



IMB08-04NPSVT0K

IMB

INDUCTIEVE BENADERINGSSCHAKELAARS

SICK
Sensor Intelligence.



Afbeelding kan afwijken



Bestelinformatie

Type	Artikelnr.
IMB08-04NPSVTOK	1072694

Bij levering inbegrepen: BEF-MU-M08N (2)

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

Gedetailleerde technische specificaties

Kenmerken

Constructie	Metrische constructie
Behuizingsconstructie	Korte constructie
Schroefdraadmaat	M8 x 1
Diameter	Ø 8 mm
Schakelafstand S_n	4 mm
Verzekerde schakelafstand S_a	3,24 mm
Inbouw in metaal	Niet bondig
Schakelfrequentie	4.000 Hz
Aansluittype	Stekker M8, 3-pins ¹⁾
Schakeloutput	PNP
Uitgangsfunctie	Maakcontact
Elektrische uitvoering	DC 3-draads
Isolatieklasse	IP68 ²⁾ IP69K ³⁾
Bijzondere kenmerken	Bestand tegen koel- en smeermiddelen, Visuele instelhulp, IO-Link
Speciale toepassingen	Koel- en smeermiddelbereik, Mobiele werkmachines, Ruwe gebruiksomstandigheden

¹⁾ Met vergulde contacten.

²⁾ Conform EN 60529.

³⁾ Volgens ISO 20653:2013-03.

Mechanisch/Elektrisch

Voedingsspanning	10 V DC ... 30 V DC
Rimpel	≤ 10 %
Spanningsdaling	≤ 2 V ¹⁾
Stroomopname	10 mA ²⁾
Hysteresis	3 % ... 20 %
Reproduceerbaarheid	≤ 2 % ^{3) 4)}
Temperatuurdriфт (van S_r)	± 10 %
EMC	Conform EN 60947-5-2
Continuustroom I_a	≤ 200 mA
Beveiliging tegen kortsluiting	✓
Ompoolbeveiligd	✓
Inschakelstroomonderdrukking	✓
Bestendigheid tegen schokken en trillingen	100 g / 11 ms / 1000 cycli; 150 g / 1 milj. cycli; 10 Hz ... 55 Hz, 1 mm / 55 Hz ... 500 Hz / 15 g
Omgevingstemperatuur bedrijf	-40 °C ... +100 °C
Materiaal behuizing	Roestvast staal V2A, DIN 1.4305 / AISI 303
Materiaal, actief oppervlak	Kunststof, LCP
Lengte behuizing	40 mm
Nuttige schroefdraadlengte	24 mm
Max. aanhaalmoment	Typ. 14 Nm ⁵⁾
Leveringsomvang	Bevestigingsmoer, roestvast staal V2A, met vertanding (2 x)
UL-file-nr.	E181493

¹⁾ Bij I_a max.

²⁾ Onbelast.

³⁾ Ub en Ta constant.

⁴⁾ Van Sr.

⁵⁾ Bij gebruik van de vertande zijde van de moer.

Veiligheidstechnische karakteristieken

MTTF_D	1.971 jaren
DC_{avg}	0%

Communicatie-interface

Communicatie-interface	IO-Link V1.0
Communicatie-interface detail	COM2 (38,4 kBaud)
Procesdatalengte	1 Byte
Procesdatastructuur	Bit 0 = Sr reached Bit 1 = Sa reached

Reductiefactoren

Opmerking	De waarden zijn richtwaarden die kunnen variëren
Staal St37 (Fe)	1
Roestvast staal (V2A)	Ca. 0,69
Aluminium (Al)	Ca. 0,37

