



# M4C-EB04300A10

deTem4 Core IP69K

**MEHRSTRAHL-SICHERHEITS-LICHTSCHRANKEN**

**SICK**  
Sensor Intelligence.



### Bestellinformationen

Typ	Artikelnr.
M4C-EB04300A10	1089982

Weitere Geräteausführungen und Zubehör → [www.sick.com/deTem4\\_Core\\_IP69K](http://www.sick.com/deTem4_Core_IP69K)



### Technische Daten im Detail

#### Merkmale

<b>Länge des Lichtwegs</b>	Minimal	0,5 m ... 12,5 m
	Typisch	0,5 m ... 15,5 m
<b>Strahlanzahl</b>		4
<b>Strahlabstand</b>		300 mm
<b>Ansprechzeit</b>		20 ms
<b>Synchronisation</b>		Optische Synchronisation

#### Sicherheitstechnische Kenngrößen

<b>Typ</b>	Typ 4 (IEC 61496)
<b>Sicherheits-Integritätslevel</b>	SIL3 (IEC 61508) SILCL3 (IEC 62061)
<b>Kategorie</b>	Kategorie 4 (ISO 13849)
<b>Performance Level</b>	PL e (ISO 13849)
<b>PFH<sub>D</sub> (mittlere Wahrscheinlichkeit eines Gefahr bringenden Ausfalls pro Stunde)</b>	$3 * 10^{-9}$
<b>T<sub>M</sub> (Gebrauchsdauer)</b>	20 Jahre (ISO 13849)
<b>Sicherer Zustand im Fehlerfall</b>	Mindestens ein OSSD befindet sich im AUS-Zustand.

#### Schnittstellen

<b>Systemanschluss</b>	Anschlussart	Loses Leitungsende, 5-polig
	Leitungslänge	15 m
<b>Feldbus, industrielles Netzwerk</b>		

<sup>1)</sup> Weitere Informationen zu Flexi Soft -> [www.sick.com/Flexi\\_Soft](http://www.sick.com/Flexi_Soft).

Integration über Sicherheitssteuerung Flexi Soft CANopen, DeviceNet™, EtherCAT®, EtherNet/IP™, Modbus TCP, PROFIBUS DP, PROFINET <sup>1)</sup>

<sup>1)</sup> Weitere Informationen zu Flexi Soft -> [www.sick.com/Flexi\\_Soft](http://www.sick.com/Flexi_Soft).

## Elektrische Daten

<b>Schutzklasse</b>	III (IEC 61140) <sup>1)</sup>
<b>Versorgungsspannung <math>U_V</math></b>	24 V DC (19,2 V DC ... 28,8 V DC) <sup>2)</sup>
<b>Restwelligkeit</b>	$\leq 10\%$ <sup>3)</sup>
<b>Stromaufnahme</b>	$\leq 150$ mA
<b>Leistungsaufnahme</b>	$\leq 4,32$ W (DC)
<b>Sicherheitsausgänge (OSSD)</b>	
Ausgangsart	2 PNP-Halbleiter, kurzschlussfest, querschchlussüberwacht <sup>4)</sup>
Schaltspannung HIGH	24 V DC ( $U_V - 2,25$ V DC ... $U_V$ )
Schaltspannung LOW	$\leq 2$ V DC
Schaltstrom	$\leq 300$ mA

<sup>1)</sup> Sichere Schutzkleinspannung SELV/PELV.

<sup>2)</sup> Die externe Spannungsversorgung muss gemäß EN 60204-1 einen kurzzeitigen Netzausfall von 20 ms überbrücken. Geeignete Netzteile sind bei SICK als Zubehör erhältlich.

<sup>3)</sup> Innerhalb der Grenzen von  $U_V$ .

<sup>4)</sup> Gilt für Spannungen im Bereich zwischen -30 V und +30 V.

