



IMP05-01BPSVR9S

IMP

INDUCTIEVE BENADERINGSSCHAKELAARS

SICK
Sensor Intelligence.



Afbeelding kan afwijken



Bestelinformatie

Type	Artikelnr.
IMP05-01BPSVR9S	6071960

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

Gedetailleerde technische specificaties

Kenmerken

Constructie	Metrisch
Schroefdraadmaat	M5 x 0,5
Diameter	Ø 5 mm
Drukvastheid	≤ 500 bar
Schakelafstand S_n	1 mm
Verzekerde schakelafstand S_a	0,8 mm
Inbouw in metaal	Bondig
Schakelfrequentie	1.000 Hz
Aansluittype	Kabel met M8 stekker, 3-pins, met kartelschroefbevestiging, 0,3 m
Schakeloutput	PNP
Schakeloutput detail	PNP
Uitgangsfunctie	Maakcontact
Elektrische uitvoering	DC 3-draads
Isolatieklasse	IP68 ¹⁾
Bijzondere kenmerken	Bestand tegen hoge druk, Temperatuurbestendigheid
Speciale toepassingen	Hydraulische toepassing

¹⁾ Actief oppervlak.

Mechanisch/Elektrisch

Voedingsspanning	10 V DC ... 30 V DC
Rimpel	≤ 20 % ¹⁾

¹⁾ Van U_V .

²⁾ Bij $I_a = 200$ mA.

³⁾ Typisch 8%.

⁴⁾ $U_b = 20 \dots 30$ VDC.

⁵⁾ $T_a = 23 \text{ °C} \pm 5 \text{ °C}$.

⁶⁾ $-25 \text{ °C} \dots +70 \text{ °C}$.

⁷⁾ $+70 \text{ °C} \dots +100 \text{ °C}$.

⁸⁾ Voorzijde.

Spanningsdaling	$\leq 2 \text{ V}^{2)}$
Opstarttijd	$\leq 30 \text{ ms}$
Hysteresis	$1 \% \dots 15 \%^{3)}$
Reproduceerbaarheid	$\leq 5 \%^{4)}$ $5)$
Temperatuurdriфт (van S_r)	$\pm 10 \%^{6)}$ $\pm 15 \%^{7)}$
EMC	Conform EN 60947-5-2
Continuustroom I_a	$\leq 200 \text{ mA}$
Vacuümvastheid	$10^{-8} \text{ Torr}^{8)}$
Grote steunring	7,5 mm x 4,4 mm x 1 mm
Draadsectie	PUR
Kabeldiameter	$\varnothing 3,4 \text{ mm}$
Buigradius	Bij vaste installatie $> 10 \times$ kabeldiameter In bewegende toestand $> 15 \times$ kabeldiameter
Beveiliging tegen kortsluiting	✓
Bestendigheid tegen schokken en trillingen	30 g, 11 ms / 10 ... 55 Hz, 1 mm
Omgevingstemperatuur bedrijf	$-25 \text{ }^{\circ}\text{C} \dots +100 \text{ }^{\circ}\text{C}$
Materiaal behuizing	Phynox, DIN 2.4711
Materiaal, actief oppervlak	Keramiek, ZrO2
Materiaal, steunring	FPM
Lengte behuizing	27 mm
Nuttige schroefdraadlengte	5 mm
Max. aanhaalmoment	$\leq 5 \text{ Nm}$

1) Van U_y .

2) Bij $I_a = 200 \text{ mA}$.

3) Typisch 8%.

4) $U_b = 20 \dots 30 \text{ VDC}$.

5) $T_a = 23 \text{ }^{\circ}\text{C} \pm 5 \text{ }^{\circ}\text{C}$.

6) $-25 \text{ }^{\circ}\text{C} \dots +70 \text{ }^{\circ}\text{C}$.

7) $+70 \text{ }^{\circ}\text{C} \dots +100 \text{ }^{\circ}\text{C}$.

8) Voorzijde.

Reductiefactoren

Opmerking	De waarden zijn richtwaarden die kunnen variëren
Staal St37 (Fe)	1
Roestvast staal (V2A)	0,55 ¹⁾
Aluminium (Al)	0
Koper (Cu)	0
Messing (Ms)	0

1) Materiaaldikte/reductiefactor: 1 mm/0,55 2 mm/0,55.

Inbouwaanwijzing

Opmerking	Bijbehorende afbeelding zie "Inbouwaanwijzing"
B	5 mm

C	5 mm
D	3 mm
F	8 mm

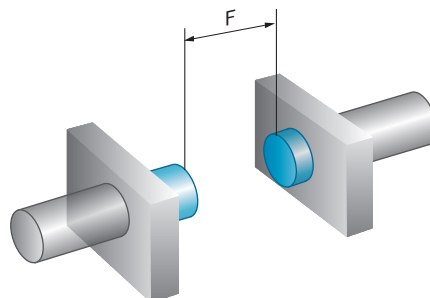
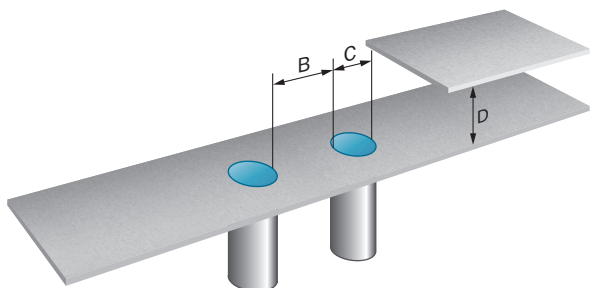
Classificaties

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

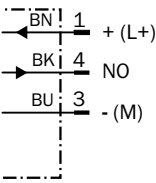
Certificaten

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

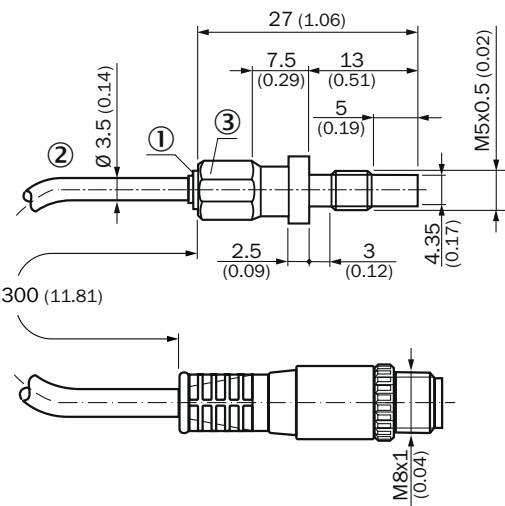
Inbouwaanwijzing Bondige inbouw



Aansluitschema Cd-002



Maattekening



- Afmetingen in mm (inch)
- ① Indicatie-LED
 - ② Kabel met stekker M8, met kartelschroef
 - ③ SW 08

Aanbevolen accessoires

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

	Korte beschrijving	Type	Artikelnr.
Bevestigingstechniek			
	- Afmetingen (b x h x l): 7,5 mm x 4,4 mm x 1 mm - Geschikt voor: IMP05	O-ring IMP05	5327492

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