SICK.COM



DATOVÝ LIST

IME2S12-04N4DQ9

IME2S
Bezdotyková blokovací zařízení

SICK
Sensor Intelligence



BEZDOTYKOVÁ BLOKOVACÍ ZAŘÍZENÍ

IME2S12-04N4DQ9

OBJEDNACÍ INFORMACE

Typ	Výrobek č.
IME2S12-04N4DQ9	1091943

Další provedení přístroje a příslušenství na adrese www.sick.com/IME2S

TECHNICKÁ DATA V DETAILU

VLASTNOSTI

Princip senzoru	Indukční
Počet bezpečných výstupů	2
Průměr pouzdra	M12
Snímací vzdálenost S_n	4 mm [1]
Zajištěná zapínací vzdálenost S_{ao}	3,2 mm [1]
Zajištěná vypínací vzdálenost S_{ar}	6 mm [1]
Aktivní senzorové plochy	1
Ovládací frekvence	≤ 100 Hz
Obsah dodávky	Včetně upevňovacích matic, mosaz, poniklovaná (2×)

[1] Hodnoty platí pro ocel (FE360).

BEZPEČNOSTNĚ TECHNICKÉ PARAMETRY

Úroveň integrity bezpečnosti	SIL 2 (IEC 61508)
Kategorie	2 (ISO 13849-1)
Úroveň bezpečnosti	PL d (ISO 13849-1)
PFH_D (pravděpodobnost vzniku nebezpečné poruchy za hodinu [1/h])	$6{,}0 \times 10^{-8}$ [1]
T_M (životnost)	20 let (ISO 13849-1)
Konstrukční typ	Konstrukční typ 3 (ČSN EN ISO 14119-1)
Stupeň kódování aktuátoru	Nekódovaný (EN ISO 14119)
Bezpečný stav v případě poruchy	Nejméně jeden bezpečnostní polovodičový výstup (OSSD)se nachází ve stavu VYP.

[1] Při 40 °C a 1 000 m nad mořem.

FUNKCE

Bezpečná senzorová kaskáda	S Flexi Loop (s diagnostikou)

ROZHRANÍ

Druh připojení	Kabel se zástrčkou M12, 4pinovou
Délka kabelu	0,3 m
Průměr vedení	3,9 mm
Průřez vodiče	0,25 mm²
Poloměr ohybu (při pevném uložení)	> 6× průměr kabelu
Poloměr ohybu (při pohyblivém kabelu)	> 10 x průměr kabelu
Materiál kabelu	PVC
Materiál vodiče	Měď
Materiál spojovací matice	Mosaz, poniklovaná
Zobrazovací prvky	LEDs
Zobrazení diagnostiky	✓
Ukazatel stavu	✓

ELEKTRICKÉ VLASTNOSTI

Třída ochrany	III (IEC 61140)
Zatěžovací izolační napětí U_v	28,8 V
Rázové napětí U_{imp}	1.500 V
Napájecí napětí U_v	24 V DC (19,2 V DC ... 28,8 V DC)
Odběr proudu	≤ 20 mA
Druh výstupu	Polovodičové výstupy (OSSD) s vlastním monitorováním
Doba odezvy	≤ 1 ms
Doba zapnutí	≤ 1 ms
Doba rizika	≤ 20 ms
Zpoždění při zapnutí	1 s

MECHANICKÉ VLASTNOSTI

Způsob provedení	Válcový
Průměr pouzdra	M12
Délka pouzdra	63 mm
Použitelná délka závitu	36,9 mm
Materiál	
Pouzdro	Mosaz, poniklovaná
Plocha senzoru	VISTAL®
Kabel	PVC
Montáž do kovu	Nelícovaný

ÚDAJE O PROSTŘEDÍ

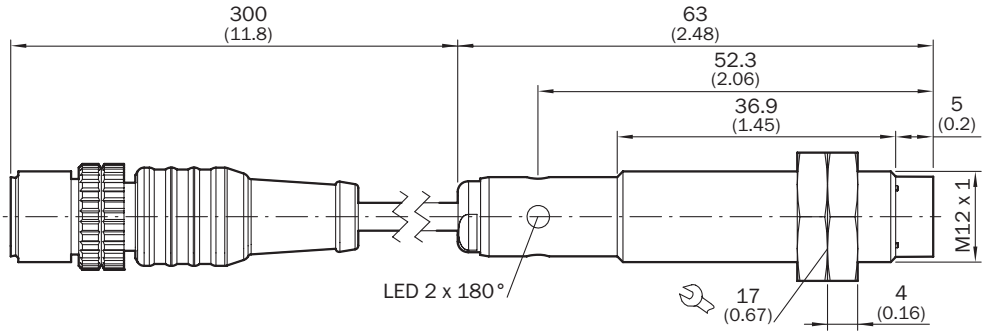
Krytí	IP67 (IEC 60529)
Provozní okolní teplota	–25 °C ... +70 °C
Skladovací teplota	–25 °C ... +70 °C
Relativní vlhkost vzduchu	50 %, při 70 °C (IEC 60947-5-2)
Odolnost proti vibracím	10 Hz ... 55 Hz, 1 mm (IEC 60947-5-2)
EMC	IEC 60947-5-2 IEC 60947-5-3 IEC 61000-6-7

CERTIFIKÁTY

EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓

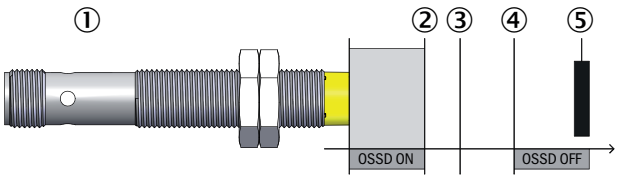
ACMA declaration of conformity	✓
Moroccan declaration of conformity	✓
China RoHS	✓
UK-Type-Examination approval	✓
cULus certificate	✓
EC-Type-Examination approval	✓
Third party certificate	✓

VÝKRES



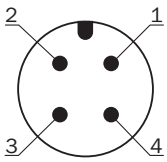
Rozměry v mm

OBLAST DETEKCE



① Blokovací zařízení
② Zajištěná zapínací vzdálenost S_{ao}
③ Snímací vzdálenost S_n
④ Zajištěná vypínací vzdálenost S_{ar}
⑤ aktuátor

OBSAZENÍ PINŮ



Pin	Označení	Popis
1	+24 V DC	Napájecí zdroj 24 V DC
2	OSSD 1	Výstup OSSD 1
3	0 V DC	Napájecí zdroj 0 V DC
4	OSSD 2	Výstup OSSD 2
	Detaily viz provozní návod	

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/1091943

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