SICK.COM



DATABLAD

MM18-00APS-ZUK

MME
Magnetiska sensorer

SICK Sensor Intelligence



MAGNETISKA SENSORER

MM18-00APS-ZUK

BESTÄLLNINGSINFORMATION

typ	artikel nr
MM18-00APS-ZUK	1077120

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

TEKNISKA DATA I DETALJ

KÄNNETECKEN

Konstruktion	Metriskt
Huskonstruktion	Kort byggform
Gängstorlek	M18 x 1
Diameter	Ø 18 mm
Kopplingsavstånd S_n	5 mm ... 120 mm [1) 2) 3)]
Säkrat kopplingsavstånd S_a	97,2 mm [2)] [3)] [2) 3)]
Nominell svarskänslighet	0,4 mT
Kopplingsfrekvens	5.000 Hz
Anslutningstyp	Kabel, 3-ledare, 2 m
Kopplingsutgång	PNP
Kopplingsutgång detalj	PNP
Utgångsfunktion	NO
Elektriskt utförande	DC 3-ledare
IP-klassning	IP67 [4)]
Leveransomfattning	Fästmuttrar, mässing, förnicklade (2 x)

[1)] Max. tillåten flödesdensitet vid sensorn: 280 mT.

[2)] Utan hänsyn till jordens magnetfält.

[3)] Relaterar till M4.0 magnet.

[4)] Enligt EN 60529.

MEKANIK/ELEKTROTEKNIK

Matningsspänning	10 V DC ... 30 V DC
Restvåg	≤ 10 %
Spänningsbortfall	≤ 2 V [1]
Strömförbrukning	10 mA [2]
Tidsfördröjning innan tillgänglighet	≤ 100 ms
Hysteres	10 % ... 20 %
Reproducerbarhet	≤ 1 % [3] [4]
Temperaturdrift (från S_r)	± 10 %
EMC	Enligt EN 60947-5-2
Kontinuerlig ström I_a	≤ 200 mA
Kabelmaterial	PUR
Polaritetsskyddad	Ja
Kortslutningsskydd	Ja [5]
Tillslagsimpulsundertryckning	✓
Stöt och vibrationstålighet	30 g, 11 ms/10 Hz ... 55 Hz, 1 mm
Omgivningstemperatur, drift	–40 °C ... +75 °C [6] [7]
Husmaterial	Mässing, förnicklat
Husets längd	58 mm
Effektiv gänglängd	42 mm
Max. åtdragningsvridmoment	≤ 40 Nm
Skyddsklass	III

[1] Vid I_a max.

[2] Utan last.

[3] Matningsspänning U_a och omgivningstemperatur Ta konstanta.

[4] Från Sr.

[5] Kopplat.

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

[7] Vid temperaturer under –25 °C måste kabeln ha fast dragning.

SÄKERHETSTEKNISKA PARAMETRAR

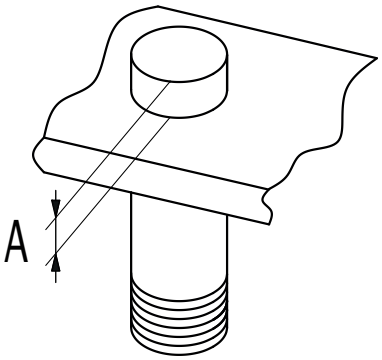
$MTTF_D$	2.238 år
DC_{avg}	0 %
T_M (användningstid)	20 år

CERTIFIKAT

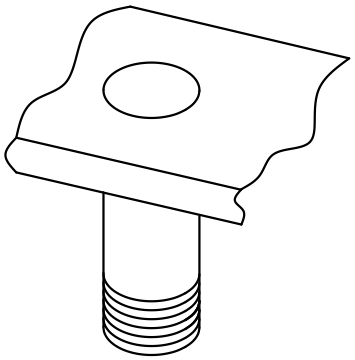
EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
Moroccan declaration of conformity	✓
China RoHS	✓
China Compulsory Product Certification (CCC) exempt	✓

MONTERINGSINFORMATION

installation in magnetizable material

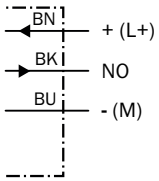


installation in non-magnetizable material

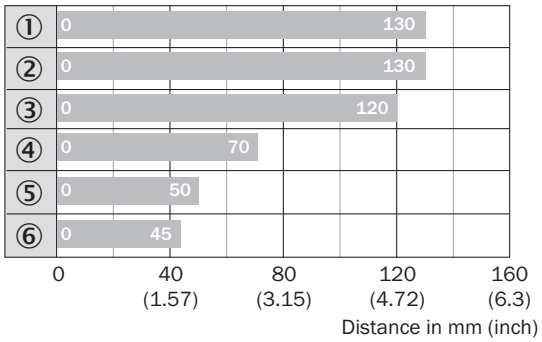


Ø	A (mm)	M (Nm)
M18	20	< 40

ANSLUTNINGSSCHEMA CD-001



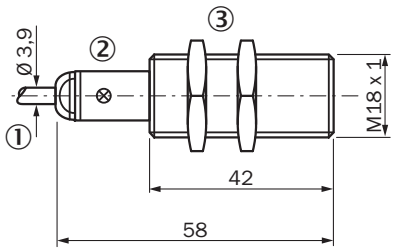
RÄCKVIDD



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 MM18 NAMUR, KABEL



Mått i mm
① Anslutning
② Indikeringslysdiod
③ Fästmutter (2x), NV 24, metall

Mer information och lämpliga tillbehör, tillämpningsexempel och nedladdningar som CAD-måttmodeller, bruksanvisningar och programvara, finns på www.sick.com/1077120

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