



IME2S18-08N4DC0

IME2S

BERÖRINGSLÖS SÄKERHETSBRYTARE

SICK
Sensor Intelligence.



beställningsinformation

typ	artikel nr
IME2S18-08N4DC0	1091950

Ytterligare enhetsutföranden och tillbehör → www.sick.com/IME2S



tekniska data i detalj

Kännetecken

Sensorprincip	Induktiv
Antal säkra utgångar	2
Husdiameter	M18
Kopplingsavstånd S_n	8 mm ¹⁾
Säkrat kopplingsavstånd s_{a0}	6,5 mm ¹⁾
Säkrat kopplingsavstånd s_{a1}	12 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	Kontakt M12, 4-polig
-----------------------	----------------------

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	M18
Husets längd	69 mm
Effektiv gänglängd	35,2 mm
Material	
Hölje	Mässing, förnicklat
Sensoryta	VISTAL®
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

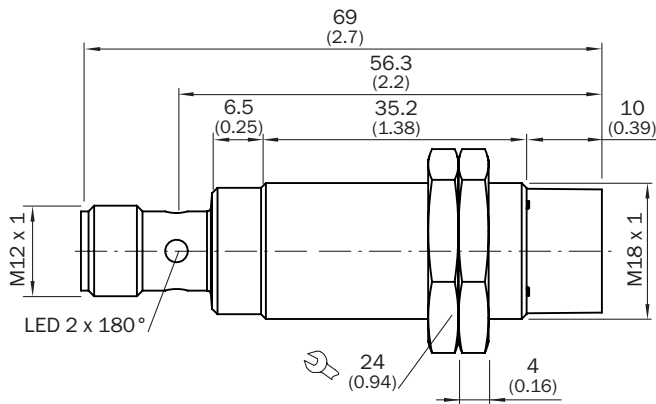
EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
Moroccan declaration of conformity	✓
China RoHS	✓
UK-Type-Examination approval	✓
cULus certificate	✓

EC-Type-Examination approval	✓
Third party certificate	✓

Klassificeringar

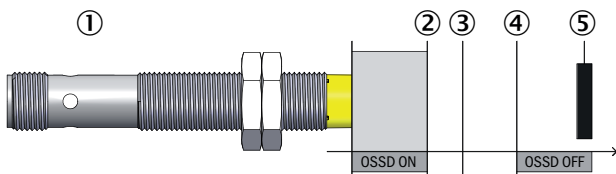
ECLASS 5.0	27272401
ECLASS 5.1.4	27272401
ECLASS 6.0	27272401
ECLASS 6.2	27272401
ECLASS 7.0	27272401
ECLASS 8.0	27272401
ECLASS 8.1	27272401
ECLASS 9.0	27272401
ECLASS 10.0	27272401
ECLASS 11.0	27272401
ECLASS 12.0	27274101
ETIM 5.0	EC001818
ETIM 6.0	EC001818
ETIM 7.0	EC001818
ETIM 8.0	EC001818
UNSPSC 16.0901	39122205

Måttritning



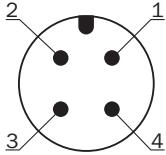
Mått i mm

Responsområde



- ① Säkerhetsbrytare
- ② säkrat kopplingsavstånd s_{a0}
- ③ kopplingsavstånd S_n
- ④ säkrat kopplingsavstånd s_{aT}
- 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		

rekommenderat tillbehör

Ytterligare enhetsutföranden och tillbehör → www.sick.com/IME2S

	Kortfattad beskrivning	typ	artikel nr
kontaktanslutningar och kablar			
	Anslutningstyp A: Honkontakt, M12, 4-polig, rak, A-kodad Anslutningstyp B: Öppen ledningsände Signaltyp: Sensor-/ställdonskabel Kabel: 5 m, 4 ledare, PVC Beskrivning: Sensor-/ställdonskabel, oskärmad Användningsområde: Kemikalieområde, brytrulle zoner	YF2A14-050VB3XLE-AX	2096235
	Anslutningstyp A: Honkontakt, M12, 4-polig, rak, A-kodad Anslutningstyp B: Öppen ledningsände Signaltyp: Sensor-/ställdonskabel Kabel: 10 m, 4 ledare, PVC Beskrivning: Sensor-/ställdonskabel, oskärmad Användningsområde: Kemikalieområde, brytrulle zoner	YF2A14-100VB3XLE-AX	2096236
	Anslutningstyp A: Honkontakt, M12, 4-polig, rak, A-kodad Anslutningstyp B: Öppen ledningsände Signaltyp: Sensor-/ställdonskabel Kabel: 15 m, 4 ledare, PVC Beskrivning: Sensor-/ställdonskabel, oskärmad Användningsområde: Kemikalieområde, brytrulle zoner	YF2A14-150VB3XLE-AX	2096237
	Anslutningstyp A: Honkontakt, M12, 4-polig, rak, A-kodad Anslutningstyp B: Öppen ledningsände Signaltyp: Sensor-/ställdonskabel Kabel: 20 m, 4 ledare, PVC Beskrivning: Sensor-/ställdonskabel, oskärmad Användningsområde: Kemikalieområde, brytrulle zoner	YF2A14-200VB3XLE-AX	2096238

	Kortfattad beskrivning	typ	artikel nr
monteringssystem			
	• Beskrivning: Plintbox för runda sensorer M18 utan fast anslag • Material: Plast • Uppgifter: Plast (PA12), glasfiberarmerad • Leveransomfattning: Inkl. fästmaterial • Lämpliga för: GR18, MH15V, V180-2, V18	BEF-KH-M18	2051481
	• Beskrivning: Monteringsvinkel för M18-sensorer • Material: Stål • Uppgifter: Stål, förzinkat • Leveransomfattning: Utan fästmaterial • Lämpliga för: GR18, V180-2, V18, W15, Z1, Z2	BEF-WN-M18	5308446

SICK I ÖVERSIKT

SICK är en av de ledande tillverkarna av intelligenta sensorer och sensorlösningar för industriella användningar. Ett unikt program med produkter och tjänster skapar den perfekta basen för säker och effektiv styrning av processer, till skydd för människor mot olyckor och för att undvika att skada miljön.

Vi har omfattande erfarenhet inom många branscher och känner till dina processer och krav. Därmed kan vi leverera intelligenta sensorer, perfekt anpassade till kundens behov. Kundanpassade systemlösningar testas och optimeras vid applikationscentren i Europa, Asien och Nordamerika. Detta gör oss till en pålitlig leverantör och utvecklingspartner.

Omfattande tjänster avrundar vår program: SICK LifeTime Services stöder dig under maskinens kompletta livstid och ger både säkerhet och produktivitet.

Det betyder "Sensor Intelligence."

GLOBALT NÄRA DIG:

Kontaktpersoner och flera orter → www.sick.com