



MM12-60APS-ZUA

MME

MAGNETISCHE SENSOREN

SICK
Sensor Intelligence.



Afbeelding kan afwijken



Bestelinformatie

| Type | Artikelnr. |
|----------------|------------|
| MM12-60APS-ZUA | 1042365 |

bij levering inbegrepen: BEF-MU-M12 (1)

Meer apparaatuitvoeringen en accessoires → www.sick.com/MME

Gedetailleerde technische specificaties

Kenmerken

| | |
|---|---|
| Constructie | Metrisch |
| Behuizingsconstructie | Standaard |
| Schroefdraadmaat | M12 x 1 |
| Diameter | Ø 12 mm |
| Schakelafstand S_n | 5 mm ... 60 mm ¹⁾ |
| Verzekerde schakelafstand S_a | 48,6 mm |
| Nominale responsgevoeligheid | 1 mT |
| Schakelfrequentie | 5.000 Hz |
| Aansluittype | Leiding, 3-draad, 3 m |
| Schakeloutput | PNP |
| Schakeloutput detail | PNP |
| Uitgangsfunctie | Maakcontact |
| Elektrische uitvoering | DC 3-draads |
| Magnetische uitlijning | Axiaal |
| Isolatieklasse | IP67 ²⁾ |
| Leveringsomvang | Bevestigingsmoer, messing, vernikkeld (2 x) |

¹⁾ Schakelafstand met betrekking tot de inbouw in niet-magnetiseerbare materialen met magneet MAG-3010-B (M4.0).

²⁾ Conform EN 60529.

Mechanisch/Elektrisch

| | |
|---|-----------------------------------|
| Voedingsspanning | 10 V DC ... 30 V DC |
| Rimpel | $\leq 10\%$ ¹⁾ |
| Spanningsdaling | $\leq 1,5\text{ V}$ ²⁾ |
| Stroomopname | 10 mA ³⁾ |
| Opstarttijd | $\leq 2\text{ ms}$ |
| Hysteresis | 1% ... 10% |
| Reproduceerbaarheid | $\leq 1\%$ ⁴⁾ |
| Temperatuurdrift (van S_r) | $\pm 10\%$ |
| EMC | Conform EN 60947-5-2 |
| Continuustroom I_a | $\leq 300\text{ mA}$ |
| Draadsectie | PUR |
| Draadbreukbeveiliging | ✓ |
| Ompoolbeveiligd | Ja |
| Beveiliging tegen kortsluiting | Ja ⁵⁾ |
| Inschakelstroomonderdrukking | ✓ |
| Bestendigheid tegen schokken en trillingen | 30 g, 11 ms / 10 ... 55 Hz, 1 mm |
| Omgevingstemperatuur bedrijf | -25 °C ... +75 °C |
| Materiaal behuizing | Messing, vernikkeld |
| Lengte behuizing | 50 mm |
| Nuttige schroefdraadlengte | 40 mm |
| Max. aanhaalmoment | 7 Nm |

1) Van U_v.

2) Bij I_a max.

3) Onbediend.

4) Van S_r, (UV en Ta constant).

5) Gefaseerd.

Veiligheidstechnische karakteristieken

| | |
|-------------------------------------|-------------|
| MTTF_D | 1.980 jaren |
| DC_{avg} | 0% |
| T_M (gebruiksduur) | 20 jaren |

Certificaten

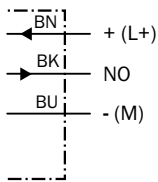
| | |
|---|---|
| EU declaration of conformity | ✓ |
| UK declaration of conformity | ✓ |
| ACMA declaration of conformity | ✓ |
| Moroccan declaration of conformity | ✓ |
| China RoHS | ✓ |

Classificaties

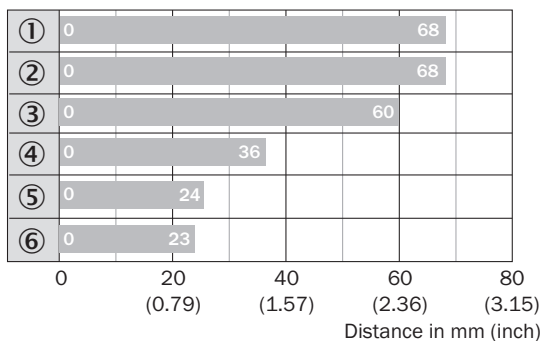
| | |
|---------------------|----------|
| ECLASS 5.0 | 27270104 |
| ECLASS 5.1.4 | 27270104 |
| ECLASS 6.0 | 27270104 |

