SICK.COM



DATABLAD

M4C-SA0430HA10, M4C-EA04300A10

deTem
Flerstråliga ljusbommar

SICK
Sensor Intelligence



Bilden kan avvika från texten

FLERSTRÅLIGA LJUSBOMMAR

M4C-SA0430HA10, M4C-EA04300A10

BESTÄLLNINGSINFORMATION

Systemdel	typ	artikel nr
Sändare	M4C-SA0430HA10	1082691
Mottagare	M4C-EA04300A10	1082692

Fler enhetsutföranden och tillbehör på www.sick.com/deTem

TEKNISKA DATA I DETALJ

KÄNNETECKEN

Produktversion	deTem4 Core
Användningsområde	Standard industriomgivning
Funktionsprincip	Sändare/mottagare
Systemdel	Par
Räckviddskategori	Lång räckvidd
Räckvidd	90 m
Ljusvägens längd	
Minimal	10 m ... 70 m
Typisk	10 m ... 90 m
Antal strålar	4
Strålavstånd	300 mm
Responstid	20 ms
Synkronisering	Optisk synkronisering
Leveransomfattning	Sändare Mottagare Säkerhetsanvisning Monteringsanvisning Bruksanvisning för nedladdning

SÄKERHETSTEKNISKA PARAMETRAR

Typ	Typ 4 (IEC 61496-1)
Säkerhetsintegritetsnivå	SIL 3 (IEC 61508)
Kategori	Kategori 4 (ISO 13849-1)
Prestandanivå	PL e (ISO 13849-1)
PFH_D (genomsnittlig sannolikhet för en farlig felfunktion per timme.)	3×10^{-9}
T_M (användningstid)	20 år (ISO 13849-1)
Säker status i vid funktionsfel	Minst en OSSD har fallit

GRÄNSSNITT

Systemanslutning	Kontakt M12, 5-polig
Flexi-Loop-kompatibel M12-kontakt	✓
Tillåten kabellängd	50 m
Indikeringsdon	LEDs

ELSYSTEM

Skyddsklass	III (IEC 61140) [1]
Matningsspänning U_V	24 V DC (19,2 V DC ... 28,8 V DC) [2]
Restvåg	≤ 10 % [3]
Säkerhetsutgångar (OSSDs)	2 PNP-halvledare, kortslutningssäkra, överledningsövervakat [4]
PÅ-status, kopplingsspänning HIGH	24 V DC (U_V – 2,25 V DC ... U_V)
AV-status, kopplingsspänning LÅG	≤ 2 V DC
Strömbelastning per OSSD	≤ 300 mA

[1] Säker SELV/PELV.

[2] Den externa spänningsförsörjningen måste överbrygga ett kortvarigt strömavbrott på 20 ms enligt EN 60204-1. Lämpliga nätdelar finns hos SICK som tillbehör.

[3] Inom gränserna för U_V.

[4] Gäller för spänningar i området mellan –30 V och +30 V.

MEKANIK

Mått	Se måttskiss
Husarea	31 mm x 34 mm
Material	
Hölje	Aluminium-pressprofil
Frontglas	Polykarbonat, repningsfritt skikt
Vikt	± 50 g
Kabelns böjradie	
Vid fast dragning	> 12 x kabeldiameter
I rörligt tillstånd	> 15 x kabeldiameter

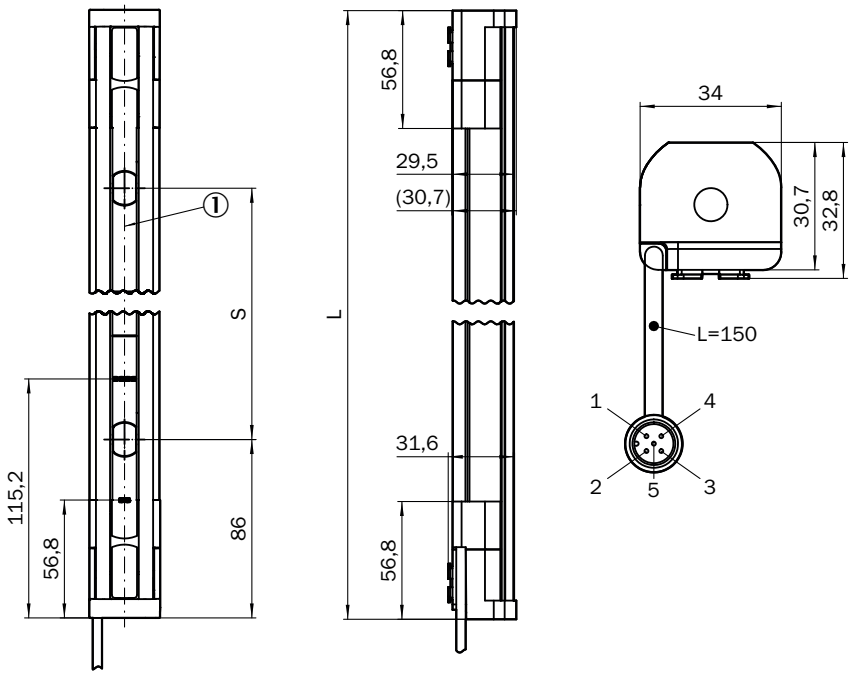
OMGIVNINGSDATA

IP-klassning	IP65 (IEC 60529) IP67 (IEC 60529)
Omgivningstemperatur under drift	–30 °C ... +55 °C
Lagringstemperatur	–30 °C ... +70 °C
Luftfuktighet	15 % ... 95 %, ej kondenserande
Vibrationstålighet	5 ... 150 Hz, 3,5 mm / 1 g (EN 60068-2-6)
Stöttålighet	15 g / 6 ms (EN 60068-2-27)
Klass	3M4 (IEC TR 60721-4-3)

ÖVRIGA UPPGIFTER

Ljustyp	Nära infraröd (NIR), osynlig

MÅTTRITNING



Mått i mm
① optisk axel

Antal strålar	Strålavstånd S	Längd L
2	500 (19.69)	672 (26.46)
3	400 (15.75)	972 (38.27)
4	300 (11.81)	1,072 (42.2)

Mer information och lämpliga tillbehör, tillämpningsexempel och nedladdningar som CAD-måttmodeller, bruksanvisningar och programvara, finns på www.sick.com/1082691

SICK AG
WALDKIRCH
GERMANY
SICK.COM

SICK
ÖVERSIKT

SICK är ett världsledande teknikföretag som skapar intelligenta sensorlösningar och integrerade lösningar inom industriell automatisering. Vår teknik sätter nya globala standarder och gör dina industriella processer effektivare, säkrare och hållbarare – både vad gäller logistik och produktion.

SICK kopplar samman sensorintelligens med branschkompetens och certifierade rådgivningstjänster. Vi erbjuder den perfekta grunden för skalbara och skräddarsydda automatiseringslösningar och skapar mervärde längs hela värdekedjan. Vårt nära partnerskap mer våra kunder är mer än bara ett löfte: Tillsammans förbättrar vi produktiviteten, ökar kvaliteten, skyddar hälsan och säkerheten och gör framtiden mer hållbar. Allt detta med empati och förtroende.

Sedan 1946 utvecklar SICK innovativ teknik med glöd och en pionjäranda. Tack vare ett globalt nätverk i ca 40 länder är SICK närvarande över hela världen och finns alltid i din närhet. Företagets huvudsäte är i Waldkirch i närheten av Freiburg i Tyskland. Våra kunder drar nytta av vår förståelse för både lokala och globala krav som vi omsätter i skräddarsydda lösningar.

SICK
Sensor Intelligence