



# IME2S30-15N4DC0

IME2S

BERÖRINGSLÖS SÄKERHETSBRYTARE

**SICK**  
Sensor Intelligence.



## beställningsinformation

typ	artikel nr
IME2S30-15N4DC0	1091953

Ytterligare enhetsutföranden och tillbehör → [www.sick.com/IME2S](http://www.sick.com/IME2S)



## tekniska data i detalj

### Kännetecken

<b>Sensorprincip</b>	Induktiv
<b>Antal säkra utgångar</b>	2
<b>Husdiameter</b>	M30
<b>Kopplingsavstånd <math>S_n</math></b>	15 mm <sup>1)</sup>
<b>Säkrat kopplingsavstånd <math>s_{a_0}</math></b>	12 mm <sup>1)</sup>
<b>Säkrat kopplingsavstånd <math>s_{a_r}</math></b>	22,5 mm <sup>1)</sup>
<b>Aktiva sensorytor</b>	1
<b>Aktiveringsfrekvens</b>	≤ 100 Hz
<b>Leveransomfattning</b>	Inklusive fästmuttrar, mässing, förnicklade (2 x)

<sup>1)</sup> Värdet gäller för stål (FE360).

### Säkerhetstekniska parametrar

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

<sup>1)</sup> Vid 40 °C och 1 000 m över havet.

### Funktioner

<b>Säker seriekoppling</b>	Med Flexi Loop (med diagnos)
----------------------------	------------------------------

### Gränssnitt

<b>Anslutningstyp</b>	Kontakt M12, 4-polig
-----------------------	----------------------

Kopplingsmuttrarnas material	Mässing, förnicklat
<b>Indikeringsdon</b>	LEDs
Indikering diagnos	✓
Status-indikering	✓

### Elsystem

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

### Mekanik

<b>Konstruktion</b>	Cylinderformad
<b>Husdiameter</b>	M30
<b>Husets längd</b>	71 mm
<b>Effektiv gänglängd</b>	34,6 mm
<b>Material</b>	
Hölje	Mässing, förnicklat
Sensoryta	VISTAL®
<b>Installation i metall</b>	Oskärmad

### Omgivningsdata

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

### Certifikat

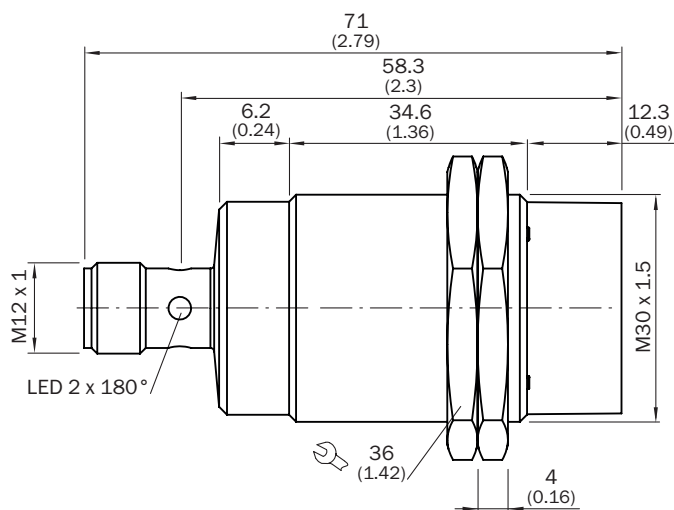
<b>EU declaration of conformity</b>	✓
<b>UK declaration of conformity</b>	✓
<b>ACMA declaration of conformity</b>	✓
<b>Moroccan declaration of conformity</b>	✓
<b>China RoHS</b>	✓
<b>UK-Type-Examination approval</b>	✓
<b>cULus certificate</b>	✓

