SICK.COM



DATOVÝ LIST

MM12-90A-N-ZUD

MMN
Magnetické senzory

SICK Sensor Intelligence



Obrázek je pouze ilustrační

MAGNETICKÉ SENZORY

MM12-90A-N-ZUD

OBJEDNACÍ INFORMACE

Typ	Výrobek č.
MM12-90A-N-ZUD	1102542

Další provedení přístroje a příslušenství na adrese www.sick.com/MMN

TECHNICKÁ DATA V DETAILU

VLASTNOSTI

Způsob provedení	Metrický
Velikost závitu	M12 x 1
Průměr	Ø 12 mm
Snímací vzdálenost S_n	5 mm ... 90 mm [1]
Zajištěná spínací vzdálenost S_a	72,9 mm
Jmenovitá reakční citlivost	0,6 mT
Spínací frekvence	1.000 Hz
Druh připojení	Kabel s konektorem M09, 5pinovým, s rýhovaným šroubením, 0,8 m
Spínací výstup	NAMUR
Detail spínacího výstupu	NAMUR
Vlastnost typu spínání	Řídicí proud závislý na stavu sepnutí podle NAMUR, norma EN 60947-5-6
Elektrické provedení	DC 2-vodič
Magnetické nasměrování	Axiální
Krytí	IP67 [2]
Obsah dodávky	Upevňovací matice, mosaz, poniklovaná (2×)

[1] Spínací vzdálenost pro montáž v nemagnetických materiálech s magnetem MAG-3010-B (M4.0).

[2] Podle normy EN 60529.

MECHANIKA/ELEKTRIKA

Zbytkové vlnění	≤ 5 % [1]
Zpoždění po zapnutí	≤ 2 ms
Hystereze	≤ 25 %

[1] U_V.

[2] Sr, (konstantní UV a Ta).

[3] Jen pro připojení k samostatně certifikovanému jiskrově bezpečnému okruhu.

Reprodukovatelnost	≤ 1 % [2]
Teplotní drift (od S_r)	± 10 %
EMC	Podle normy EN 60947-5-2
Odběr proudu utlumen	≥ 2,5 mA
Odběr proudu netlumen	≤ 1 mA
Materiál kabelu	PUR
Průřez vodiče	0,25 mm²
Odpor vodiče	≤ 50 Ω
Ochrana přerušení vodiče	✓
Ochrana proti přepólování	Ano
Ochrana proti zkratu	Ano
Odolnost vůči rázům / vibracím	30 g, 11 ms / 10 ... 55 Hz, 1 mm
Teplota okolí provoz	–25 °C ... +70 °C
Materiál pouzdra	Mosaz, poniklovaná
Délka pouzdra	50 mm
Použitelná délka závitu	40 mm
Max. utahovací moment	≤ 7 Nm
Osvědčení o zkoušce konstrukčního vzoru	TÜV 19 ATEX 241335
Osvědčení o zkoušce konstrukčního vzoru UK	UL22UKEX2385
Ex-označení (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
Kategorie pro výbušné prostředí	1G, 1D
Max. vstupní napájecí napětí U_i	16 V [3]
Max. vstupní příkon P_i	100 mW [3]
Max. vstupní proud I_i	30 mA [3]
Max. vnitřní kapacita C_i	130 nF [3]
Max. vnitřní indukčnost L_i	10 µH [3]
Nabíjecí napětí	8,2 V DC

[1] U_v.

[2] Sr, (konstantní UV a Ta).

[3] Jen pro připojení k samostatně certifikovanému jiskrově bezpečnému okruhu.

