



IM08-1B5PS-ZT1

IM Standard

INDUCTIEVE BENADERINGSSCHAKELAARS

SICK
Sensor Intelligence.



Afbeelding kan afwijken



Bestelinformatie

Type	Artikelnr.
IM08-1B5PS-ZT1	6020219

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

Gedetailleerde technische specificaties

Kenmerken

Constructie	Metrisch
Behuizingsconstructie	Standaardmodel
Schroefdraadmaat	M8 x 1
Diameter	Ø 8 mm
Schakelafstand S_n	1,5 mm
Inbouw in metaal	Bondig
Schakelfrequentie	3.000 Hz
Aansluittype	Stekker M8, 3-pins
Schakeloutput	PNP
Schakeloutput detail	PNP
Uitgangsfunctie	Maakcontact
Elektrische uitvoering	DC 3-draads
Isolatieklasse	IP67 ¹⁾

¹⁾ Conform EN 60529.

Mechanisch/Elektrisch

Voedingsspanning	10 V DC ... 30 V DC
Rimpel	≤ 10 %
Spanningsdaling	≤ 1,2 V ¹⁾
Opstarttijd	≤ 100 ms
Hysteresis	2 % ... 10 %
Reproduceerbaarheid	≤ 2 % ²⁾ ³⁾

¹⁾ Bij I_a max.

²⁾ Voedingsspanning U_B en omgevingstemperatuur T_a constant.

³⁾ Van Sr.

Temperatuurdift (van S_r)	± 10 %
EMC	Conform EN 60947-5-2
Continustroom I_a	≤ 200 mA
Beveiliging tegen kortsluiting	✓
Inschakelstroomonderdrukking	✓
Bestendigheid tegen schokken en trillingen	30 g, 11 ms / 10 ... 55 Hz, 1 mm
Omgevingstemperatuur bedrijf	-25 °C ... +70 °C
Materiaal behuizing	Messing, Messing, vernikkeld
Materiaal, actief oppervlak	Kunststof
Lengte behuizing	50 mm
Nuttige schroefdraadlengte	35,3 mm
Max. aanhaalmoment	4 Nm

1) Bij I_a max.

2) Voedingsspanning U_B en omgevingstemperatuur T_a constant.

3) Van S_r.

Veiligheidstechnische karakteristieken

MTTF_D	152 jaren
DC_{avg}	0 %

Reductiefactoren

Roestvast staal (V4A)	0,78
Aluminium (Al)	0,38
Koper (Cu)	0,29
Messing (Ms)	0,49

Inbouwaanwijzing

Opmerking	Bijbehorende afbeelding zie "Inbouwaanwijzing"
A	3,25 mm
B	8 mm
C	8 mm
D	4,5 mm
E	0 mm
F	12 mm

Certificaten

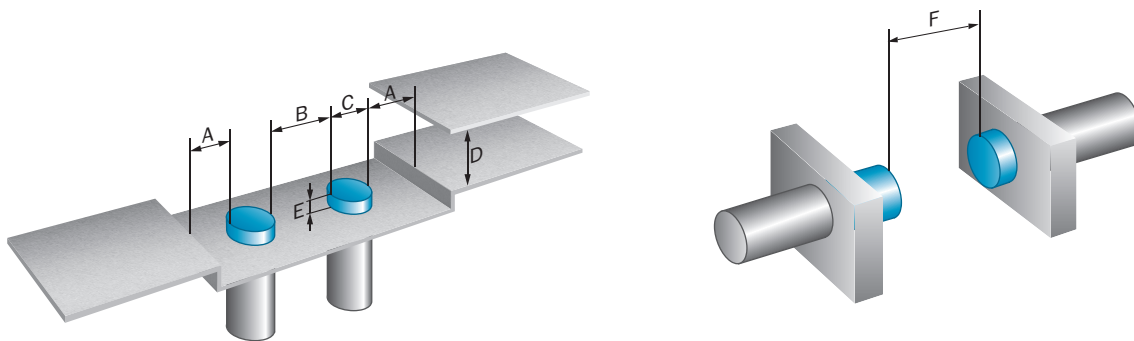
EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
Moroccan declaration of conformity	✓
China-RoHS	✓

Classificaties

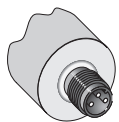
ECLASS 5.0	27270101
ECLASS 5.1.4	27270101
ECLASS 6.0	27270101

ECLASS 6.2	27270101
ECLASS 7.0	27270101
ECLASS 8.0	27270101
ECLASS 8.1	27270101
ECLASS 9.0	27270101
ECLASS 10.0	27270101
ECLASS 11.0	27270101
ECLASS 12.0	27274001
ETIM 5.0	EC002714
ETIM 6.0	EC002714
ETIM 7.0	EC002714
ETIM 8.0	EC002714
UNSPSC 16.0901	39122230

