SICK.COM



DATABLAD

MM12-90A-N-ZUD

MMN
Magnetiska sensorer

SICK Sensor Intelligence



Bilden kan avvika från texten

MAGNETISKA SENSORER

MM12-90A-N-ZUD

BESTÄLLNINGSINFORMATION

typ	artikel nr
MM12-90A-N-ZUD	1102542

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

TEKNISKA DATA I DETALJ

KÄNNETECKEN

Konstruktion	Metriskt
Gängstorlek	M12 x 1
Diameter	Ø 12 mm
Kopplingsavstånd S_n	5 mm ... 90 mm [1]
Säkrat kopplingsavstånd S_a	72,9 mm
Nominell svarskänslighet	0,6 mT
Kopplingsfrekvens	1.000 Hz
Anslutningstyp	Kabel med kontakt M8, 5-polig, med räfflad förskruvning, 0,8 m
Kopplingsutgång	NAMUR
Kopplingsutgång detalj	NAMUR
Kopplingstyp Egenskap	Kopplingstillståndsberoende styrström enligt NAMUR EN 60947-5-6
Elektriskt utförande	DC 2-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

Restvåg	≤ 5 % [1]
Tidsfördröjning innan tillgänglighet	≤ 2 ms
Hysteres	≤ 25 %

[1] Från U_V.

[2] Från Sr, (UV och Ta konstant).

[3] Endast för anslutning till en separat certifierad egensäker strömkrets.

Reproducerbarhet	≤ 1 % [2]
Temperaturdrift (från S_r)	± 10 %
EMC	Enligt EN 60947-5-2
Strömförbrukning, dämpad	≥ 2,5 mA
Strömförbrukning, odämpad	≤ 1 mA
Kabelmaterial	PUR
Ledararea	0,25 mm²
Ledarmotstånd	≤ 50 Ω
Trådbrottsskydd	✓
Polaritetsskyddad	Ja
Kortslutningsskydd	Ja
Stöt och vibrationstålighet	30 g, 11 ms / 10 ... 55 Hz, 1 mm
Omgivningstemperatur, drift	–25 °C ... +70 °C
Husmaterial	Mässing, förnicklat
Husets längd	50 mm
Effektiv gänglängd	40 mm
Max. åtdragningsvridmoment	≤ 7 Nm
Typintyg	TÜV 19 ATEX 241335
UK-typkontrollintyg	UL22UKEX2385
Ex-märkning (ATEX)	EX II 1G Ex ia IIC T6 Ga EX II 1D Ex ia IIIC T_{200}85 °C Da Ta: –25 °C ... +70 °C
Ex-område-kategori	1G, 1D
Max. ingångsspänning U_i	16 V [3]
Max. ingångseffekt P_i	100 mW [3]
Max. ingångsström I_i	30 mA [3]
Max. inre kapacitans C_i	130 nF [3]
Max. inre induktivitet L_i	10 µH [3]
Märkspänning	8,2 V DC

[1] Från U_V.

[2] Från Sr, (UV och Ta konstant).

[3] Endast för anslutning till en separat certifierad egensäker strömkrets.

SÄKERHETSTEKNISKA PARAMETRAR

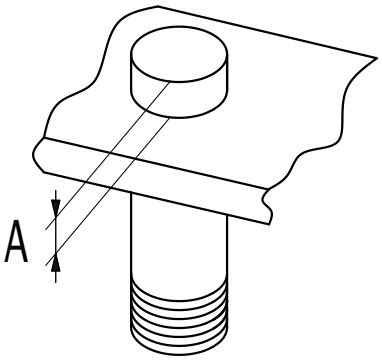
$MTTF_D$	2.828 år
DC_{avg}	0 %
T_M (användningstid)	20 år

CERTIFIKAT

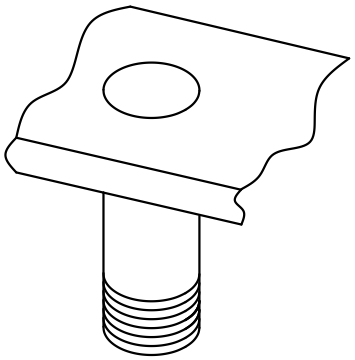
EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
Moroccan declaration of conformity	✓
China RoHS	✓
ATEX certificate	✓

MONTERINGSINFORMATION

installation in magnetizable material



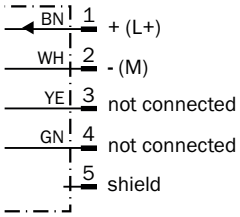
installation in non-magnetizable material



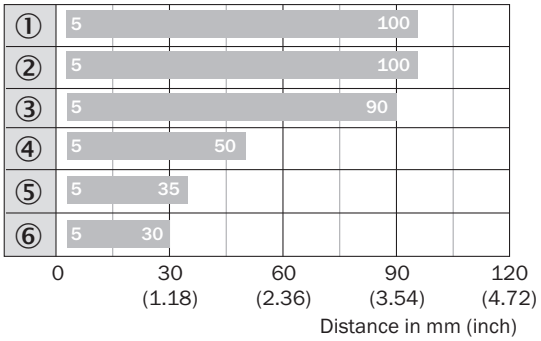


Ø	A (mm)	M (Nm)
M12	20	< 7

ANSLUTNINGSSCHEMA CD-620



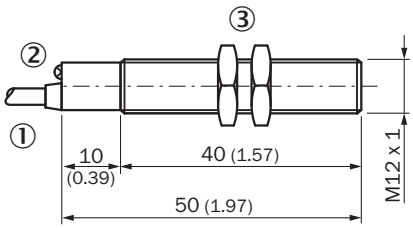
KOPPLINGSAVSTÅNDSDIAGRAM



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 NAMUR, KABEL MED KONTAKT



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/1102542

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