SICK.COM



DATABLAD

IME2S12-04B4DQ9

IME2S
Berøringsfrie sikkerhedsafbrydere

SICK Sensor Intelligence



BERØRINGSFRIE SIKKERHEDSAFBRY-DERE

IME2S12-04B4DQ9

BESTILLINGSOPLYSNINGER

type	varenr.
IME2S12-04B4DQ9	1091142

Andre modeller og tilbehør på www.sick.com/IME2S

OVERSIGT OVER TEKNISKE DATA

EGENSKABER

Sensorprincip	Induktiv
Antal sikre udgange	2
Husdiameter	M12
Detekteringsafstand S_n	4 mm [1]
Sikret tilkoblingsafstand S_{ao}	3,2 mm [1]
Sikret frakoblingsafstand S_{ar}	6 mm [1]
Aktive sensorflader	1
Aktiveringsfrekvens	≤ 100 Hz
Indeholdt i levering	Inklusive fastgørelsesmøtrikker, messing, forniklet (2 stk.)

[1] Værdier gælder for stål (FE360).

SIKKERHEDSTEKNISKE PARAMETRE

Sikkerhedsintegritetsniveau	SIL 2 (IEC 61508)
Kategori	Kategori 2 (ISO 13849-1)
Performance level	PL d (ISO 13849-1)
PFH_D (gennemsnitlig sandsynlighed for farligt svigt- pr. time)	$6{,}0 \times 10^{-8}$ [1]
T_M (levetid)	20 År (ISO 13849-1)
Byggemåde	Byggemåde 3 (ISO 14119-1)
Udløserens kodningstrin	Ikke kodet (EN ISO 14119)
Sikker tilstand i tilfælde af fejl	Mindst en sikkerhedsorienteret halvlederudgang (OSSD) er i OFF-tilstand.

[1] Ved 40 °C og 1.000 m over NN.

FUNKTIONER

Sikker sensorkaskade	Med Flexi Loop (med diagnose)

GRÆNSEFLADER

Tilslutningsmåde	Ledning med stik M12, 4-polet
Kabellængde	0,3 m
Ledningsdiameter	3,9 mm
Ledertværsnit	0,25 mm²
Bøjningsradius (ved stationær montage)	> 6 x ledningsdiameter ved fast føring
Bøjningsradius (ved bevægelig ledning)	> 10 x ledningsdiameter
Ledningsmateriale	PVC
Ledermateriale	Kobber
Materiale omløbermøtrik	Forniklet messing
Statusdisplay	LEDs
Visning diagnose	✓
Visning Status	✓

ELEKTRISK

Beskyttelsesklasse	III (IEC 61140)
Nom. kredsisolationsspænding U_i	28,8 V
Nom. stødspændingsstyrke U_{imp}	1.500 V
Forsyningsspænding U_v	24 V DC (19,2 V DC ... 28,8 V DC)
Strømforbrug	≤ 20 mA
Udgangstype	Selvovervågende halvlederudgange (OSSD'er)
Reaktionstid	≤ 1 ms
Frigivelsestid	≤ 1 ms
Risikotid	≤ 20 ms
Indkoblingstid	1 s

MEKANIK

Byggeform	Cylinderformet
Husdiameter	M12
Huslængde	63 mm
Brugbar gevindlængde	40,9 mm
Materiale	
Hus	Forniklet messing
Sensorflade	VISTAL®
Ledning	PVC
Indbygning i metal	Skærmet

OMGIVELSESDATA

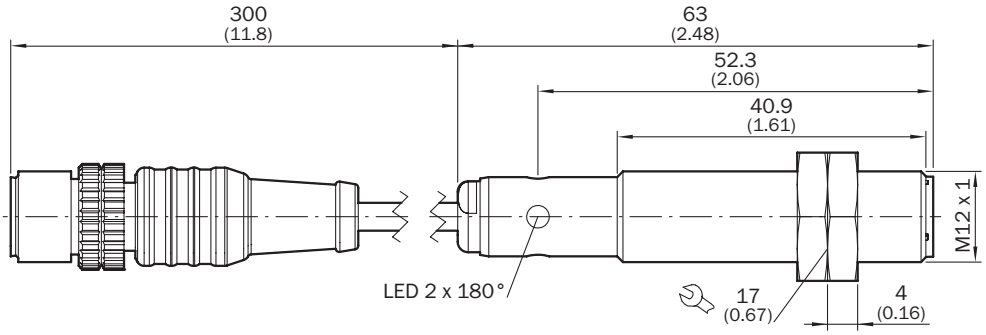
Kapslingsklasse	IP67 (IEC 60529)
Omgivelsestemperatur	–25 °C ... +70 °C
Lagertemperatur	–25 °C ... +70 °C
Relativ luftfugtighed	50 %, ved 70 °C (IEC 60947-5-2)
Vibrationsmodstand	10 Hz ... 55 Hz, 1 mm (IEC 60947-5-2)
Elektromagnetisk kompatibilitet	IEC 60947-5-2 IEC 60947-5-3 IEC 61000-6-7

CERTIFIKATER

EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓

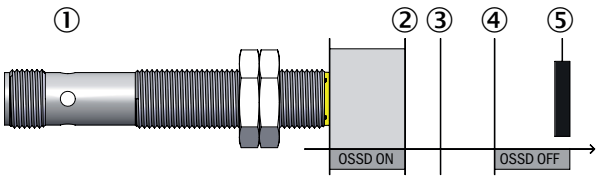
ACMA declaration of conformity	✓
Moroccan declaration of conformity	✓
China RoHS	✓
UK-Type-Examination approval	✓
cULus certificate	✓
EC-Type-Examination approval	✓
Third party certificate	✓

MÅLTEGNING



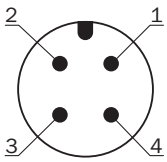
Dimensioner i mm

REAKTIONSOMRÅDE



① Sikkerhedsafbrydere
② Sikret tilkoblingsafstand S_{ao}
③ Detekteringsafstand S_n
④ Sikret frakoblingsafstand S_{ar}
⑤ udløsere

TILSLUTNINGSBELÆGNING



Pin	Betegnelse	Beskrivelse
1	+24 V DC	Spændingsforsyning 24 V DC
2	OSSD 1	Udgang OSSD 1
3	0 V DC	Spændingsforsyning 0 V DC
4	OSSD 2	Udgang OSSD 2
	Detaljer, se betjeningsvejledningen	

Yderligere informationer samt passende tilbehør, anvendelseseksempler og downloads som CAD-dimensionelle modeller, betjeningsvejledninger og software kan findes på www.sick.com/1091142

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