Koper (Cu)	Ca. 0,28
Messing (Ms)	Ca. 0,4

Inbouwaanwijzing

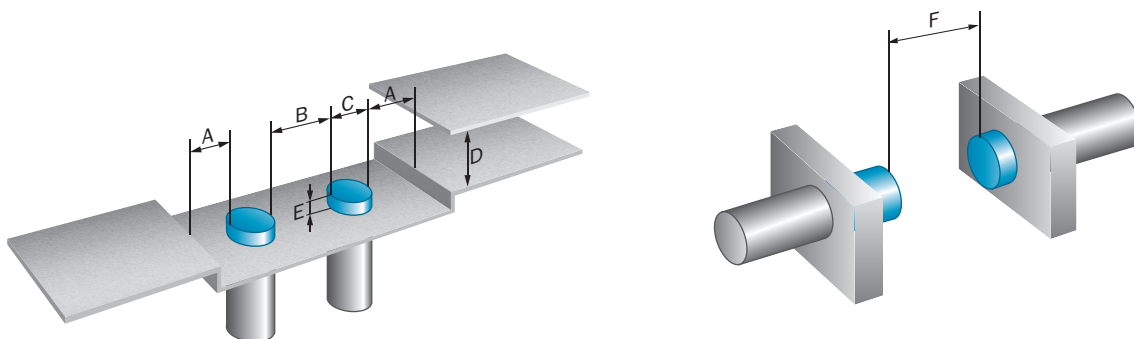
Opmerking	Bijbehorende afbeelding zie "Inbouwaanwijzing"
A	8 mm
B	18 mm
C	8 mm
D	12 mm
E	8 mm
F	32 mm

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

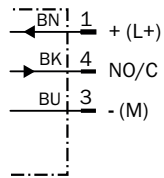
Inbouwaanwijzing

Niet vlakke inbouw



Aansluitschema

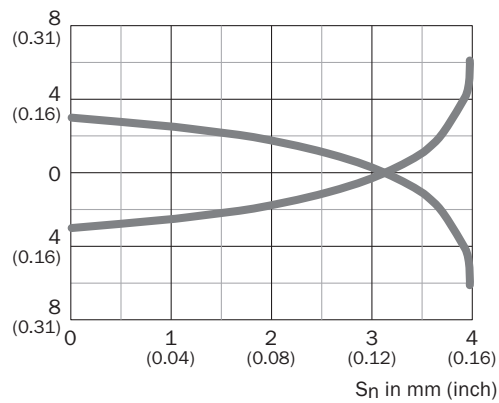
Cd-453



Karakteristiek

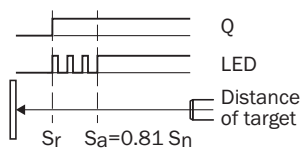
Responscurve

Distance in mm (inch)



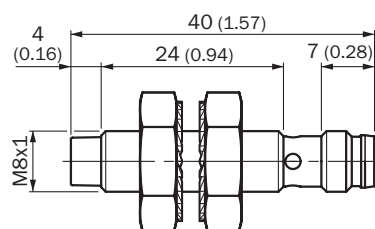
Instelmogelijkheden

Instelhulp



Maattekening (Afmetingen in mm (inch))

