SICK.COM



DATASHEET

MM12-60APS-ZCK

MME
Magnetische sensoren

SICK
Sensor Intelligence



Afbeelding kan afwijken

MAGNETISCHE SENSOREN

MM12-60APS-ZCK

BESTELINFORMATIE

Type	Artikelnr.
MM12-60APS-ZCK	1040070

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

GEDETAILLEERDE TECHNISCHE SPECIFICATIES

KENMERKEN

Constructie	Metrisch
Behuizingsconstructie	Korte constructie
Schroefdraadmaat	M12 x 1
Diameter	Ø 12 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	Stekker M12, 4-pins
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	≤ 10 % [1]
Spanningsdaling	≤ 2 V [2]
Stroomopname	10 mA [3]
Opstarttijd	≤ 20 ms
Hysteresis	1 % ... 10 %
Reproduceerbaarheid	≤ 1 % [4]
Temperatuurdrift (van S_r)	± 10 %
EMC	Conform EN 60947-5-2
Continustroom I_a	≤ 200 mA
Ompoolbeveiligd	Ja
Beveiliging tegen kortsluiting	Ja [5]
Inschakelstroomonderdrukking	✓
Bestendigheid tegen schokken en trillingen	30 g, 11 ms / 10 ... 55 Hz, 1 mm
Omgevingstemperatuur bedrijf	–40 °C ... +75 °C [6]
Materiaal behuizing	Messing, vernikkeld
Lengte behuizing	46 mm
Nuttige schroefdraadlengte	28 mm
Max. aanhaalmoment	15 Nm

[1] Van U_V.

[2] Bij I_a max.

[3] Onbediend.

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

[5] Gefaseerd.

[6] Temperatuurschommelingen onder –25 °C verkorten de levensduur van de sensor.

VEILIGHEIDSTECHNISCHE KARAKTERISTIEKEN

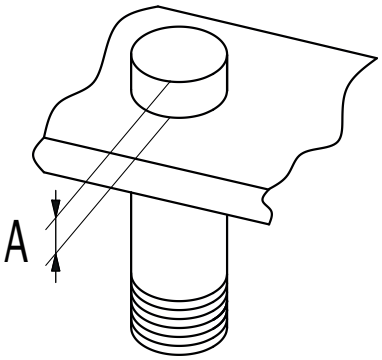
$MTTF_D$	1.980 jaren
DC_{avg}	0%
T_M (gebruiksduur)	20 jaren

CERTIFICATEN

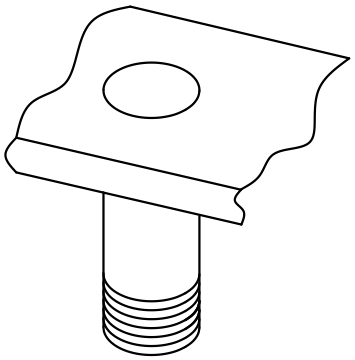
EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
Moroccan declaration of conformity	✓
China RoHS	✓
China Compulsory Product Certification (CCC) exempt	✓

INBOUWAANWIJZING

installation in magnetizable material



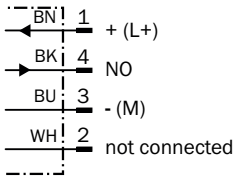
installation in non-magnetizable material



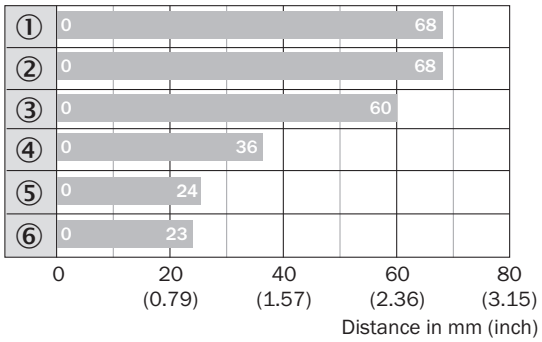


Ø	A (mm)	M (Nm)
M12	10	< 15

AANSLUITSCHEMA CD-011



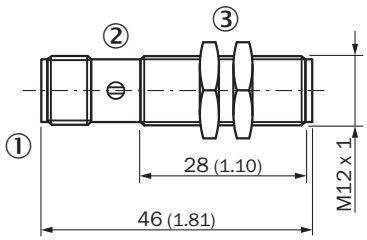
SCHAKELAFSTAND



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, STEKKER, KORTE CONSTRUCTIE



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

Meer informatie en geschikte accessoires, toepassingsvoorbeelden en downloads zoals CAD-maatmodellen, gebruiksaanwijzingen en software vindt u onder www.sick.com/1040070

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