SICK.COM



DATOVÝ LIST

MM12-60APS-ZCK

MME
Magnetické senzory

SICK Sensor Intelligence



Obrázek je pouze ilustrační

MAGNETICKÉ SENZORY

MM12-60APS-ZCK

OBJEDNACÍ INFORMACE

Typ	Výrobek č.
MM12-60APS-ZCK	1040070

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

TECHNICKÁ DATA V DETAILU

VLASTNOSTI

Způsob provedení	Metrický
Konstrukce pouzdra	Krátké provedení
Velikost závitu	M12 x 1
Průměr	Ø 12 mm
Snímací vzdálenost S_n	0 mm ... 60 mm [1]
Zajištěná spínací vzdálenost S_a	48,6 mm
Jmenovitá reakční citlivost	1 mT
Spínací frekvence	1.000 Hz
Druh připojení	Konektor M12, 4pinový
Spínací výstup	PNP
Detail spínacího výstupu	PNP
Funkce výstupu	Spínací kontakt
Elektrické provedení	DC 3-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

Napájecí napětí	10 V DC ... 30 V DC
Zbytkové vlnění	≤ 10 % [1]
Pokles napětí	≤ 2 V [2]
Příkon	10 mA [3]
Zpoždění po zapnutí	≤ 20 ms
Hystereze	1 % ... 10 %
Reprodukovatelnost	≤ 1 % [4]
Teplotní drift (od S_r)	± 10 %
EMC	Podle normy EN 60947-5-2
Trvalý proud I_a	≤ 200 mA
Ochrana proti přepólování	Ano
Ochrana proti zkratu	Ano [5]
Potlačení spínacího impulsu	✓
Odolnost vůči rázům / vibracím	30 g, 11 ms / 10 ... 55 Hz, 1 mm
Teplota okolí provoz	–40 °C ... +75 °C [6]
Materiál pouzdra	Mosaz, poniklovaná
Délka pouzdra	46 mm
Použitelná délka závitu	28 mm
Max. utahovací moment	15 Nm

[1] U_V.

[2] Při I_a max.

[3] Nestištěn.

[4] Sr, (konstantní UV a Ta).

[5] V taktu.

[6] Změny teploty pod –25 °C zkracují životnost senzoru.

BEZPEČNOSTNĚ TECHNICKÉ PARAMETRY

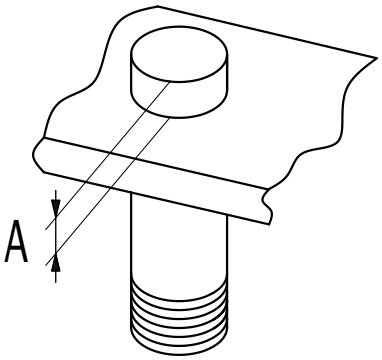
$MTTF_D$	1.980 let
DC_{avg}	0 %
T_M (životnost)	20 let

CERTIFIKÁTY

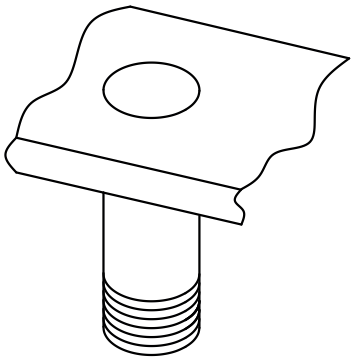
EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
Moroccan declaration of conformity	✓
China RoHS	✓
China Compulsory Product Certification (CCC) exempt	✓

MONTÁŽNÍ POKYN

installation in magnetizable material



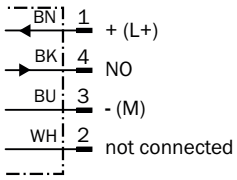
installation in non-magnetizable material



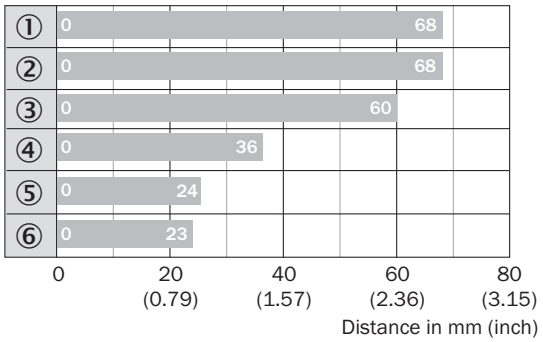


Ø	A (mm)	M (Nm)
M12	10	< 15

SCHÉMA ZAPOJENÍ CD-011



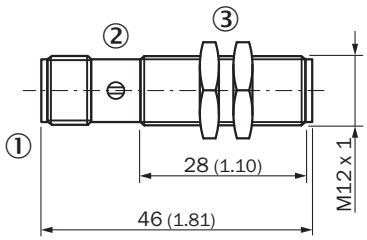
SNÍMACÍ DOSAH



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, KONEKTOR, KRÁTKÉ PROVEDENÍ



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/1040070

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