SICK.COM



DATABLAD

M4C-SA0430HA10, M4C-EA04300A10

deTem
Flerstrålede sikkerhedslysbomme

SICK Sensor Intelligence



Billeder kan afvige

FLERSTRÅLEDE SIKKERHEDSLYSBOMME

M4C-SA0430HA10, M4C-EA04300A10

BESTILLINGSOPLYSNINGER

Systemdel	type	varenr.
Sender	M4C-SA0430HA10	1082691
Modtager	M4C-EA04300A10	1082692

Andre modeller og tilbehør på www.sick.com/deTem

OVERSIGT OVER TEKNISKE DATA

EGENSKABER

Produktdesign	deTem4 Core
Anvendelsesområde	Standard-industrimiljø
Funktionsprincip	Sender/modtager
Systemdel	Par
Rækkevidde-kategori	Stor rækkevidde
Rækkevidde	90 m
Lysvejens længde	
Minimal	10 m ... 70 m
Typisk	10 m ... 90 m
Antal stråler	4
Stråleafstand	300 mm
Reaktionstid	20 ms
Synkronisering	Optisk synkronisering
Indeholdt i levering	Sender Modtager Sikkerhedsadvarsel Montagevejledning Betjeningsvejledning til download

SIKKERHEDSTEKNISKE PARAMETRE

Type	Type 4 (IEC 61496-1)
Sikkerhedsintegritetsniveau	SIL 3 (IEC 61508)
Kategori	Kategori 4 (ISO 13849-1)
Performance level	PL e (ISO 13849-1)
PFH_D (gennemsnitlig sandsynlighed for farligt svigt- pr. time)	3×10^{-9}
T_M (levetid)	20 År (ISO 13849-1)
Sikker tilstand i tilfælde af fejl	Mindst en transistorudgang (OSSD) er slukket.

GRÆNSEFLADER

Systemtilslutning	Stik, M12, 5-polet
Flexi Loop-kompatibelt M12-stik	✓
Tilladt ledningslængde	50 m
Statusdisplay	LEDs

ELEKTRISK

Beskyttelsesklasse	III (IEC 61140) [1]
Forsyningsspænding U_V	24 V DC (19,2 V DC ... 28,8 V DC) [2]
Rippel	≤ 10 % [3]
Sikkerhedsudgange (OSSD'er)	2 PNP-halvledere, kortslutningssikre, kortslutningsovervågede [4]
TILKOBLET-tilstand, aktiveringsspænding HIGH	24 V DC (U_V – 2,25 V DC ... U_V)
FRAKOBLET-tilstand, aktiveringsspænding LOW	≤ 2 V DC
Strømbelastningsevne pr. OSSD	≤ 300 mA

[1] Sikkert sikkerhedskredsløb med lav spænding SELV/PELV.

[2] Den eksterne spændingsforsyning skal iht. EN 60204-1 brokoble et kortvarigt netudfald på 20 ms. Egnede strømforsyninger fås hos SICK som tilbehør.

[3] Inden for grænserne af U_V.

[4] Gælder for spændinger i området mellem –30 V og +30 V.

MEKANIK

Dimensioner	Se måltegning
Hustværsnit	31 mm x 34 mm
Materiale	
Hus	Ekstruderede profiler af aluminium
Forrude	Polykarbonat, ridsebestandigt coatet
Vægt	± 50 g
Ledningens bøjningsradius	
Ved stationær montage	> 12 x ledningsdiameter
Under bevægelse	> 15 x ledningsdiameter

