SICK.COM




DATASHEET

# MQ10-60APSKU0

MQB
Magnetische sensoren

SICK Sensor Intelligence



Afbeelding kan afwijken

# MAGNETISCHE SENSOREN

# MQ10-60APSKU0

## BESTELINFORMATIE

| Type | Artikelnr. |
|---|---|
| MQ10-60APSKU0 | 1078006 |

Verdere apparaatvarianten en accessoires op www.sick.com/MQB

## GEDETAILLEERDE TECHNISCHE SPECIFICATIES

### KENMERKEN

| | |
|---|---|
| Constructie | Blokvormig |
| Afmetingen (B x H x D) | 10 mm x 28 mm x 16 mm |
| Schakelafstand $S_n$ | 0 mm ... 60 mm [1] |
| Verzekerde schakelafstand $S_a$ | 48,6 mm |
| Nominale responsgevoeligheid | 1 mT |
| Schakelfrequentie | 1.000 Hz |
| Aansluittype | Leiding, 3-draad, 2 m [2] |
| Schakeloutput | PNP |
| Schakeloutput detail | PNP |
| Uitgangsfunctie | Maakcontact |
| Elektrische uitvoering | DC 3-draads |
| Isolatieklasse | IP67 [3] |

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

[2] Onder de 0 °C kabel niet buigen.

[3] Conform EN 60529.

### MECHANISCH/ELEKTRISCH

| | |
|---|---|
| Voedingsspanning | 10 V DC ... 30 V DC |
| Rimpel | ≤ 10 % [1] |
| Spanningsdaling | ≤ 1,5 V [2] |

[1] Van $U_v$.

[2] Bij $I_a$ max.

[3] Onbediend.

[4] Van Sr, (UV en Ta constant).

| | |
|---|---|
| Stroomopname | 5 mA [3] |
| Opstarttijd | ≤ 26 ms |
| Hysteresis | 1 % ... 10 % |
| Reproduceerbaarheid | ≤ 1 % [4] |
| Temperatuurdrift (van $S_r$) | ± 10 % |
| EMC | Conform EN 60947-5-2 |
| Continustroom $I_a$ | ≤ 200 mA |
| Draadsectie | PUR |
| Ompoolbeveiligd | Ja |
| Beveiliging tegen kortsluiting | Ja |
| Inschakelstroomonderdrukking | ✓ |
| Bestendigheid tegen schokken en trillingen | 30 g, 11 ms / 10 ... 55 Hz, 1 mm |
| Omgevingstemperatuur bedrijf | –25 °C ... +75 °C |
| Materiaal behuizing | Kunststof, VISTAL® |
| Materiaal, actief oppervlak | Kunststof, VISTAL® |

[1] Van $U_V$.

[2] Bij $I_a$ max.

[3] Onbediend.

[4] Van Sr, (UV en Ta constant).

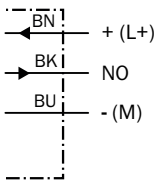
## VEILIGHEIDSTECHNISCHE KARAKTERISTIEKEN

| | |
|---|---|
| $MTTF_D$ | 1.924 jaren |
| $DC_{avg}$ | 0 % |

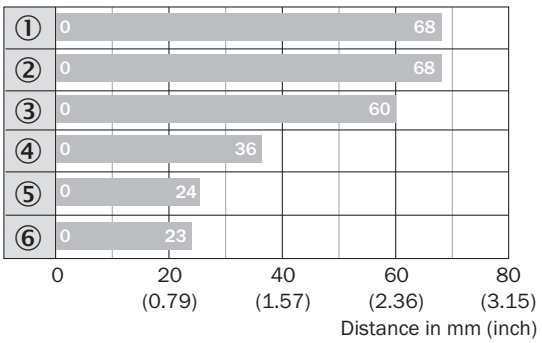
## CERTIFICATEN

| | |
|---|---|
| EU declaration of conformity | ✓ |
| UK declaration of conformity | ✓ |
| Moroccan declaration of conformity | ✓ |
| China RoHS | ✓ |
| China Compulsory Product Certification (CCC) exempt | ✓ |

## AANSLUITSCHEMA CD-001



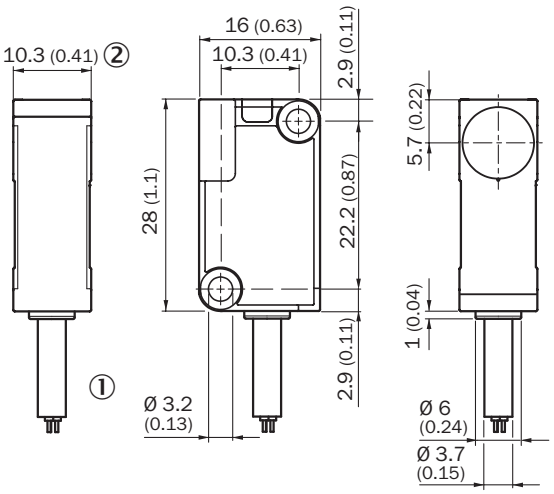
## SCHAKELAFSTAND




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 MQ10, KABEL




Afmetingen in mm (inch)
① Aansluiting
② Indicatie-LED 270°

Meer informatie en geschikte accessoires, toepassingsvoorbeelden en downloads zoals CAD-maatmodellen, gebruiksaanwijzingen en software vindt u onder www.sick.com/1078006

SICK AG
WALDKIRCH
GERMANY
SICK.COM

# SICK IN ÉÉN OOGOPSLAG

SICK is een wereldwijd toonaangevende technologieonderneming voor intelligente sensoroplossingen en geïntegreerde oplossingen in de industriële automatisering. Onze technologieën stellen wereldwijd nieuwe normen en maken uw industriële processen efficiënter, veiliger en duurzamer – zowel in de logistiek als in de productie.

SICK combineert sensorintelligentie met branche-inzicht en gecertificeerde adviesdiensten. Wij bieden u de ideale basis voor schaalbare en op maat gesneden automatiseringsoplossingen en bieden u een toegevoegde waarde over de hele waardescheppingsketen. Onze nauwe samenwerking met onze klanten is meer dan alleen een belofte: samen verbeteren we de productiviteit, verhogen we de kwaliteit, beschermen we de gezondheid en veiligheid en zorgen we voor een duurzame toekomst. Met empathie en vertrouwen.

Met passie en een pioniersgeest ontwikkelt SICK al sinds 1946 innovatieve technologieën. Dankzij een wereldwijd netwerk in ca. 40 landen biedt SICK wereldwijde dekking en is ook altijd aanwezig bij u in de buurt. Het hoofdkantoor van het bedrijf is gevestigd in Waldkirch in de buurt van Freiburg in Duitsland. Onze klanten doen hun voordeel met ons inzicht in lokale en wereldwijde eisen en behoeften, die wij vertalen naar oplossingen op maat.

SICK
Sensor Intelligence