SICK.COM

DATOVÝ LIST

IME18-12BNOZW2S

IME
Indukční snímače

SICK Sensor Intelligence

INDUKČNÍ SNÍMAČE

IME18-12BNOZW2S

OBJEDNACÍ INFORMACE

Typ	Výrobek č.
IME18-12BNOZW2S	1071259

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

TECHNICKÁ DATA V DETAILU

VLASTNOSTI

Způsob provedení	Metrický
Konstrukce pouzdra	Standardní konstrukční tvar
Velikost závitu	M18 x 1
Průměr	Ø 18 mm
Snímací vzdálenost S_n	12 mm
Zajištěná spínací vzdálenost S_a	9,72 mm
Montáž do kovu	Zdánlivě lícovaný
Spínací frekvence	500 Hz
Druh připojení	Kabel, 3žilový, 2 m
Spínací výstup	NPN
Detail spínacího výstupu	NPN
Funkce výstupu	Rozpínací kontakt
Elektrické provedení	DC 3-vodič
Krytí	IP67 [1]
Zvláštní znaky	Trojnásobná spínací vzdálenost
Obsah dodávky	Upevňovací matice, mosaz, poniklovaná (2×)

[1] Podle normy EN 60529.

MECHANIKA/ELEKTRIKA

Napájecí napětí	10 V DC ... 30 V DC
Zbytkové vlnění	≤ 10 %
Pokles napětí	≤ 2 V [1]

[1] Při I_a max.

[2] Konstantní napájecí napětí U_B a teplota okolního prostředí Ta.

[3] Sr.

Zpoždění po zapnutí	≤ 50 ms
Hystereze	1 % ... 15 %
Reprodukovatelnost	≤ 5 % [2] [3]
Teplotní drift (od S_r)	± 10 %
EMC	Podle normy EN 60947-5-2
Trvalý proud I_a	≤ 200 mA
Proud při chodu naprázdno	≤ 10 mA
Materiál kabelu	PVC
Průřez vodiče	0,25 mm²
Průměr vedení	Ø 3,9 mm
Ochrana proti zkratu	✓
Potlačení spínacího impulsu	✓
Odolnost vůči rázům / vibracím	30 g, 11 ms/10 Hz ... 55 Hz, 1 mm
Teplota okolí provoz	–25 °C ... +75 °C
Teplota okolního prostředí skladu	–25 °C ... +75 °C
Materiál pouzdra	Mosaz, poniklováno
Materiál, aktivní plocha	Plast, PA 66
Délka pouzdra	67 mm
Použitelná délka závitu	52 mm
Max. utahovací moment	≤ 30 Nm
UL-File č.	NRKH.E181493

[1] Při I_a max.

[2] Konstantní napájecí napětí U_B a teplota okolního prostředí Ta.

[3] Sr.

BEZPEČNOSTNĚ TECHNICKÉ PARAMETRY

$MTTF_D$	1.735 let
DC_{avg}	0 %

REDUKČNÍ FAKTORY

Upozornění	Hodnoty se rozumí jako orientační, mohou se měnit.
Ocel St37 (Fe)	1
Nerezová ocel (V2A)	Cca 0,78
Hliník (Al)	Cca 0,43
Měď (Cu)	Cca 0,35
Mosaz (Ms)	Cca 0,47

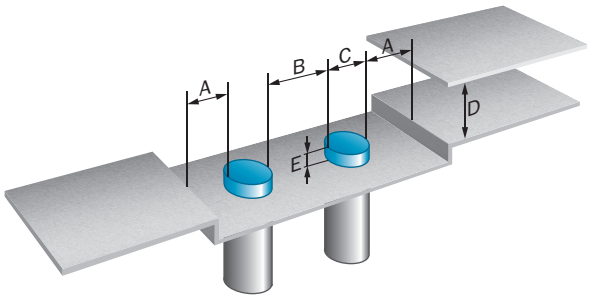
MONTÁŽNÍ POKYN

Poznámka	Příslušná grafika, viz „Montážní pokyn“
A	13,5 mm
B	35 mm
C	18 mm
D	36 mm
E	4 mm
F	120 mm

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	✓
cULus certificate	✓

MONTÁŽNÍ POKYN ZDÁNLIVĚ ZAPUŠTĚNÁ MONTÁŽ



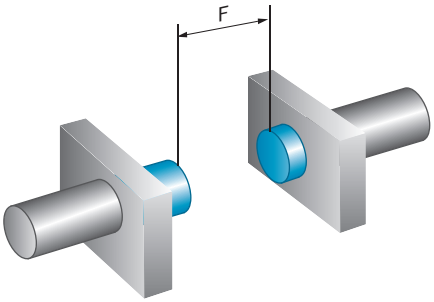
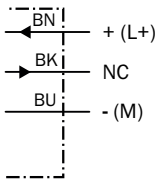
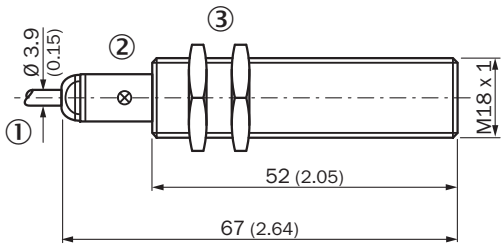


SCHÉMA ZAPOJENÍ CD-003



VÝKRES IME18 STANDARDNÍ, KABEL, ZAPUŠTĚNÝ



Rozměry v mm
① Připojení
② LED kontrolka
③ Upevňovací matice (2x); vel. 24, 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/1071259

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