SICK.COM



DATABLAD

M4M-ZA04300D20

deTem
Flerstrålede sikkerhedslysbomme

SICK Sensor Intelligence



FLERSTRÅLEDE SIKKERHEDSLYSBOMME

M4M-ZA04300D20

BESTILLINGSOPLYSNINGER

type	varenr.
M4M-ZA04300D20	1096014

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

OVERSIGT OVER TEKNISKE DATA

EGENSKABER

Produktdesign	deTem4 LT Muting A/P
Anvendelsesområde	Standard-industrimiljø
Funktionsprincip	Aktiv/passiv
Systemdel	Aktiv enhed
Rækkevidde	3,2 m
Lysvejens længde Typisk	 0,5 m ... 3,2 m
Antal stråler	4
Stråleafstand	300 mm
Reaktionstid	20 ms
Endekappe med integreret LED	✓
Indeholdt i levering	Aktiv enhed 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)	$6{,}8 \times 10^{-9}$
T_M (levetid)	20 År (ISO 13849-1)
Sikker tilstand i tilfælde af fejl	Mindst en transistorudgang (OSSD) er slukket.

FUNKTIONER

Strålekodning	✓
Genstart-spærre	✓
Person-materiale-differentiering (Muting)	✓
C1 muting-frigivelse	✓
Samtidighedsovervågning	✓
Overvågning af muting-totaltid	✓
Sensorens mindsteafstand	✓
Muting med override	✓
Udførelsesovervågning	✓
Muting afsluttes efter ESPE	✓

GRÆNSEFLADER

Systemtilslutning	Stik M12, 8-polet
Sensortilslutning	2 stk. hunstik M12, 5-polet
Tilslutning reset/override-taster	Hunstik M12, 5-polet
Konfigurationsmåde	Via tilslutningsledning
Statusdisplay	LEDs
Orienteringshjælp	Justeringskvalitet pr. diagnose-LED'er
Endekappe med integreret LED	✓
Meldeudgang (ADO)	✓
Near Field Communication (NFC)	✓

ELEKTRISK

Beskyttelsesklasse	III (IEC 61140) [1]
Forsyningsspænding U_V	24 V DC (19,2 V DC ... 28,8 V DC) [2]
Rippel	≤ 10 % [3]
Effektforbrug, typisk	7 W (DC)
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	≤ 500 mA
Meldeudgang (ADO)	PNP-halvleder, kortslutningssikker [4]
Udgangsspænding HIGH (aktiv)	≥ U_V – 3 V
Udgangsspænding LOW (inaktiv)	Stor modstand
Strømbelastningsevne	≤ 100 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
Materiale	
Hus	Ekstruderede profiler af aluminium
Forrude	Polykarbonat, ridsebestandigt coatet

Vægt	925 g (± 50 g)

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

CERTIFIKATER

EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
Moroccan declaration of conformity	✓
China RoHS	✓
ULus approval	✓
cUL approval	✓
EC-Type-Examination approval	✓
Information according to Art. 3 of Data Act (Regulation EU 2023/2854)	✓

Yderligere informationer samt passende tilbehør, anvendelseseksempler og downloads som CAD-dimensionelle modeller, betjeningsvejledninger og software kan findes på www.sick.com/1096014

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