SICK.COM



DATABLAD

IME2S12-04N4DQ9

IME2S
Beröringslös säkerhetsbrytare

SICK Sensor Intelligence



BERÖRINGSLÖS SÄKERHETSBRYTARE

IME2S12-04N4DQ9

BESTÄLLNINGSINFORMATION

typ	artikel nr
IME2S12-04N4DQ9	1091943

Fler enhetsutföranden och tillbehör på www.sick.com/IME2S

TEKNISKA DATA I DETALJ

KÄNNETECKEN

Sensorprincip	Induktiv
Antal säkra utgångar	2
Husdiameter	M12
Kopplingsavstånd S_n	4 mm [1]
Säkrat kopplingsavstånd sa_o	3,2 mm [1]
Säkrat kopplingsavstånd sa_r	6 mm [1]
Aktiva sensorytor	1
Aktiveringsfrekvens	≤ 100 Hz
Leveransomfattning	Inklusive fästmuttrar, mässing, förnicklade (2 x)

[1] Värden gäller för stål (FE360).

SÄKERHETSTEKNISKA PARAMETRAR

Säkerhetsintegritetsnivå	SIL 2 (IEC 61508)
Kategori	Kategori 2 (ISO 13849-1)
Prestandanivå	PL d (ISO 13849-1)
PFH_D (genomsnittlig sannolikhet för en farlig felfunktion per timme.)	$6{,}0 \times 10^{-8}$ [1]
T_M (användningstid)	20 år (ISO 13849-1)
Konstruktionstyp	Konstruktionstyp 3 (ISO 14119-1)
Aktiverarens koderingssteg	Okodad (EN ISO 14119)
Säker status i vid funktionsfel	Minst en säkerhetsriktad halvledarutgång (OSSD) befinner sig i FRÅN-status

[1] Vid 40 °C och 1 000 m över havet.

FUNKTIONER

Säker seriekoppling	Med Flexi Loop (med diagnos)

GRÄNSSNITT

Anslutningstyp		Kabel med M12-kontakt, 4-polig
	Kabellängd	0,3 m
	Ledardiameter	3,9 mm
	Ledartvärsnitt	0,25 mm²
	Böjradie (vid fast dragning)	> 6 x kabeldiameter vid fast dragning
	Böjradie (vid rörlig kabel)	> 10 x kabeldiameter
	Kabelmaterial	PVC
	Ledarmaterial	Koppar
	Kopplingsmuttrarnas material	Mässing, förnicklat
Indikeringsdon		LEDs
	Indikering diagnos	✓
	Status-indikering	✓

ELSYSTEM

Skyddsklass	III (IEC 61140)
Märkisolationsspänning U_i	28,8 V
Märkimpulsspänning U_{imp}	1.500 V
Matningsspänning U_v	24 V DC (19,2 V DC ... 28,8 V DC)
Elförbrukning	≤ 20 mA
Utgångstyp	Självövervakande halvledarutgångar (OSSD)
Responstid	≤ 1 ms
Frigivningstid	≤ 1 ms
Risktid	≤ 20 ms
Uppstartstid	1 s

MEKANIK

Konstruktion		Cylinderformad
Husdiameter		M12
Husets längd		63 mm
Effektiv gänglängd		36,9 mm
Material		
	Hölje	Mässing, förnicklat
	Sensoryta	VISTAL®
	Kabel	PVC
Installation i metall		Oskärmad