IMB08 korte constructie, stekker M8, niet bondig



Aanbevolen accessoires

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

	Korte beschrijving	Type	Artikelnr.
Montagebeugels en -platen			
	Bevestigingsplaat voor M8-sensoren, Staal, verzinkt, zonder bevestigingsmateriaal	BEF-WG-M08	5321722
	Bevestigingshoek voor M8-sensoren, Staal, verzinkt, zonder bevestigingsmateriaal	BEF-WN-M08	5321721
Stekkers en kabels			
	Kop A: Contactdoos, M8, 3-pins, recht Kop B: open kabeluiteinde Kabel: Sensor-actuatorkabel, PP, Niet geïsoleerd, 2 m Dit product is algemeen bestand tegen chemische reinigingsmiddelen (zie Ecolab) en andere, zoals H2O2, CH2O2 Vóór de blijvende inbouw moet worden gecontroleerd of het materiaal bestand is tegen het te gebruiken reinigingsmiddel., Bestand tegen melkzuur en waterstofperoxide (H2O2)	DOL-0803-G02MRN	6058504
	Kop A: Contactdoos, M8, 3-pins, recht Kop B: open kabeluiteinde Kabel: Sensor-actuatorkabel, PP, Niet geïsoleerd, 5 m Dit product is algemeen bestand tegen chemische reinigingsmiddelen (zie Ecolab) en andere, zoals H2O2, CH2O2 Vóór de blijvende inbouw moet worden gecontroleerd of het materiaal bestand is tegen het te gebruiken reinigingsmiddel., Bestand tegen melkzuur en waterstofperoxide (H2O2)	DOL-0803-G05MRN	6058505
	Kop A: Contactdoos, M8, 3-pins, haaks Kop B: open kabeluiteinde Kabel: Sensor-actuatorkabel, PP, Niet geïsoleerd, 2 m Dit product is algemeen bestand tegen chemische reinigingsmiddelen (zie Ecolab) en andere, zoals H2O2, CH2O2 Vóór de blijvende inbouw moet worden gecontroleerd of het materiaal bestand is tegen het te gebruiken reinigingsmiddel., Bestand tegen melkzuur en waterstofperoxide (H2O2), uitsluitend geschikt voor PNP-sensoren	DOL-0803-L02MRN	6058787
	Kop A: Contactdoos, M8, 3-pins, haaks Kop B: open kabeluiteinde Kabel: Sensor-actuatorkabel, PP, Niet geïsoleerd, 5 m Dit product is algemeen bestand tegen chemische reinigingsmiddelen (zie Ecolab) en andere, zoals H2O2, CH2O2 Vóór de blijvende inbouw moet worden gecontroleerd of het materiaal bestand is tegen het te gebruiken reinigingsmiddel.	DOL-0803-L05MRN	6058788
	Kop A: Contactdoos, M8, 3-pins, haaks Kop B: open kabeluiteinde Kabel: Sensor-actuatorkabel, PP, Niet geïsoleerd, 2 m Dit product is algemeen bestand tegen chemische reinigingsmiddelen (zie Ecolab) en andere, zoals H2O2, CH2O2 Vóór de blijvende inbouw moet worden gecontroleerd of het materiaal bestand is tegen het te gebruiken reinigingsmiddel., Bestand tegen melkzuur en waterstofperoxide (H2O2)	DOL-0803-W02MRN	6058507
	Kop A: Contactdoos, M8, 3-pins, haaks Kop B: open kabeluiteinde Kabel: Sensor-actuatorkabel, PP, Niet geïsoleerd, 5 m Dit product is algemeen bestand tegen chemische reinigingsmiddelen (zie Ecolab) en andere, zoals H2O2, CH2O2 Vóór de blijvende inbouw moet worden gecontroleerd of het materiaal bestand is tegen het te gebruiken reinigingsmiddel.	DOL-0803-W05MRN	6058508

