SICK.COM



DATABLAD

# IME2S12-04N4DW2

IME2S
Berøringsfrie sikkerhedsafbrydere

SICK Sensor Intelligence



# BERØRINGSFRIE SIKKERHEDSAFBRY-DERE

# IME2S12-04N4DW2

## BESTILLINGSOPLYSNINGER

| type | varenr. |
|---|---|
| IME2S12-04N4DW2 | 1091947 |

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 | Ingen, kun enkelt kabelføring (med diagnose) |

## GRÆNSEFLADER

| | |
|---|---|
| Tilslutningsmåde | Kabel med 4 ledere |
| Kabellængde | 2 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 |
| 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 | 36,9 mm |
| Materiale | |
| Hus | Forniklet messing |
| Sensorflade | VISTAL® |
| Ledning | PVC |
| Indbygning i metal | Uskærmet |

## OMGIVELSESDATA

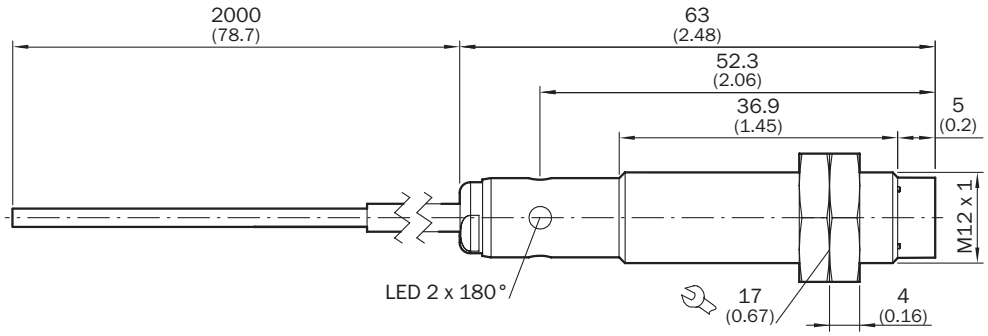
| | |
|---|---|
| Kapslingsklasse | IP67 (IEC 60529) |
| Omgivelsestemperatur | –25 °C ... +70 °C |
| Lagertemperatur | –25 °C ... +70 °C |
| Relativ luftfugtighed | 50 %, ved 70 °C (IEC 60947-5-2) |
| Vibrationsmodstand | 10 Hz ... 55 Hz, 1 mm (IEC 60947-5-2) |
| Elektromagnetisk kompatibilitet | IEC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

## CERTIFIKATER

| | |
|---|---|
| EU declaration of conformity | ✓ |
| UK declaration of conformity | ✓ |
| ACMA declaration of conformity | ✓ |

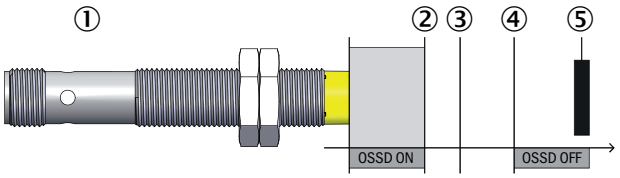
| | |
|---|---|
| Moroccan declaration of conformity | ✓ |
| China RoHS | ✓ |
| UK-Type-Examination approval | ✓ |
| cULus certificate | ✓ |
| EC-Type-Examination approval | ✓ |
| Third party certificate | ✓ |

## MÅLTEGNING



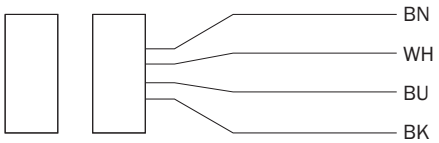

Dimensioner i mm

## REAKTIONSOMRÅDE




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

## TILSLUTNINGSBELÆGNING




| Lederfarve | Betegnelse | Beskrivelse |
|---|---|---|
| Brun | +24 V DC | Spændingsforsyning 24 V DC |
| Hvid | OSSD 1 | Udgang OSSD 1 |
| Blå | 0 V DC | Spændingsforsyning 0 V DC |
| Sort | 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/1091947



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