

IM30-10BU0-ZU0

IM AC

INDUCTIEVE BENADERINGSSCHAKELAARS

SICK
Sensor Intelligence.



Afbeelding kan afwijken



Bestelinformatie

Type	Artikelnr.
IM30-10BUO-ZUO	7902127

Bij levering inbegrepen: BEF-MU-M30 (2)

Meer apparaatuitvoeringen en accessoires → www.sick.com/IM_AC

Gedetailleerde technische specificaties

Kenmerken

Constructie	Metrische constructie
Behuizingsconstructie	Standaard
Schroefdraadmaat	M30 x 1,5
Diameter	Ø 30 mm
Schakelafstand S_n	10 mm
Verzekerde schakelafstand S_a	8,1 mm
Inbouw in metaal	Bondig
Schakelfrequentie	25 Hz ¹⁾ 30 Hz ²⁾
Aansluittype	Kabel, 2-draads, 2 m
Uitgangsfunctie	Verbreekcontact
Elektrische uitvoering	AC/DC 2-draads
Isolatieklasse	IP67 ³⁾

¹⁾ AC.

²⁾ DC.

³⁾ Conform EN 60529.

Mechanisch/Elektrisch

Voedingsspanning	20 V AC/DC ... 250 V AC/DC
Spanningsdaling	≤ 6,5 V AC, ≤ 6 V DC
Opstarttijd	≤ 8 ms

¹⁾ Ub en Ta constant.

²⁾ Van Sr.

³⁾ Herhalingsprecisie.

⁴⁾ AC (+50 °C).

⁵⁾ AC (+80 °C).

⁶⁾ DC.

⁷⁾ 20 ms / 0,5 Hz.

⁸⁾ Miniaturzekering conform IEC60217-2 Sheet 1, ≤ 2 A (flink).

⁹⁾ Controller voor kleine elektromagnetische lasten met houdstromen van < 200 mA.

¹⁰⁾ Aansturing van elektromagneten.

Hysteresis	1 % ... 15 %
Reproduceerbaarheid	≤ 10 % ^{1) 2) 3)}
Temperatuurdrift (van S_r)	± 10 %
EMC	Conform EN 60947-5-2 Conform EN 55011, klasse B
Continuustroom I_a	≤ 350 mA ⁴⁾ ≤ 250 mA ⁵⁾ ≤ 100 mA ⁶⁾
Reststroom	≤ 2,5 mA (AC 250 V) ≤ 1,3 mA (AC 110 V) ≤ 0,8 mA (DC 24 V)
Minimale laststroom	≥ 5 mA
Piekbelasting	2,2 A ⁷⁾
Draadsectie	PUR/PVC
Kabeldoorsnede	0,5 mm ²
Beveiliging tegen kortsluiting	_ ⁸⁾
Inschakelstroomonderdrukking	✓
Bestendigheid tegen schokken en trillingen	30 g, 11 ms / 10 ... 55 Hz, 1 mm
Omgevingstemperatuur bedrijf	-25 °C ... +70 °C
Materiaal behuizing	Messing, vernikkeld
Materiaal, actief oppervlak	Kunststof, PBT
Lengte behuizing	81 mm
Nuttige schroefdraadlengte	59 mm
Max. aanhaalmoment	≤ 50 Nm
Leveringsomvang	Bevestigingsmoer, messing, vernikkeld (2 x)
Beschermingsklasse	II
Nominale isolatiespanning U_i	250 V AC
Gebruikscategorie	AC-140 ⁹⁾ DC-13 ¹⁰⁾
Verontreinigingsgraad	3
Piekspanningsbestendig	4 kV

1) U_b en T_a constant.

2) Van S_r.

3) Herhalingsprecisie.

4) AC (+50 °C).

5) AC (+80 °C).

6) DC.

7) 20 ms / 0,5 Hz.

8) Miniaturzekering conform IEC60217-2 Sheet 1, ≤ 2 A (flink).

9) Controller voor kleine elektromagnetische lasten met houdstromen van < 200 mA.

10) Aansturing van elektromagneten.