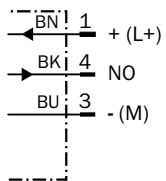
Inbouwaanwijzing Niet vlakke inbouw



Aansluittype



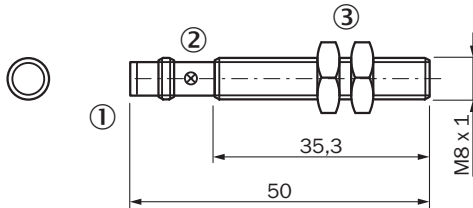
Aansluitschema Cd-002



Aansluitschema Cd-004



Maattekening



Afmetingen in mm (inch)

- ① Aansluiting
- ② Indicatie-LED
- ③ Bevestigingsmoer (2 x); SW 13, metaal

Aanbevolen accessoires

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

	Korte beschrijving	Type	Artikelnr.
Bevestigingstechniek			
	Beschrijving: Klemblok voor ronde sensoren M8 zonder vaste aanslag Materiaal: Kunststof Details: Kunststof (PA12) glasvezelversterkt Leveringsomvang: Incl. bevestigingsmateriaal	BEF-KH-M08	2051477
	Beschrijving: Bevestigingsplaat voor M8-sensoren Materiaal: Staal Details: Staal, verzinkt Leveringsomvang: Zonder bevestigingsmateriaal	BEF-WG-M08	5321722
	Beschrijving: Bevestigingshoek voor M8-sensoren Materiaal: Staal Details: Staal, verzinkt Leveringsomvang: Zonder bevestigingsmateriaal	BEF-WN-M08	5321721

	Korte beschrijving	Type	Artikelnr.
stekkers en kabels			
	Aansluittype kop A: Contactdoos, M8, 3-pins, recht, A-gecodeerd Beschrijving: Niet geïsoleerd Aansluittechniek: Schroefklemmen Toegestane kabeldoorsnede: 0,14 mm² ... 0,5 mm²	DOS-0803-G	7902077
	Aansluittype kop A: Contactdoos, M8, 3-pins, haaks, A-gecodeerd Beschrijving: Niet geïsoleerd Aansluittechniek: Soldeerverbinding Toegestane kabeldoorsnede: ≤ 0,25 mm²	DOS-0803-W	7902078
	Aansluittype kop A: Stekker, M8, 3-pins, recht, A-gecodeerd Beschrijving: Niet geïsoleerd Aansluittechniek: Schroefklemmen Toegestane kabeldoorsnede: 0,14 mm² ... 0,5 mm²	STE-0803-G	6037322
	Aansluittype kop A: Contactdoos, M8, 3-pins, recht, A-gecodeerd Aansluittype kop B: Open kabeluiteinde Signaaltype: Sensor-actuatorkabel Kabel: 2 m, 3-draads, PVC Beschrijving: Sensor-actuatorkabel, Niet geïsoleerd Toepassingsbereik: Chemicaliën bereik, onbelaste zones	YF8U13-020VA1X-LEAX	2095860
	Aansluittype kop A: Contactdoos, M8, 3-pins, recht, A-gecodeerd Aansluittype kop B: Open kabeluiteinde Signaaltype: Sensor-actuatorkabel Kabel: 5 m, 3-draads, PVC Beschrijving: Sensor-actuatorkabel, Niet geïsoleerd Toepassingsbereik: Chemicaliën bereik, onbelaste zones	YF8U13-050VA1X-LEAX	2095884
	Aansluittype kop A: Contactdoos, M8, 3-pins, haaks, A-gecodeerd Aansluittype kop B: Open kabeluiteinde Signaaltype: Sensor-actuatorkabel Kabel: 2 m, 3-draads, PVC Beschrijving: Sensor-actuatorkabel, Niet geïsoleerd Toepassingsbereik: Chemicaliën bereik, onbelaste zones	YG8U13-020VA1X-LEAX	2096165
	Aansluittype kop A: Contactdoos, M8, 3-pins, haaks, A-gecodeerd Aansluittype kop B: Open kabeluiteinde Signaaltype: Sensor-actuatorkabel Kabel: 5 m, 3-draads, PVC Beschrijving: Sensor-actuatorkabel, Niet geïsoleerd Toepassingsbereik: Chemicaliën bereik, onbelaste zones	YG8U13-050VA1X-LEAX	2096166
	Aansluittype kop A: Contactdoos, M8, 3-pins, recht, A-gecodeerd Aansluittype kop B: Open kabeluiteinde Signaaltype: Sensor-actuatorkabel Kabel: 0,6 m, 3-draads, PVC Beschrijving: Sensor-actuatorkabel, Niet geïsoleerd Toepassingsbereik: Chemicaliën bereik, onbelaste zones	YF8U13-C60VA1XLEAX	2146368

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