BEZPEČNOSTNĚ TECHNICKÉ PARAMETRY

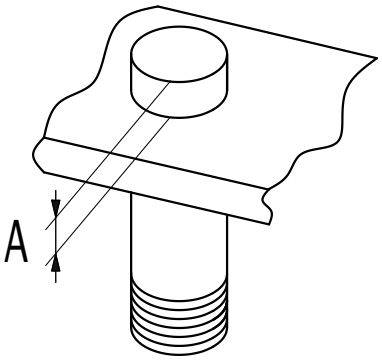
$MTTF_D$	2.828 let
DC_{avg}	0 %
T_M (životnost)	20 let

CERTIFIKÁTY

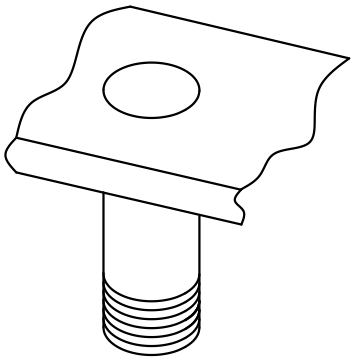
EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
Moroccan declaration of conformity	✓
China RoHS	✓
ATEX certificate	✓

MONTÁŽNÍ POKYN

installation in magnetizable material



installation in non-magnetizable material





Ø	A (mm)	M (Nm)
M12	20	< 7

SCHÉMA ZAPOJENÍ CD-620

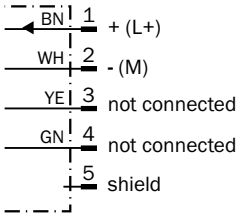
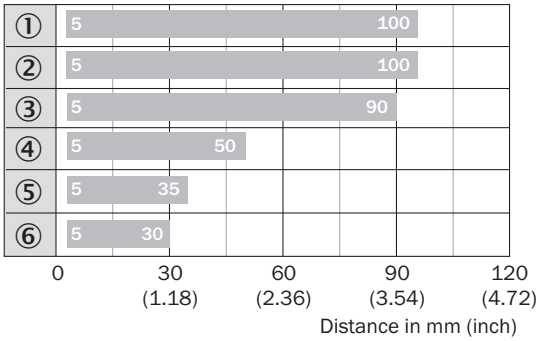


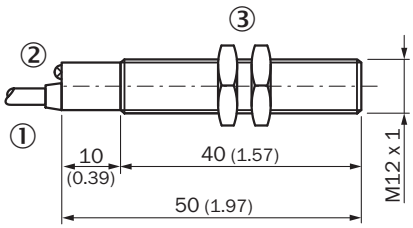
DIAGRAM SPÍNACÍ VZDÁLENOSTI



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

VÝKRES MM12 NAMUR, KABEL SE ZÁSTRČKOU



Rozměry v mm
① Připojení
② LED kontrolka
③ Upevňovací matice (2x); vel. 17, kov

Další informace, vhodné příslušenství, příklady použití a soubory ke stažení, jako jsou rozměrové modely CAD, provozní návody a software, naleznete na adrese www.sick.com/1102542

SICK AG
WALDKIRCH
GERMANY
SICK.COM

PŘEHLED SPOLEČNOSTI SICK

Společnost SICK je přední technologickou firmou poskytující inteligentní senzorová a integrovaná řešení pro průmyslovou automatizaci. Naše technologie nastavují globální standardy – vaše průmyslové procesy díky nim budou jak v logistice, tak ve výrobě účinnější, bezpečnější a udržitelnější.

Společnost SICK propojuje inteligentní senzoriku s porozuměním odvětví a certifikovaným poradenstvím. Poskytujeme ideální základ pro škálovatelná automatizační řešení na míru a vytváříme přidanou hodnotu napříč celým hodnotovým řetězcem. Naše úzké partnerství se zákazníky je víc než jen slib: společně udržitelně zvyšujeme produktivitu a kvalitu, chráníme zdraví a bezpečnost a zajišťujeme budoucnost. Vše s empatií a na bázi důvěry.

S vášní a průkopnickým duchem vyvíjí společnost SICK od roku 1946 inovativní technologie. Díky globální síti přibližně ve 40 zemích působí společnost SICK po celém světě a nachází se vždy ve vaší blízkosti. Hlavní sídlo firmy je ve Waldkirchu nedaleko Freiburgu v Německu. Naší zákazníci profitují z našeho porozumění lokálním i globálním požadavkům, které převádíme v individuálně přizpůsobená řešení.

SICK
Sensor Intelligence