SICK.COM



DATOVÝ LIST

MM12-70A-N-ZC0

MMN
Magnetické senzory

SICK
Sensor Intelligence



Obrázek je pouze ilustrační

MAGNETICKÉ SENZORY

MM12-70A-N-ZC0

OBJEDNACÍ INFORMACE

Typ	Výrobek č.
MM12-70A-N-ZC0	1102540

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 ... 70 mm [1]
Zajištěná spínací vzdálenost S_a	56,7 mm
Jmenovitá reakční citlivost	0,7 mT
Spínací frekvence	1.000 Hz
Druh připojení	Konektor M12, 4pinový
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	≥ 2,3 mA
Odběr proudu netlumen	≤ 1 mA
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	62,5 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

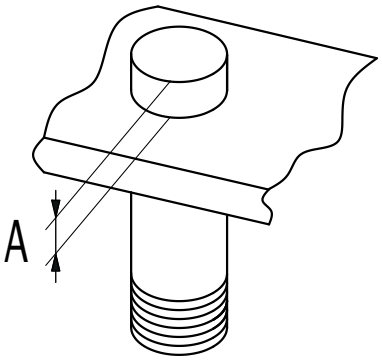
$MTTF_D$	2.828 let
DC_{avg}	0 %
T_M (životnost)	20 let

CERTIFIKÁTY

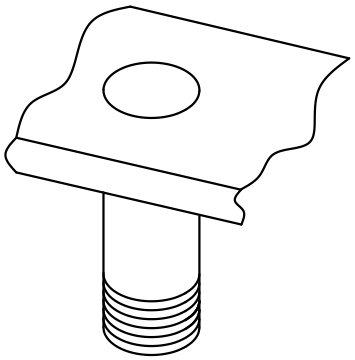
EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
Moroccan declaration of conformity	✓
China RoHS	✓
ATEX certificate	✓

MONTÁŽNÍ POKYN

installation in magnetizable material



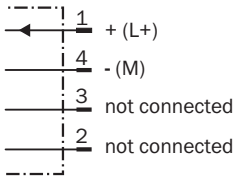
installation in non-magnetizable material



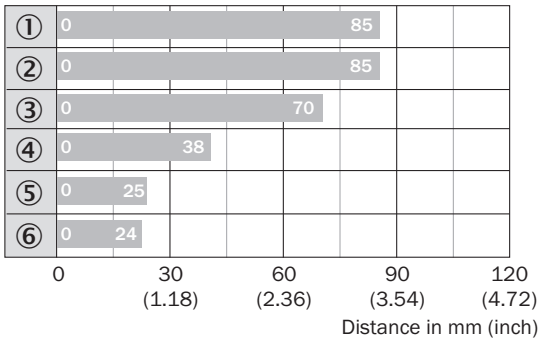


Ø	A (mm)	M (Nm)
M12	15	< 7

SCHÉMA ZAPOJENÍ CD-015



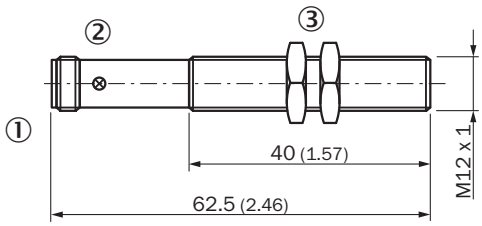
SNÍMACÍ DOSAH



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, KONEKTOR



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/1102540

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