



IMC18-07BPDZC0SA05

SAM

INDUCTIEVE BENADERINGSSCHAKELAARS

SICK
Sensor Intelligence.



Afbeelding kan afwijken



Bestelinformatie

Type	Artikelnr.
IMC18-07BPDZCOSA05	1061987

Bij levering inbegrepen: BEF-MU-M18 (2)

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

Gedetailleerde technische specificaties

Kenmerken

Constructie	Metrische constructie
Schroefdraadmaat	M18 x 1
Diameter	Ø 18 mm
Schakelafstand S_n	7 mm
Verzekerde schakelafstand S_a	5,6 mm
Inbouw in metaal	Bondig
Aansluittype	Stekker M12, 4-pins
Schakeloutput	PNP
Output Q_{imp}	Impulsoutput (impulsfrequentie komt overeen met bedampingsfrequentie)
Output Q	Schakeloutput (afhankelijk van ingestelde grenswaarde)
Uitgangsfunctie	Maakcontact
Elektrische uitvoering	DC 4-draads
Toerentalbereik, instelbaar met twee grenswaarden	6 ... 12.000 impulsen/min ¹⁾
Instelbaar acceleratiebereik	0,1 ... 2 impulsen/s ² ²⁾
Instelbaar startoverbrugging	Mode 0: startoverbrugging uit Mode 1: 0...254 s, instelbaar Mode 2: tot het bereiken van de bovenste grenswaarde
Isolatieklasse	IP67 ³⁾
Bijzondere kenmerken	Toerentalbewaker

¹⁾ Tot een max. impulsfrequentie van 12.000 impulsen/min.

²⁾ Tot een max. impulsfrequentie van 1.200 impulsen/min.

³⁾ Conform EN 60529.

Mechanisch/Elektrisch

Voedingsspanning	10 V DC ... 30 V DC
Rimpel	≤ 10 %
Spanningsdaling	≤ 2,5 V ¹⁾
Stroomopname	35 mA ²⁾
Hysteresis	5 % ... 15 % ³⁾
Reproduceerbaarheid	≤ 2 % ^{4) 5)}
Temperatuurdrift (van S_n)	± 10 %
EMC	Conform EN 60947-5-2
Continuustroom I_a	≤ 100 mA
Beveiliging tegen kortsluiting	✓
Ompoolbeveiligd	✓
Inschakelstroomonderdrukking	✓
Bestendigheid tegen schokken en trillingen	30 g, 11 ms/10 Hz ... 55 Hz, 1 mm
Schakeltoestandindicatie Q_{imp}	LED, geel
Schakeltoestandindicatie Q	LED, blauw
Omgevingstemperatuur bedrijf	-25 °C ... +75 °C
Materiaal behuizing	Messing, vernikkeld
Materiaal, actief oppervlak	Kunststof, LCP
Lengte behuizing	69 mm
Nuttige schroefdraadlengte	52 mm
Max. aanhaalmoment	≤ 40 Nm
Leveringsomvang	Bevestigingsmoer, messing, vernikkeld (2 x)
Minimale responstijd	Mode toerentalbewaking 50 ms Mode acceleratiebewaking 1 sec

¹⁾ Bij I_a max.

²⁾ Onbelast.

³⁾ Van S_n.

⁴⁾ Ub en Ta constant.

⁵⁾ Van S_r.

Communicatie-interface

Communicatie-interface	IO-Link V1.0
Communicatie-interface detail	COM2 (38,4 kBaud)
Cyclustijd	5 ms
Procesdatalengte	16 Bit
Procesdatastructuur	14 bit-meetwaarde 1 bit-impulsoutput 1 bit-schakeloutput
Fabrieksinstelling	Bedrijfsmodus: acceleratiebewaking Onderste/bovenste grenswaarde toerental: 200/300 impulsen/min Grenswaarde acceleratie: 1 impulsen/sec ² Modus startoverbrugging: tijdsvertraging Tijdsvertraging: 5 sec

Reductiefactoren

Opmerking	De waarden zijn richtwaarden die kunnen variëren
Staal St37 (Fe)	1
Roestvast staal (V2A)	0,8
Aluminium (Al)	0,45
Koper (Cu)	0,4
Messing (Ms)	0,4

Inbouwaanwijzing

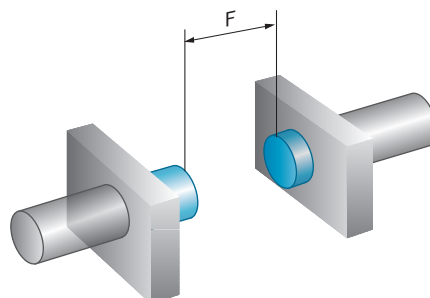
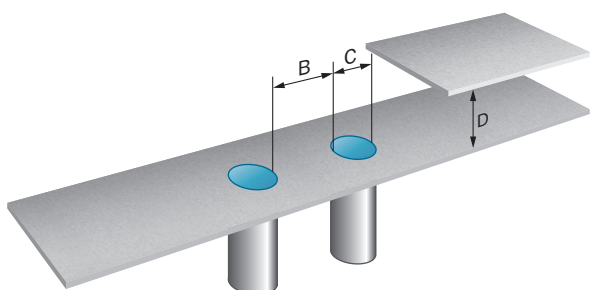
Opmerking	Bijbehorende afbeelding zie "Inbouwaanwijzing"
B	18 mm
C	18 mm
D	18 mm
F	56 mm