OMGIVNINGSDATA

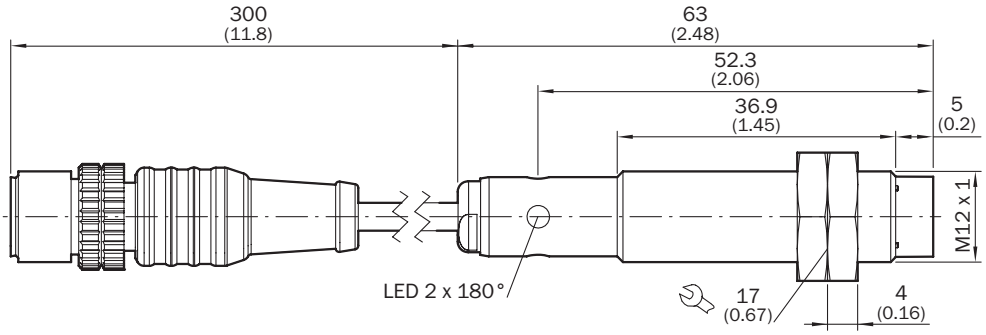
IP-klassning	IP67 (IEC 60529)
Omgivningstemperatur under drift	–25 °C ... +70 °C
Lagringstemperatur	–25 °C ... +70 °C
Relativ luftfuktighet	50 %, vid 70 °C (IEC 60947-5-2)
Vibrationstålighet	10 Hz ... 55 Hz, 1 mm (IEC 60947-5-2)
EMC	IEC 60947-5-2 IEC 60947-5-3 IEC 61000-6-7

CERTIFIKAT

EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓

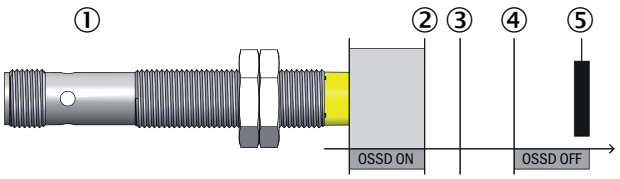
ACMA declaration of conformity	✓
Moroccan declaration of conformity	✓
China RoHS	✓
UK-Type-Examination approval	✓
cULus certificate	✓
EC-Type-Examination approval	✓
Third party certificate	✓

MÅTTRITNING



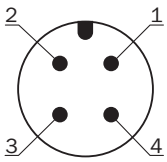
Mått i mm

RESPONSOMRÅDE



① Säkerhetsbrytare
② säkrat kopplingsavstånd sa_o
③ kopplingsavstånd S_n
④ säkrat kopplingsavstånd sa_r
⑤ aktivator

STIFTTILLDELNING



Pin	Beteckning	Beskrivning
1	+24 V DC	Spänningsförsörjning 24 V DC
2	OSSD1	Utgång OSSD1
3	0 V DC	Spänningsförsörjning 0 V DC
4	OSSD2	Utgång OSSD2
	Detaljer, se bruksanvisningen	

Mer information och lämpliga tillbehör, tillämpningsexempel och nedladdningar som CAD-måttmodeller, bruksanvisningar och programvara, finns på www.sick.com/1091943

SICK AG
WALDKIRCH
GERMANY
SICK.COM

SICK
ÖVERSIKT

SICK är ett världsledande teknikföretag som skapar intelligenta sensorlösningar och integrerade lösningar inom industriell automatisering. Vår teknik sätter nya globala standarder och gör dina industriella processer effektivare, säkrare och hållbarare – både vad gäller logistik och produktion.

SICK kopplar samman sensorintelligens med branschkompetens och certifierade rådgivningstjänster. Vi erbjuder den perfekta grunden för skalbara och skräddarsydda automatiseringslösningar och skapar mervärde längs hela värdekedjan. Vårt nära partnerskap mer våra kunder är mer än bara ett löfte: Tillsammans förbättrar vi produktiviteten, ökar kvaliteten, skyddar hälsan och säkerheten och gör framtiden mer hållbar. Allt detta med empati och förtroende.

Sedan 1946 utvecklar SICK innovativ teknik med glöd och en pionjäranda. Tack vare ett globalt nätverk i ca 40 länder är SICK närvarande över hela världen och finns alltid i din närhet. Företagets huvudsäte är i Waldkirch i närheten av Freiburg i Tyskland. Våra kunder drar nytta av vår förståelse för både lokala och globala krav som vi omsätter i skräddarsydda lösningar.

SICK
Sensor Intelligence