<b>EC-Type-Examination approval</b>	✓
<b>Third party certificate</b>	✓

Klassificeringar

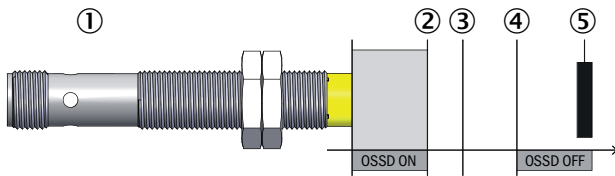
<b>ECLASS 5.0</b>	27272401
<b>ECLASS 5.1.4</b>	27272401
<b>ECLASS 6.0</b>	27272401
<b>ECLASS 6.2</b>	27272401
<b>ECLASS 7.0</b>	27272401
<b>ECLASS 8.0</b>	27272401
<b>ECLASS 8.1</b>	27272401
<b>ECLASS 9.0</b>	27272401
<b>ECLASS 10.0</b>	27272401
<b>ECLASS 11.0</b>	27272401
<b>ECLASS 12.0</b>	27274101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

Måttitning



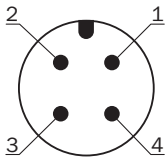
Mått i mm

## Responsområde



- ① Säkerhetsbrytare
- ② säkrat kopplingsavstånd  $s_{a_o}$
- ③ kopplingsavstånd  $S_n$
- ④ säkrat kopplingsavstånd  $s_{a_r}$
- 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

rekommenderat tillbehör

Ytterligare enhetsutföranden och tillbehör → [www.sick.com/IME2S](http://www.sick.com/IME2S)

	Kortfattad beskrivning	typ	artikel nr
kontaktanslutningar och kablar			
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Anslutningstyp A:</b> Honkontakt, M12, 4-polig, rak, A-kodad</li> <li>• <b>Anslutningstyp B:</b> Öppen ledningsände</li> <li>• <b>Signaltyp:</b> Sensor-/ställdonskabel</li> <li>• <b>Kabel:</b> 5 m, 4 ledare, PVC</li> <li>• <b>Beskrivning:</b> Sensor-/ställdonskabel, oskärmad</li> <li>• <b>Användningsområde:</b> Kemikalieområde, brytrulle zoner</li> </ul>	YF2A14-050VB3XLE-AX	2096235
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Anslutningstyp A:</b> Honkontakt, M12, 4-polig, rak, A-kodad</li> <li>• <b>Anslutningstyp B:</b> Öppen ledningsände</li> <li>• <b>Signaltyp:</b> Sensor-/ställdonskabel</li> <li>• <b>Kabel:</b> 10 m, 4 ledare, PVC</li> <li>• <b>Beskrivning:</b> Sensor-/ställdonskabel, oskärmad</li> <li>• <b>Användningsområde:</b> Kemikalieområde, brytrulle zoner</li> </ul>	YF2A14-100VB3XLE-AX	2096236
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Anslutningstyp A:</b> Honkontakt, M12, 4-polig, rak, A-kodad</li> <li>• <b>Anslutningstyp B:</b> Öppen ledningsände</li> <li>• <b>Signaltyp:</b> Sensor-/ställdonskabel</li> <li>• <b>Kabel:</b> 15 m, 4 ledare, PVC</li> <li>• <b>Beskrivning:</b> Sensor-/ställdonskabel, oskärmad</li> <li>• <b>Användningsområde:</b> Kemikalieområde, brytrulle zoner</li> </ul>	YF2A14-150VB3XLE-AX	2096237
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Anslutningstyp A:</b> Honkontakt, M12, 4-polig, rak, A-kodad</li> <li>• <b>Anslutningstyp B:</b> Öppen ledningsände</li> <li>• <b>Signaltyp:</b> Sensor-/ställdonskabel</li> <li>• <b>Kabel:</b> 20 m, 4 ledare, PVC</li> <li>• <b>Beskrivning:</b> Sensor-/ställdonskabel, oskärmad</li> <li>• <b>Användningsområde:</b> Kemikalieområde, brytrulle zoner</li> </ul>	YF2A14-200VB3XLE-AX	2096238
monteringssystem			
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Beskrivning:</b> Monteringsvinkel för M30-sensorer</li> <li>• <b>Material:</b> Stål</li> <li>• <b>Uppgifter:</b> Stål, förzinkat</li> <li>• <b>Leveransomfattning:</b> Utan fästmaterial</li> </ul>	BEF-WN-M30	5308445

## 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](http://www.sick.com)