SICK.COM



DATABLAD

MM12-60APS-ZCK

MME
Magnetiska sensorer

SICK Sensor Intelligence



Bilden kan avvika från texten

MAGNETISKA SENSORER

MM12-60APS-ZCK

BESTÄLLNINGSINFORMATION

typ	artikel nr
MM12-60APS-ZCK	1040070

Fler enhetsutföranden och tillbehör på www.sick.com/MME

TEKNISKA DATA I DETALJ

KÄNNETECKEN

Konstruktion	Metriskt
Huskonstruktion	Kort byggform
Gängstorlek	M12 x 1
Diameter	Ø 12 mm
Kopplingsavstånd S_n	0 mm ... 60 mm [1]
Säkrat kopplingsavstånd S_a	48,6 mm
Nominell svarskänslighet	1 mT
Kopplingsfrekvens	1.000 Hz
Anslutningstyp	Kontakt M12, 4-polig
Kopplingsutgång	PNP
Kopplingsutgång detalj	PNP
Utgångsfunktion	NO
Elektriskt utförande	DC 3-ledare
Magnetisk injustering	Rak
IP-klassning	IP67 [2]
Leveransomfattning	Fästmuttrar, mässing, förnicklade (2 x)

[1] Räckvidd baserat på installation i icke-magnetiska material med magneten MAG-3010-B (M4.0).

[2] Enligt EN 60529.

MEKANIK/ELEKTROTEKNIK

Matningsspänning	10 V DC ... 30 V DC
Restvåg	≤ 10 % [1]
Spänningsbortfall	≤ 2 V [2]
Strömförbrukning	10 mA [3]
Tidsfördröjning innan tillgänglighet	≤ 20 ms
Hysteres	1 % ... 10 %
Reproducerbarhet	≤ 1 % [4]
Temperaturdrift (från S_r)	± 10 %
EMC	Enligt EN 60947-5-2
Kontinuerlig ström I_a	≤ 200 mA
Polaritetsskyddad	Ja
Kortslutningsskydd	Ja [5]
Tillslagsimpulsundertryckning	✓
Stöt och vibrationståighet	30 g, 11 ms / 10 ... 55 Hz, 1 mm
Omgivningstemperatur, drift	–40 °C ... +75 °C [6]
Husmaterial	Mässing, förnicklat
Husets längd	46 mm
Effektiv gänglängd	28 mm
Max. åtdragningsvridmoment	15 Nm

[1] Från U_v.

[2] Vid I_a max.

[3] Utan belastning.

[4] Från Sr, (UV och Ta konstant).

[5] Kopplat.

[6] Termperaturväxlfing till under –25 °C minskar sensorns livslängd.

SÄKERHETSTEKNISKA PARAMETRAR

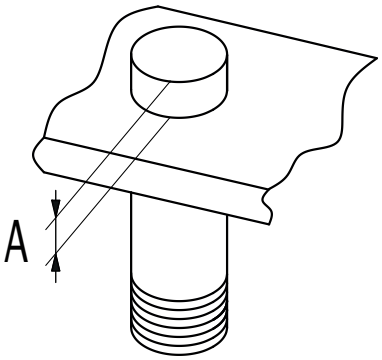
$MTTF_D$	1.980 år
DC_{avg}	0%
T_M (användningstid)	20 år

CERTIFIKAT

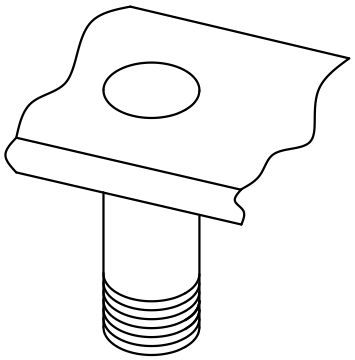
EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
Moroccan declaration of conformity	✓
China RoHS	✓
China Compulsory Product Certification (CCC) exempt	✓

MONTERINGSINFORMATION

installation in magnetizable material



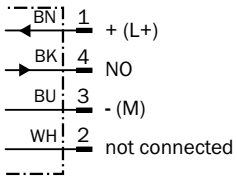
installation in non-magnetizable material



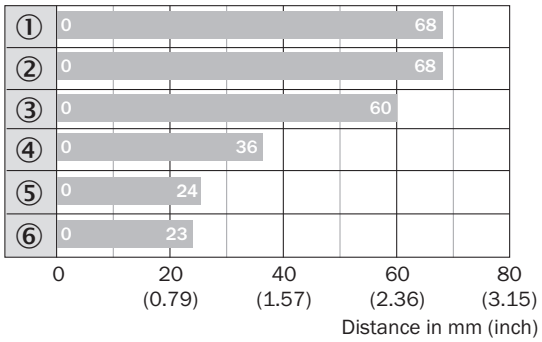


Ø	A (mm)	M (Nm)
M12	10	< 15

ANSLUTNINGSSCHEMA CD-011



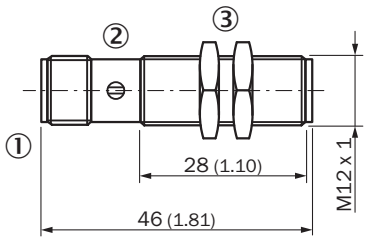
RÄCKVIDD



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

MÅTTRITNING MM12, STICKKONTAKT, KORT BYGGFORM



Mått i mm
① Anslutning
② Indikeringslysdiod
③ Fästmutter (2x), NV 17, metall

Mer information och lämpliga tillbehör, tillämpningsexempel och nedladdningar som CAD-måttmodeller, bruksanvisningar och programvara, finns på www.sick.com/1040070

SICK AG
WALDKIRCH
GERMANY
SICK.COM

SICK
ÖVERSIKT

SICK är ett världsledande teknikföretag som skapar intelligenta sensorlösningar och integrerade lösningar inom industriell automatisering. Vår teknik sätter nya globala standarder och gör dina industriella processer effektivare, säkrare och hållbarare – både vad gäller logistik och produktion.

SICK kopplar samman sensorintelligens med branschkompetens och certifierade rådgivningstjänster. Vi erbjuder den perfekta grunden för skalbara och skräddarsydda automatiseringslösningar och skapar mervärde längs hela värdekedjan. Vårt nära partnerskap mer våra kunder är mer än bara ett löfte: Tillsammans förbättrar vi produktiviteten, ökar kvaliteten, skyddar hälsan och säkerheten och gör framtiden mer hållbar. Allt detta med empati och förtroende.

Sedan 1946 utvecklar SICK innovativ teknik med glöd och en pionjäranda. Tack vare ett globalt nätverk i ca 40 länder är SICK närvarande över hela världen och finns alltid i din närhet. Företagets huvudsäte är i Waldkirch i närheten av Freiburg i Tyskland. Våra kunder drar nytta av vår förståelse för både lokala och globala krav som vi omsätter i skräddarsydda lösningar.

SICK
Sensor Intelligence