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

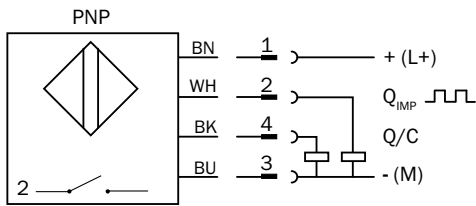
Inbouwaanwijzing

Bondige inbouw



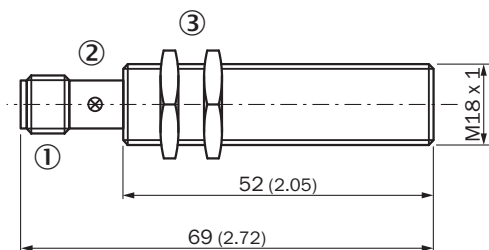
Aansluitschema

Cd-226



Maattekening (Afmetingen in mm (inch))



IME18 standaard, stekker, bondig



- ① Aansluiting
- ② Indicatie-LED
- ③ Bevestigingsmoer (2 x); SW 24, metaal

Aanbevolen accessoires

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

	Korte beschrijving	Type	Artikelnr.
Universele klemsystemen			
	Plaat N06 voor universele klemhouder, M18, Staal, verzinkt (plaat), Gegoten zink (klemhouder), Universele klemhouder (5322626), bevestigingsmateriaal	BEF-KHS-N06	2051612
Klem- en afstelhouders			
	Bevestigingshoek met kogelscharnier, Kunststof, incl. bevestigingsmateriaal	BEF-WN-M18-ST02	5312973
	Klemblok voor ronde sensoren M18 zonder vaste aanslag, Kunststof (PA12) glasvezelversterkt, incl. bevestigingsmateriaal	BEF-KH-M18	2051481
	Klemblok voor ronde sensoren M18 met vaste aanslag, Kunststof (PA12) glasvezelversterkt, incl. bevestigingsmateriaal	BEF-KHF-M18	2051482
Montagebeugels en -platen			
	Bevestigingsplaat voor M18-sensoren, Staal, verzinkt, zonder bevestigingsmateriaal	BEF-WG-M18	5321870

	Korte beschrijving	Type	Artikelnr.
	Bevestigingshoek voor M18-sensoren, Staal, verzinkt, zonder bevestigingsmateriaal	BEF-WN-M18	5308446
Modules en gateways			
	Aantal IO-Link poorten: 4; communicatiemodus: COM1/COM2; IO-Link-versie: IO-Link V1.0; schakelinput: PNP; voedingsspanning Uv: DC 24 V; datatransmissiesnelheid: max. 12 MBaud, autobaud; adresruimtetoe wijzing: 1 tot 126; Aansluittype: M12-stekker; aansluittype, IO-Link poorten: M12-stekker, 5-pins; voedingsspanning Uv, module: DC 18 ... 30 V; stroomopname: typ. 75 mA / max. 100 mA (aan UL bij DC 24 V), typ. 25 mA + sensorstroom / max. 800 mA (aan Us bij DC 24 V), voor PROFIBUS	IOLSHPB-P3104R01	6039728
Stekkers en kabels			
	Kop A: Contactdoos, M12, 4-pins, recht, Met A-codering Kop B: Los leidingseinde Kabel: Sensor-actuatkabel, PUR, halogeenvrij, Niet geïsoleerd, 2 m	YF2A14-020UB3XLEAX	2095607
	Kop A: Contactdoos, M12, 4-pins, recht, Met A-codering Kop B: Los leidingseinde Kabel: Sensor-actuatkabel, PVC, Niet geïsoleerd, 2 m	YF2A14-020VB3XLEAX	2096234
	Kop A: Contactdoos, M12, 4-pins, recht, Met A-codering Kop B: Los leidingseinde Kabel: Sensor-actuatkabel, PUR, halogeenvrij, Niet geïsoleerd, 5 m	YF2A14-050UB3XLEAX	2095608
	Kop A: Contactdoos, M12, 4-pins, recht, Met A-codering Kop B: Los leidingseinde Kabel: Sensor-actuatkabel, PVC, Niet geïsoleerd, 5 m	YF2A14-050VB3XLEAX	2096235
	Kop A: Contactdoos, M12, 4-pins, haaks, Met A-codering Kop B: Los leidingseinde Kabel: Sensor-actuatkabel, PUR, halogeenvrij, Niet geïsoleerd, 2 m	YG2A14-020UB3XLEAX	2095766
	Kop A: Contactdoos, M12, 4-pins, haaks, Met A-codering Kop B: Los leidingseinde Kabel: Sensor-actuatkabel, PVC, Niet geïsoleerd, 2 m	YG2A14-020VB3XLEAX	2095895
	Kop A: Contactdoos, M12, 4-pins, haaks, Met A-codering Kop B: Los leidingseinde Kabel: Sensor-actuatkabel, PUR, halogeenvrij, Niet geïsoleerd, 5 m	YG2A14-050UB3XLEAX	2095767
	Kop A: Contactdoos, M12, 4-pins, haaks, Met A-codering Kop B: Los leidingseinde Kabel: Sensor-actuatkabel, PVC, Niet geïsoleerd, 5 m	YG2A14-050VB3XLEAX	2095897
	Kop A: Contactdoos, M12, 4-pins, recht Kop B: - Kabel: Niet geïsoleerd	DOS-1204-G	6007302
	Kop A: Contactdoos, M12, 4-pins, haaks Kop B: - Kabel: Niet geïsoleerd	DOS-1204-W	6007303

Aanbevolen services

Meer services → www.sick.com/SAM

	Type	Artikelnr.
Function Block Factory		
<ul style="list-style-type: none">• Korte 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