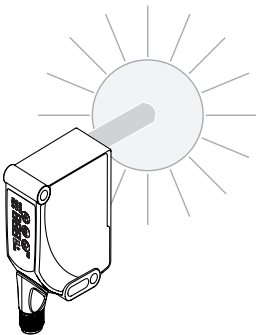
## Aansluitschema Cd-382



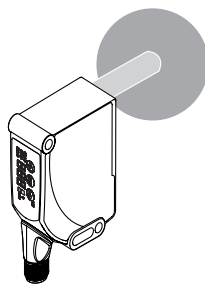
## ALD - instelling schakeldrempel (2-punts teach-in)

Suitable for manual positioning of the active light to be detected, e.g. active light and inactive light.

- 1. Position active light source**
- 2. Position inactive light source**






When setting the light to be detected, "1st" flashes. Press set button.



When setting the light to be detected, "2nd" flashes. Press set button. The Quality of Teach is displayed.

### Aanbevolen accessoires

Meer apparaatuitvoeringen en accessoires → [www.sick.com/KTS](http://www.sick.com/KTS)

	Korte beschrijving	Type	Artikelnr.
<b>Bevestigingstechniek</b>			
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Beschrijving:</b> Plaat K voor universele klemhouder</li> <li>• <b>Materiaal:</b> Staal</li> <li>• <b>Details:</b> Staal, verzinkt</li> <li>• <b>Leveringsomvang:</b> Universele klemhouder (2022726), bevestigingsmateriaal</li> <li>• <b>Te gebruiken voor:</b> W11-2, W12-3, W14-2, W18-3, W23-2, W24-2, W27-3, W30, W32, W34, W36, PL50A, PL80A, P250, UC12, LUT3, KT2, KT5-2, KT8, CS8, DT2, DS30, DS40, W12-2 Laser, W16, W26, KT5</li> </ul>	BEF-KHS-K01	2022718
<b>stekkers en kabels</b>			
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Beschrijving:</b> Sensor-actuatorkabel, Niet geïsoleerd</li> <li>• <b>Aansluittype kop A:</b> Contactdoos, M12, 5-pins, recht, A-gecodeerd</li> <li>• <b>Aansluittype kop B:</b> Open kabeluiteinde</li> <li>• <b>Signaaltype:</b> Sensor-actuatorkabel</li> <li>• <b>Kabel:</b> 5 m, 5-draads, PVC</li> <li>• <b>Toepassingsbereik:</b> Onbelaste zones, Chemicaliën bereik</li> </ul>	YF2A15-050VB5X-LEAX	2096240
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Beschrijving:</b> Niet geïsoleerd</li> <li>• <b>Aansluittype kop A:</b> Stekker, M12, 5-pins, recht, A-gecodeerd</li> <li>• <b>Aansluittechniek:</b> Schroefklemmen</li> <li>• <b>Toegestane kabeldoorsnede:</b> ≤ 0,75 mm²</li> <li>• <b>Opmerking:</b> Voor veldbustechniek</li> </ul>	STE-1205-G	6022083

## SICK IN ÉÉN OOGOPSLAG

SICK is één van de toonaangevende fabrikanten van intelligente sensoren en sensoroplossingen voor industriële toepassingen. Ons unieke aanbod van producten en services is de perfecte basis voor een veilige en efficiënte besturing van processen, voor de bescherming van mensen tegen ongevallen en het voorkomen van milieuverontreiniging.

Wij hebben uitgebreide ervaring in diverse uiteenlopende domeinen en kennen grondig de branchespecifieke processen en eisen. Zo kunnen wij met intelligente sensoren precies de oplossingen leveren die onze klanten nodig hebben. In onze testcentra in Europa, Azië en Noord-Amerika worden systeemoplossingen voor onze klanten getest en geoptimaliseerd. Dat alles maakt van ons een betrouwbare leverancier en R&D-partner.

Onze uitgebreide services vervolledigen ons aanbod. Met onze SICK LifeTime Services ondersteunen we u tijdens de gehele levenscyclus van de machine en zorgen we voor veiligheid en productiviteit.

**Dat is voor ons “Sensor Intelligence”.**

## WERELDWIJD BIJ U IN DE BUURT:

Contactpersonen en andere vestigingen → [www.sick.com](http://www.sick.com)