| | |
|-----------------------|----------|
| ECLASS 6.2 | 27270104 |
| ECLASS 7.0 | 27270104 |
| ECLASS 8.0 | 27270104 |
| ECLASS 8.1 | 27270104 |
| ECLASS 9.0 | 27270104 |
| ECLASS 10.0 | 27270104 |
| ECLASS 11.0 | 27270104 |
| ECLASS 12.0 | 27274301 |
| ETIM 5.0 | EC002544 |
| ETIM 6.0 | EC002544 |
| ETIM 7.0 | EC002544 |
| ETIM 8.0 | EC002544 |
| UNSPSC 16.0901 | 39122230 |

Aansluitschema Cd-001



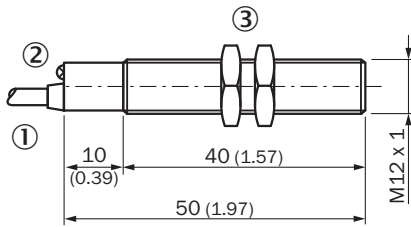
Schakelafstand



■ Max. sensing range S_n , flush or non-flush installation, non-magnetizable material

| Magnet type | Part no. |
|----------------------|----------|
| ① MAG-3315-B (M 5.1) | 7902086 |
| ② MAG-3015-B (M 5.0) | 7901786 |
| ③ MAG-3010-B (M 4.0) | 7901785 |
| ④ MAG-2006-B (M 3.0) | 7901784 |
| ⑤ MAG-0625-A (M 2.0) | 7901783 |
| ⑥ MAG-1003-S (M 1.0) | 7901782 |

Maattekening MM12, kabel, standaard



Afmetingen in mm (inch)

- ① Aansluiting
- ② Indicatie-LED
- ③ Bevestigingsmoer (2 x); SW 17, metaal

Aanbevolen accessoires

Meer apparaatuitvoeringen en accessoires → www.sick.com/MME

| | Korte beschrijving | Type | Artikelnr. |
|---|---|-------------|------------|
| Bevestigingstechniek | | | |
|  | <ul style="list-style-type: none"> Beschrijving: Klemblok voor ronde sensoren M12 zonder vaste aanslag Materiaal: Kunststof Details: Kunststof (PA12) glasvezelversterkt Leveringsomvang: Incl. bevestigingsmateriaal | BEF-KH-M12 | 2051479 |
|  | <ul style="list-style-type: none"> Beschrijving: Klemblok voor ronde sensoren M12 met vaste aanslag Materiaal: Kunststof Details: Kunststof (PA12) glasvezelversterkt Leveringsomvang: Incl. bevestigingsmateriaal | BEF-KHF-M12 | 2051480 |
|  | <ul style="list-style-type: none"> Beschrijving: Bevestigingshoek voor M12-sensoren Materiaal: Staal Details: Staal, verzinkt Leveringsomvang: Zonder bevestigingsmateriaal | BEF-WN-M12 | 5308447 |
|  | <ul style="list-style-type: none"> Beschrijving: Bevestigingsplaat voor M12-sensoren Materiaal: Staal Details: Staal, verzinkt Leveringsomvang: Zonder bevestigingsmateriaal | BEF-WG-M12 | 5321869 |

SICK IN ÉÉN OOGOPSLAG

SICK is één van de toonaangevende fabrikanten van intelligente sensoren en sensoroplossingen voor industriële toepassingen. Ons unieke aanbod van producten en services is de perfecte basis voor een veilige en efficiënte besturing van processen, voor de bescherming van mensen tegen ongevallen en het voorkomen van milieuverontreiniging.

Wij hebben uitgebreide ervaring in diverse uiteenlopende domeinen en kennen grondig de branchespecifieke processen en eisen. Zo kunnen wij met intelligente sensoren precies de oplossingen leveren die onze klanten nodig hebben. In onze testcentra in Europa, Azië en Noord-Amerika worden systeemoplossingen voor onze klanten getest en geoptimaliseerd. Dat alles maakt van ons een betrouwbare leverancier en R&D-partner.

Onze uitgebreide services vervolledigen ons aanbod. Met onze SICK LifeTime Services ondersteunen we u tijdens de gehele levenscyclus van de machine en zorgen we voor veiligheid en productiviteit.

Dat is voor ons “Sensor Intelligence”.

WERELDWIJD BIJ U IN DE BUURT:

Contactpersonen en andere vestigingen → www.sick.com