	Korte beschrijving	Type	Artikelnr.
	Kop A: Contactdoos, M8, 3-pins, recht, Met A-codering Kop B: open kabeluiteinde Kabel: Sensor-actuatorkabel, PUR, halogeenvrij, Niet geïsoleerd, 1 m	YF8U13-010UA1XLEAX	2094779
	Kop A: Contactdoos, M8, 3-pins, recht, Met A-codering Kop B: open kabeluiteinde Kabel: Sensor-actuatorkabel, PUR, halogeenvrij, Niet geïsoleerd, 2 m	YF8U13-020UA1XLEAX	2094782
	Kop A: Contactdoos, M8, 3-pins, recht, Met A-codering Kop B: open kabeluiteinde Kabel: Sensor-actuatorkabel, PUR, halogeenvrij, Niet geïsoleerd, 3 m	YF8U13-030UA1XLEAX	2094787
	Kop A: Contactdoos, M8, 3-pins, recht, Met A-codering Kop B: open kabeluiteinde Kabel: Sensor-actuatorkabel, PUR, halogeenvrij, Niet geïsoleerd, 5 m	YF8U13-050UA1XLEAX	2094788
	Kop A: Contactdoos, M8, 3-pins, recht, Met A-codering Kop B: open kabeluiteinde Kabel: Sensor-actuatorkabel, PUR, halogeenvrij, Niet geïsoleerd, 10 m	YF8U13-100UA1XLEAX	2094789
	Kop A: Contactdoos, M8, 3-pins, recht, Met A-codering Kop B: open kabeluiteinde Kabel: Sensor-actuatorkabel, PUR, halogeenvrij, Niet geïsoleerd, 20 m	YF8U13-200UA1XLEAX	2094790
	Kop A: Contactdoos, M8, 3-pins, haaks, Met A-codering Kop B: open kabeluiteinde Kabel: Sensor-actuatorkabel, PUR, halogeenvrij, Niet geïsoleerd, 2 m	YG8U13-020UA1XLEAX	2094794
	Kop A: Contactdoos, M8, 3-pins, haaks, Met A-codering Kop B: open kabeluiteinde Kabel: Sensor-actuatorkabel, PUR, halogeenvrij, Niet geïsoleerd, 5 m	YG8U13-050UA1XLEAX	2095586
	Kop A: Contactdoos, M8, 3-pins, haaks, Met A-codering Kop B: open kabeluiteinde Kabel: Sensor-actuatorkabel, PUR, halogeenvrij, Niet geïsoleerd, 10 m	YG8U13-100UA1XLEAX	2095588
	Kop A: Contactdoos, M8, 3-pins, haaks, Met A-codering Kop B: open kabeluiteinde Kabel: Sensor-actuatorkabel, PUR, halogeenvrij, Niet geïsoleerd, 2 m Uitsluitend geschikt voor PNP-sensoren	YI8U13-020UA1XLEAX	2095593
 	Kop A: Contactdoos, M8, 3-pins, haaks, Met A-codering Kop B: open kabeluiteinde Kabel: Sensor-actuatorkabel, PUR, halogeenvrij, Niet geïsoleerd, 10 m Uitsluitend geschikt voor PNP-sensoren	YI8U13-100UA1XLEAX	2095595
	Kop A: Contactdoos, M8, 3-pins, recht, Met A-codering Kop B: Stekker, M8, 3-pins, recht, Met A-codering Kabel: Sensor-actuatorkabel, PUR, halogeenvrij, Niet geïsoleerd, 2 m	YF8U13-020UA1M8U13	2096304
	Kop A: Contactdoos, M8, 3-pins, recht, Met A-codering Kop B: Stekker, M8, 3-pins, recht, Met A-codering Kabel: Sensor-actuatorkabel, PUR, halogeenvrij, Niet geïsoleerd, 5 m	YF8U13-050UA1M8U13	2096308
	Kop A: Contactdoos, M8, 3-pins, recht, Met A-codering Kop B: Stekker, M8, 3-pins, recht, Met A-codering Kabel: Sensor-actuatorkabel, PUR, halogeenvrij, Niet geïsoleerd, 10 m	YF8U13-100UA1M8U13	2096309
	Kop A: Contactdoos, M8, 3-pins, recht, Met A-codering Kop B: Stekker, M8, 3-pins, recht, Met A-codering Kabel: Sensor-actuatorkabel, PUR, halogeenvrij, Niet geïsoleerd, 20 m	YF8U13-200UA1M8U13	2096310

Aanbevolen services

Meer services → www.sick.com/IMB

	Type	Artikelnr.
Function Block Factory		
• Beschrijving: De Function Block Factory ondersteunt gangbare programmeerbare logische besturingen (PLC) van verschillende fabrikanten, zoals bijv. van Siemens, Beckhoff, Rockwell Automation en B&R. Aanvullende informatie over FBF vindt u hier .	Function Block Factory	Op aanvraag

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