Reductiefactoren

Opmerking	De waarden zijn richtwaarden die kunnen variëren
Roestvast staal (V2A)	Ca. 0,8
Aluminium (Al)	Ca. 0,45

Koper (Cu)	Ca. 0,4
-------------------	---------

Inbouwaanwijzing

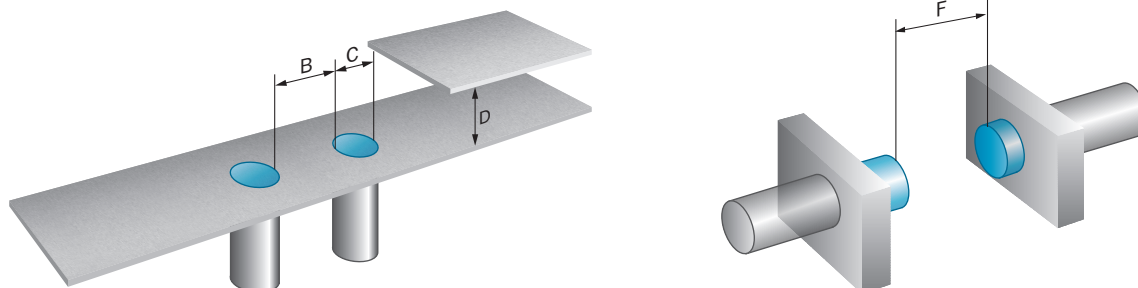
Opmerking	Bijbehorende afbeelding zie "Inbouwaanwijzing"
A	0 mm
B	30 mm
C	30 mm
D	30 mm
E	0 mm
F	80 mm

Classificaties

ECl@ss 5.0	27270101
ECl@ss 5.1.4	27270101
ECl@ss 6.0	27270101
ECl@ss 6.2	27270101
ECl@ss 7.0	27270101
ECl@ss 8.0	27270101
ECl@ss 8.1	27270101
ECl@ss 9.0	27270101
ECl@ss 10.0	27270101
ECl@ss 11.0	27270101
ETIM 5.0	EC002714
ETIM 6.0	EC002714
ETIM 7.0	EC002714
UNSPSC 16.0901	39122230

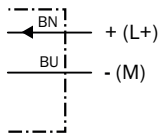
Inbouwaanwijzing

Bondige inbouw



Aansluitschema

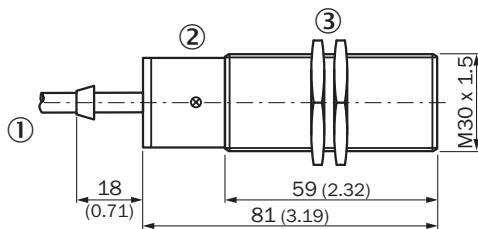
Cd-121



Miniature fuse to IEC60127-2
sheet 1, ≤ 2 A (fast acting)

Maattekening (Afmetingen in mm (inch))




IM30, AC/DC 2-draads, kabel, bondig



- ① Aansluiting
- ② Indicatie-LED
- ③ Bevestigingsmoer (2 x); SW 36, metaal

Aanbevolen accessoires

Meer apparaatuitvoeringen en accessoires → www.sick.com/IM_AC

	Korte beschrijving	Type	Artikelnr.
Universele klemsystemen			
	Plaat N10 voor universele klemhouder, M30, Staal, verzinkt (plaat), Gegoten zink (klemhouder), Universele klemhouder (5322626), bevestigingsmateriaal	BEF-KHS-N10	2062372
Montagebeugels en -platen			
	Bevestigingsplaat voor M30-sensoren, Staal, verzinkt, zonder bevestigingsmateriaal	BEF-WG-M30	5321871
	Bevestigingshoek voor M30-sensoren, Staal, verzinkt, zonder bevestigingsmateriaal	BEF-WN-M30	5308445

SICK IN ÉÉN OOGOPSLAG

SICK is één van de toonaangevende fabrikanten van intelligente sensoren en sensoroplossingen voor industriële toepassingen. Ons unieke aanbod van producten en services is de perfecte basis voor een veilige en efficiënte besturing van processen, voor de bescherming van mensen tegen ongevallen en het voorkomen van milieuverontreiniging.

Wij hebben uitgebreide ervaring in diverse uiteenlopende domeinen en kennen grondig de branchespecifieke processen en eisen. Zo kunnen wij met intelligente sensoren precies de oplossingen leveren die onze klanten nodig hebben. In onze testcentra in Europa, Azië en Noord-Amerika worden systeemoplossingen voor onze klanten getest en geoptimaliseerd. Dat alles maakt van ons een betrouwbare leverancier en R&D-partner.

Onze uitgebreide services vervolledigen ons aanbod. Met onze SICK LifeTime Services ondersteunen we u tijdens de gehele levenscyclus van de machine en zorgen we voor veiligheid en productiviteit.

Dat is voor ons “Sensor Intelligence”.

WERELDWIJD BIJ U IN DE BUURT:

Contactpersonen en andere vestigingen → www.sick.com