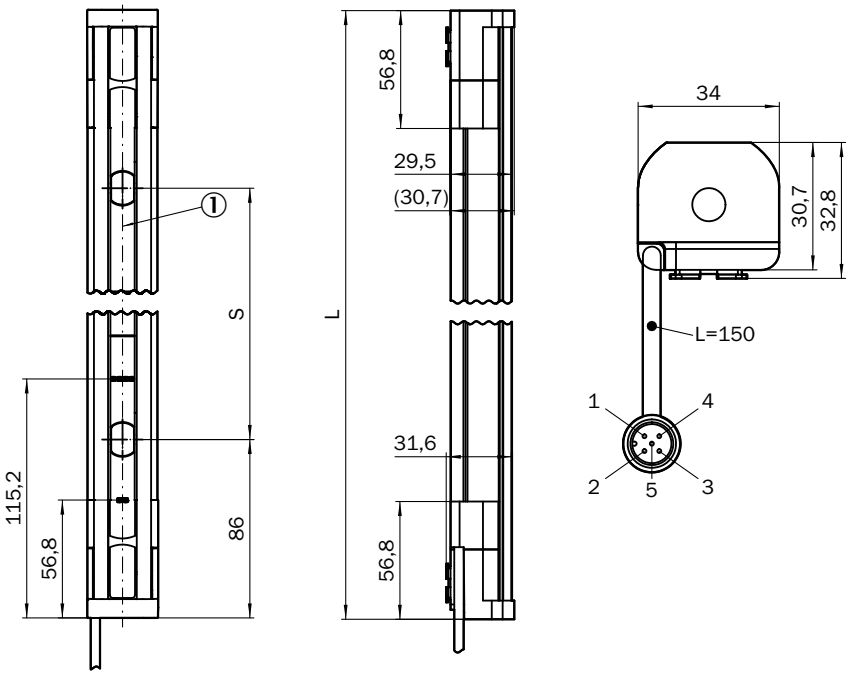
OMGIVELSESDATA

Kapslingsklasse	IP65 (IEC 60529) IP67 (IEC 60529)
Omgivelsestemperatur	–30 °C ... +55 °C
Lagertemperatur	–30 °C ... +70 °C
Luftfugtighed	15 % ... 95 %, ikke kondenserende
Vibrationsmodstand	5 ... 150 Hz, 3,5 mm / 1 g (EN 60068-2-6)
Chokmodstand	15 g / 6 ms (EN 60068-2-27)
Klasse	3M4 (IEC TR 60721-4-3)

YDERLIGERE OPLYSNINGER

Lystype	Nær infrarød (NIR), usynlig

MÅLTEGNING



Dimensioner i mm
① optisk akse

Antal stråler	Stråleafstand S	Længde L
2	500 (19.69)	672 (26.46)
3	400 (15.75)	972 (38.27)
4	300 (11.81)	1,072 (42.2)

Yderligere informationer samt passende tilbehør, anvendelseseksempler og downloads som CAD-dimensionelle modeller, betjeningsvejledninger og software kan findes på www.sick.com/1082691

SICK AG
WALDKIRCH
GERMANY
SICK.COM

OVERBLIK OVER SICK

SICK er en af verdens førende teknologivirksomheder inden for intelligente sensorløsninger og integrerede løsninger til industriel automatisering. Vores teknologier sætter globale standarder og gør dine industrielle processer mere effektive, sikre og bæredygtige – både inden for logistik og produktion.

SICK forener sensorintelligens med branchekendskab og certificerede rågivningsydelser. Vi tilbyder det ideelle grundlag for skalerbare og tilpassede automatiseringsløsninger og skaber merværdi gennem hele værdikæden. Vores tætte samarbejde med kunderne er mere end blot et løfte: Sammen forbedrer vi produktiviteten, øger kvaliteten, beskytter sundhed og sikkerhed og sikrer en bæredygtig fremtid. Alt med empati og tillid.

Med passion og pionerånd har SICK udviklet innovative teknologier siden 1946. Takket være et globalt netværk i omkring 40 lande er SICK til stede over hele verden og altid tæt på dig. Virksomhedens hovedkontor ligger i Waldkirch i nærheden af Freiburg, Tyskland. Vores kunder drager fordel af vores indsigt i både lokale og globale krav, som vi omsætter til tilpassede løsninger.

SICK
Sensor Intelligence