## Mechanische Daten

<b>Gehäusedurchmesser</b>	50 mm
<b>Material</b>	
Schutzgehäuse	Acrylglas (PMMA)
Endkappen	Edelstahl 1.4404
Ausgleichselement (Membrane)	PA 6
Leitungsverschraubungen	Edelstahl 1.4404 inkl. Silikondichtung
<b>Gewicht</b>	2.300 g ( $\pm 50$ g)

## Umgebungsdaten

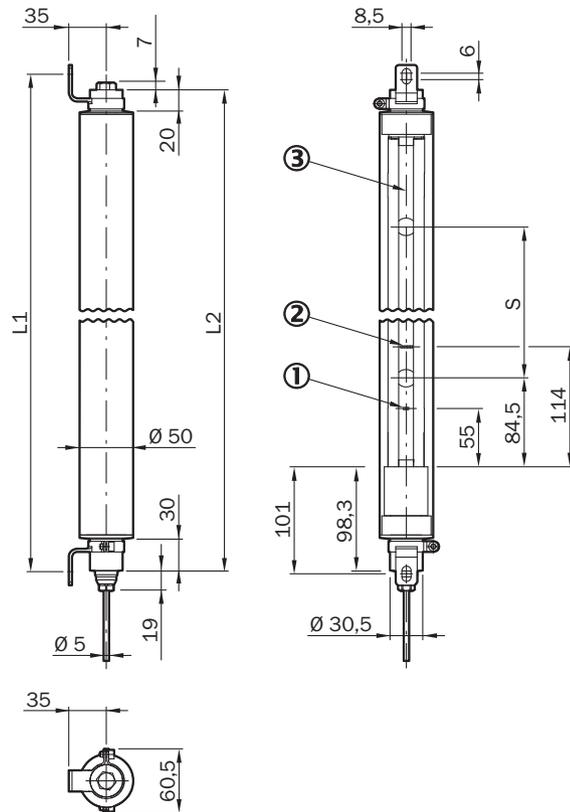
<b>Schutzart</b>	IP65 (IEC 60529) IP66 (IEC 60529) IP67 (IEC 60529) IP69K (ISO 20653)
<b>Betriebsumgebungstemperatur</b>	-30 °C ... +55 °C
<b>Lagertemperatur</b>	-30 °C ... +70 °C
<b>Luftfeuchtigkeit</b>	15 % ... 95 %, nicht kondensierend
<b>Schwingfestigkeit</b>	5 g, 10 Hz ... 55 Hz (IEC 60068-2-6)
<b>Schockfestigkeit</b>	10 g, 16 ms (IEC 60068-2-27)

## Klassifikationen

<b>ECl@ss 5.0</b>	27272703
<b>ECl@ss 5.1.4</b>	27272703
<b>ECl@ss 6.0</b>	27272703
<b>ECl@ss 6.2</b>	27272703
<b>ECl@ss 7.0</b>	27272703

<b>ECl@ss 8.0</b>	27272703
<b>ECl@ss 8.1</b>	27272703
<b>ECl@ss 9.0</b>	27272703
<b>ETIM 5.0</b>	EC001832
<b>ETIM 6.0</b>	EC001832
<b>UNSPSC 16.0901</b>	46171620

### Maßzeichnung (Maße in mm)



- ① Betriebsanzeige
- ② Ausrichtanzeige
- ③ Optikachse

Strahlanzahl	Strahlabstand	L1	L2
2	500	828	813
3	400	1.128	1.113
4	300	1.228	1.213



### Empfohlenes Zubehör

Weitere Geräteausführungen und Zubehör → [www.sick.com/deTem4\\_Core\\_IP69K](http://www.sick.com/deTem4_Core_IP69K)

	Kurzbeschreibung	Typ	Artikelnr.
Klemm- und Ausrichthalterungen			
	2 Stück, Edelstahl-Stützhalterung, Edelstahl 1.4350	BEF-2AAAADDES2	2026849
	4 Stück, Edelstahlhalter, schwenkbar, Edelstahl 1.4350, Edelstahl 1.4301	BEF-2SMMEAES4	2023708
	4 Stück, Verstärkter Edelstahlhalter, schwenkbar, Edelstahl 1.4350, Edelstahl 1.4301	BEF-2SMMVAES4	2026850

## 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)