



# MQ10-60APS-KT0

## MQ

MAGNETISCHE BENADERINGSSCHAKELAAR

**SICK**  
Sensor Intelligence.



Afbeelding kan afwijken



## Bestelinformatie

Type	Artikelnr.
MQ10-60APS-KTO	7900280

Meer apparaatuitvoeringen en accessoires → [www.sick.com/MQ](http://www.sick.com/MQ)

## Gedetailleerde technische specificaties

### Kenmerken

<b>Constructie</b>	Blokvormig
<b>Afmetingen (B x H x D)</b>	10,3 mm x 37 mm x 16 mm
<b>Schakelafstand <math>S_n</math></b>	5 mm ... 60 mm <sup>1)</sup>
<b>Verzekerde schakelafstand <math>S_a</math></b>	48,6 mm
<b>Nominale responsgevoeligheid</b>	1 mT
<b>Schakelfrequentie</b>	5.000 Hz
<b>Aansluitwijze</b>	Stekker M8, 3-pins
<b>Schakeloutput</b>	PNP
<b>Uitgangsfunctie</b>	Maakcontact
<b>Elektrische uitvoering</b>	DC 3-draads
<b>Magnetische uitlijning</b>	Axiaal
<b>Isolatieklasse</b>	IP67 <sup>2)</sup>

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

<sup>2)</sup> Conform EN 60529.

### Mechanisch/Elektrisch

<b>Voedingsspanning</b>	10 V DC ... 30 V DC
<b>Rimpel</b>	≤ 10 % <sup>1)</sup>
<b>Spanningsdaling</b>	≤ 1,5 V <sup>2)</sup>
<b>Stroomopname</b>	≤ 5 mA <sup>3)</sup>
<b>Opstarttijd</b>	≤ 2 ms
<b>Hysteresis</b>	1 % ... 10 %

<sup>1)</sup> Van  $U_V$ .

<sup>2)</sup> Bij  $I_a$  max.

<sup>3)</sup> Onbediend.

<sup>4)</sup> Van  $S_r$ , ( $U_V$  en  $T_a$  constant).

<sup>5)</sup> Gefaseerd.

<b>Reproduceerbaarheid</b>	≤ 1 % <sup>4)</sup>
<b>Temperatuurdrift (van S<sub>r</sub>)</b>	± 10 %
<b>EMC</b>	Conform EN 60947-5-2
<b>Continuustroom I<sub>a</sub></b>	≤ 300 mA
<b>Beveiliging tegen kortsluiting</b>	✓ <sup>5)</sup>
<b>Ompoolbeveiligd</b>	✓
<b>Inschakelstroomonderdrukking</b>	✓
<b>Bestendigheid tegen schokken en trillingen</b>	30 g, 11 ms / 10 ... 55 Hz, 1 mm
<b>Omgevingstemperatuur bedrijf</b>	-25 °C ... +75 °C
<b>Materiaal behuizing</b>	Kunststof, Polyamide
<b>Materiaal, actief oppervlak</b>	Kunststof

1) Van U<sub>v</sub>.

2) Bij I<sub>a</sub> max.

3) Onbediend.

4) Van S<sub>r</sub>, (UV en Ta constant).

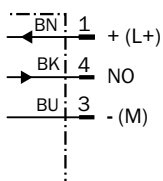
5) Gefaseerd.

### Classificaties

<b>ECl@ss 5.0</b>	27270104
<b>ECl@ss 5.1.4</b>	27270104
<b>ECl@ss 6.0</b>	27270104
<b>ECl@ss 6.2</b>	27270104
<b>ECl@ss 7.0</b>	27270104
<b>ECl@ss 8.0</b>	27270104
<b>ECl@ss 8.1</b>	27270104
<b>ECl@ss 9.0</b>	27270104
<b>ETIM 5.0</b>	EC002544
<b>ETIM 6.0</b>	EC002544
<b>UNSPSC 16.0901</b>	39122230

