



IMR18-08BPSTC0S

IMR

INDUCTIEVE BENADERINGSSCHAKELAARS

SICK
Sensor Intelligence.



Bestelinformatie

Type	Artikelnr.
IMR18-08BPSTC0S	6069277

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



Gedetailleerde technische specificaties

Kenmerken

Constructie	Metrisch
Behuizingsconstructie	Standaardmodel
Schroefdraadmaat	M18 x 1
Diameter	Ø 18 mm
Schakelafstand S_n	8 mm
Verzekerde schakelafstand S_a	6,4 mm
Inbouw in metaal	Bondig
Schakelfrequentie	1.500 Hz
Aansluittype	Stekker M12, 4-pins
Schakeloutput	PNP
Schakeloutput detail	PNP
Uitgangsfunctie	Maakcontact
Elektrische uitvoering	DC 3-draads
Isolatieklasse	IP68
Bijzondere kenmerken	Reductiefactor 1, Magneetveldtest
Speciale toepassingen	Lasgebied, Ruwe gebruiksomstandigheden
Leveringsomvang	Bevestigingsmoer, messing, PTFE-coating (2 x) Vulring, messing, PTFE-coating, met vertanding (2 x)

Mechanisch/Elektrisch

Voedingsspanning	10 V DC ... 30 V DC
Rimpel	≤ 10 %
Spanningsdaling	≤ 1,8 V ¹⁾
Hysteresis	3 % ... 15 %

¹⁾ Bij I_a max.

²⁾ Voedingsspanning U_B en omgevingstemperatuur T_a constant.

³⁾ Van Sr.

⁴⁾ -25 °C ... +70 °C.

⁵⁾ Nominale spanning: 50 V DC.

Reproduceerbaarheid	$\leq 2 \%$ ²⁾ ³⁾
Temperatuurdriфт (van S_r)	$\leq \pm 10 \% \leq \pm 15 \%$ ⁴⁾
Continuustroom I_a	$\leq 200 \text{ mA}$
Nullaststroom	$\leq 15 \text{ mA}$
Reststroom	$\leq 0,1 \text{ mA}$
Beveiliging tegen kortsluiting	✓
Magnetische veldsterkte	$\leq 100 \text{ mT}$
Bestendigheid tegen schokken en trillingen	30 g, 11 ms / 10 ... 55 Hz, 1 mm
Omgevingstemperatuur bedrijf	-30 °C ... +85 °C
Materiaal behuizing	PTFE-coating, Messing
Materiaal, actief oppervlak	Kunststof, PTFE-coating
Lengte behuizing	52 mm
Nuttige schroefdraadlengte	36 mm
Max. aanhaalmoment	Typ. 15 Nm
Beschermingsklasse	II ⁵⁾
UL-file-nr.	E191603

¹⁾ Bij I_a max.

²⁾ Voedingsspanning U_B en omgevingstemperatuur T_a constant.

³⁾ Van S_r.

⁴⁾ -25 °C ... +70 °C.

⁵⁾ Nominale spanning: 50 V DC.

Veiligheidstechnische karakteristieken

MTTF_D	139 jaren
DC_{avg}	0%
T_M (gebruiksduur)	20 jaren

Reductiefactoren

Opmerking	De waarden zijn richtwaarden die kunnen variëren
Reductiefactor	Reductiefactor 1
Roestvast staal (V2A)	1
Aluminium (Al)	1
Koper (Cu)	1
Messing (Ms)	1

Inbouwaanwijzing

Opmerking	Bijbehorende afbeelding zie "Inbouwaanwijzing"
A	18 mm
B	18 mm
C	18 mm
D	24 mm
E	0 mm
F	48 mm

G	54 mm
---	-------

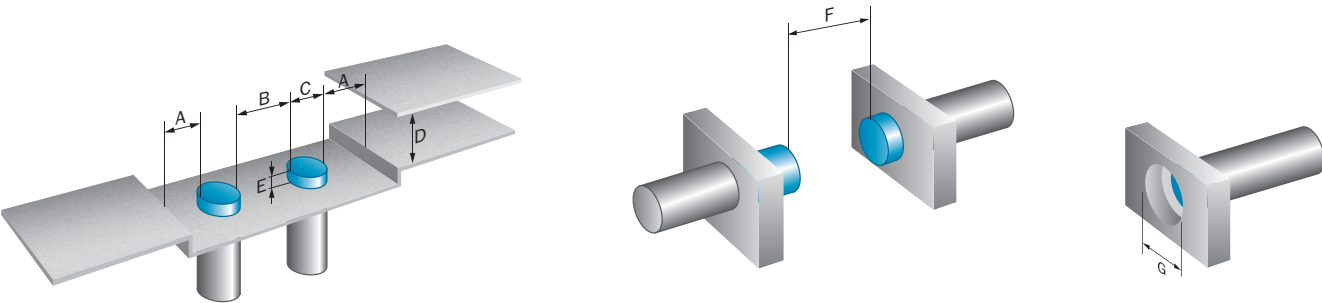
Certificaten

EU declaration of conformity	✓
China RoHS	✓
cULus certificate	✓

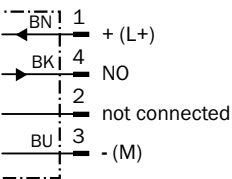
Classificaties

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

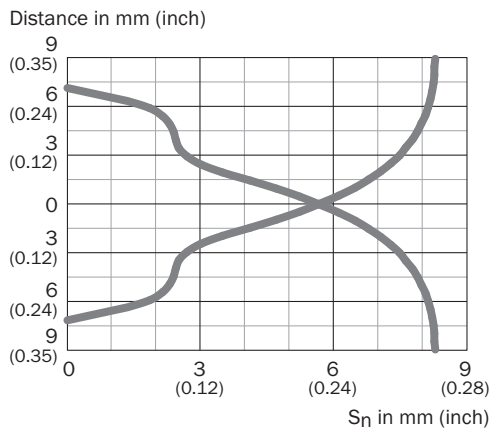
Inbouwaanwijzing



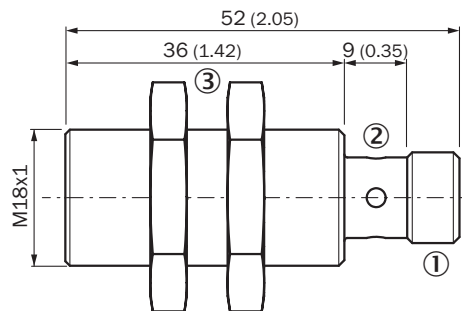
Aansluitschema Cd-007



Responscurve



Maattekening



Afmetingen in mm (inch)

- ① M12 x 1
- ② Schakeltoestand-LED, geel
- ③ Bevestigingsmoer (2 x); SW 24, metaal

Aanbevolen accessoires

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

	Korte beschrijving	Type	Artikelnr.
Bevestigingstechniek			
	Beschrijving: Bevestigingshoek voor M18-sensoren Materiaal: Roestvast staal Details: Roestvast staal Leveringsomvang: Zonder bevestigingsmateriaal	BEF-WN-M18N	5320947
	Beschrijving: Bevestigingshoek voor M18-sensoren Materiaal: Staal Details: Staal, verzinkt Leveringsomvang: Zonder bevestigingsmateriaal Geschikt voor: GR18, V180-2, V18, W15, Z1, Z2	BEF-WN-M18	5308446

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