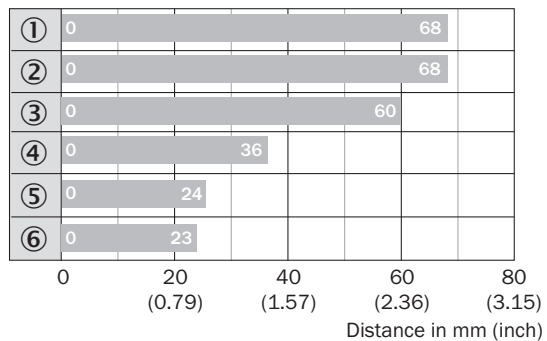
### Aansluitschema

cd-002



## Schakelafstandgrafiek

MMxx-60Axx-xxx

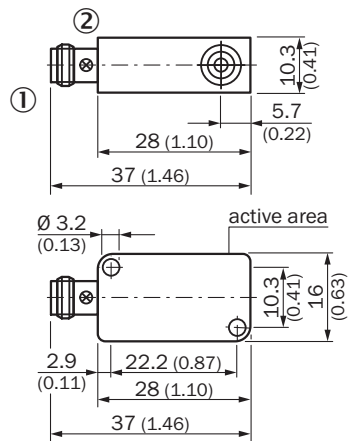


■ Max. sensing range S<sub>n</sub>, flush or non-flush installation, non-magnetizable material

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 (Afmetingen in mm (inch))

MQ10, stekker





- ① Aansluiting
- ② Indicatie-LED

## Aanbevolen accessoires

Meer apparaatuitvoeringen en accessoires → [www.sick.com/MQ](http://www.sick.com/MQ)

	Korte beschrijving	Type	Artikelnr.
<b>Stekkers en kabels</b>			
	Kop A: Contactdoos, M8, 3-pins, recht, Met A-codering Kop B: Los leidingseinde Kabel: Sensor-actuatorkabel, PUR, halogeenvrij, Niet geïsoleerd, 2 m	YF8U13-020UA1X-LEAX	2094782
	Kop A: Contactdoos, M8, 3-pins, recht, Met A-codering Kop B: Los leidingseinde Kabel: Sensor-actuatorkabel, PVC, Niet geïsoleerd, 2 m	YF8U13-020VA1X-LEAX	2095860
	Kop A: Contactdoos, M8, 3-pins, recht, Met A-codering Kop B: Los leidingseinde Kabel: Sensor-actuatorkabel, PUR, halogeenvrij, Niet geïsoleerd, 5 m	YF8U13-050UA1X-LEAX	2094788
	Kop A: Contactdoos, M8, 3-pins, recht, Met A-codering Kop B: Los leidingseinde Kabel: Sensor-actuatorkabel, PVC, Niet geïsoleerd, 5 m	YF8U13-050VA1X-LEAX	2095884
	Kop A: Contactdoos, M8, 3-pins, recht, Met A-codering Kop B: Los leidingseinde Kabel: Sensor-actuatorkabel, PUR, halogeenvrij, Niet geïsoleerd, 20 m	YF8U13-200UA1X-LEAX	2094790
	Kop A: Contactdoos, M8, 3-pins, haaks, Met A-codering Kop B: Los leidingseinde Kabel: Sensor-actuatorkabel, PVC, Niet geïsoleerd, 2 m	YG8U13-020VA1X-LEAX	2096165
	Kop A: Contactdoos, M8, 3-pins, haaks, Met A-codering Kop B: Los leidingseinde Kabel: Sensor-actuatorkabel, PUR, halogeenvrij, Niet geïsoleerd, 5 m	YG8U13-050UA1X-LEAX	2095586
	Kop A: Contactdoos, M8, 3-pins, haaks, Met A-codering Kop B: Los leidingseinde Kabel: Sensor-actuatorkabel, PVC, Niet geïsoleerd, 5 m	YG8U13-050VA1X-LEAX	2096166
	Kop A: Contactdoos, M8, 3-pins, recht Kop B: - Kabel: Niet geïsoleerd	DOS-0803-G	7902077
	Kop A: Contactdoos, M8, 3-pins, haaks Kop B: - Kabel: Niet geïsoleerd	DOS-0803-W	7902078
	Kop A: Stekker, M8, 3-pins, recht Kop B: - Kabel: Niet geïsoleerd	STE-0803-G	6037322
<b>Magneten</b>			
	Magneet zonder bevestigingsgat, Ø 6 mm, hoogte 25 mm	MAG-0625-A	7901783
	Magneet zonder bevestigingsgat, Ø 10 mm, hoogte 3 mm	MAG-1003-S	7901782
	Magneet met bevestigingsgat voor M4-schroef met verzonken kop, Ø 20 mm, hoogte 6,5 mm	MAG-2006-B	7901784
	Magneet zonder bevestigingsgat, Ø 30 mm, hoogte 10 mm	MAG-3010-B	7901785

	Korte beschrijving	Type	Artikelnr.
	Magneet met bevestigingsgat voor M5-schroef met verzonken kop, Ø 31 mm, hoogte 15 mm	MAG-3015-B	7901786
	Magneet met bevestigingsgat voor M5-schroef met verzonken kop, Ø 36 mm, hoogte 19,5 mm	MAG-3515-B	7902086

## 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](http://www.sick.com)