



IMC18-07BPDZC0SA05

SAM

INDUKTIVA GIVARE

SICK
Sensor Intelligence.



Beställningsinformation

Typ	Artikel nr
IMC18-07BPDZC0SA05	1061987

Ingår i leveransen: BEF-MU-M18 (2)

Ytterligare enhetsutföranden och tillbehör → www.sick.com/SAM

Bilden kan avvika från texten



Tekniska data i detalj

Kännetecken

Konstruktion	Cylindrisk med gängad design
Gängstorlek	M18 x 1
Diameter	Ø 18 mm
Kopplingsavstånd S_n	7 mm
Säkrat kopplingsavstånd S_a	5,6 mm
Installation i metall	Skärmad
Anslutningstyp	Kontakt M12, 4-polig
Kopplingsutgång	PNP
Utgång Q_{imp}	Impulsutgång (impulsföljd motsvarar dämpningshastighet)
Utgång Q	Kopplingsutgång (beroende på inställt gränsvärde)
Utgångsfunktion	NO
Elektriskt utförande	DC 4-ledare
Varvtalsintervall, inställbart över två gränsvärden	6 ... 12.000 impulser/min ¹⁾
Accelerationsintervall, inställbart	0,1 ... 2 impulser/s ² ²⁾
Accelerationsintervall, inställbart	Läge 0: Startöverbrygning FRÅN Läge 1: 0...254 s, inställbar Läge 2: Upp till uppnått övre gränsvärde
IP-klassning	IP67 ³⁾
Särskilda kännetecken	Varvtalsvakt

¹⁾ Upp till max. impulsföljd med 12.000 impulser/min.

²⁾ Upp till max. impulsföljd med 1.200 impulser/min.

³⁾ Enligt EN 60529.

Mekanik/elektroteknik

Matningsspänning	10 V DC ... 30 V DC
Restvåg	≤ 10 %
Spänningsbortfall	≤ 2,5 V ¹⁾
Strömförbrukning	35 mA ²⁾
Hysteres	5 % ... 15 % ³⁾
Reproducerbarhet	≤ 2 % ^{4) 5)}
Temperaturdrift (från S_r)	± 10 %
EMC	Enligt EN 60947-5-2
Kontinuerlig ström I_a	≤ 100 mA
Kortslutningsskydd	✓
Polaritetsskyddad	✓
Tillslagsimpulsundertryckning	✓
Stöt och vibrationstålighet	30 g, 11 ms/10 Hz ... 55 Hz, 1 mm
Kopplingsstatusindikering Q_{Imp}	LED, gul
Kopplingsstatusindikering Q	LED, blå
Omgivningstemperatur, drift	-25 °C ... +75 °C
Husmaterial	Mässing, förnicklat
Material, aktiv yta	Plast, LCP
Husets längd	69 mm
Effektiv gänglängd	52 mm
Max. åtdragningsvridmoment	≤ 40 Nm
Leveransomfattning	Fästmuttrar, mässing, förnicklade (2 x)
Minimal responstid	Läge varvtalsövervakning 50 ms Läge accelerationsövervakning 1 sek

¹⁾ Vid I_a max.²⁾ Utan last.³⁾ Av S_n.⁴⁾ U_b och T_a konstant.⁵⁾ Från S_r.

Kommunikationsgränssnitt

Kommunikationsgränssnitt	IO-Link V1.0
Kommunikationsgränssnitt detalj	COM2 (38,4 kBaud)
Cykeltid	5 ms
Processdatalängd	16 Bit
Processdatastruktur	14 bit mätvärde 1 bit impulsutgång 1 bit kopplingsutgång
Fabriksinställning	Driftsätt: accelerationsövervakning Undre/övre gränsvärde varvtal: 200/300 impulser/min Gränsvärde acceleration: 1 impuls/sec ² Läge startöverbrygning: Tidsfördröjning Tidsfördröjning: 5 sek

Reduktionsfaktorer

Anvisning	Värdena gäller som riktvärden, vilka kan variera
Stål St37 (Fe)	1
Rostfritt stål (V2A)	0,8
Aluminium (al)	0,45
Koppar (Cu)	0,4
Mässing (Ms)	0,4

Monteringsinformation

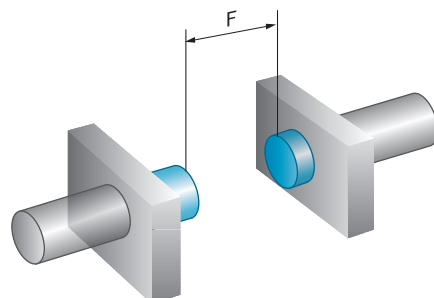
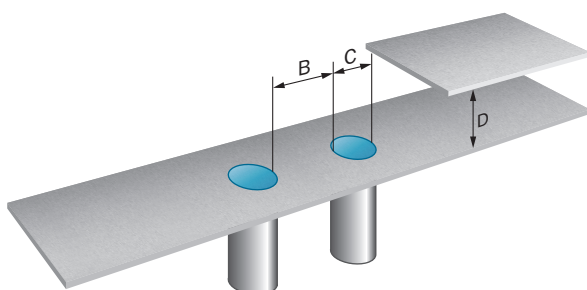
Anmärkning	Tillhörande grafik, se "monteringsinformation"
B	18 mm
C	18 mm
D	18 mm
F	56 mm

Klassificeringar

ECI@ss 5.0	27270101
ECI@ss 5.1.4	27270101
ECI@ss 6.0	27270101
ECI@ss 6.2	27270101
ECI@ss 7.0	27270101
ECI@ss 8.0	27270101
ECI@ss 8.1	27270101
ECI@ss 9.0	27270101
ECI@ss 10.0	27270101
ECI@ss 11.0	27270101
ETIM 5.0	EC002714
ETIM 6.0	EC002714
ETIM 7.0	EC002714
UNSPSC 16.0901	39122230

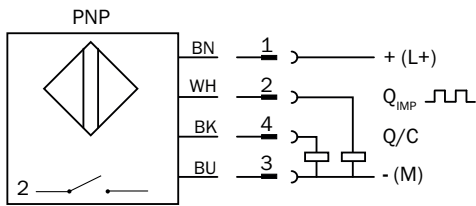
Monteringsinformation

Skärmad montering



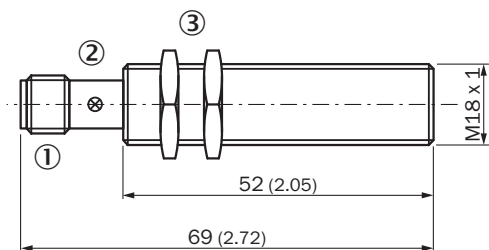
Anslutningsschema

Cd-226



Måttritning (Mått i mm)

IME18 standard, stickkontakt, skärmad



- ① Anslutning
- ② LED-indikering
- ③ Fästmutter (2x), NV 24, metall

Rekommenderat tillbehör

Ytterligare enhetsutföranden och tillbehör → www.sick.com/SAM

	Kortfattad beskrivning	Typ	Artikel nr
Universella klämsystem			
	Platta N06 för universell klämhållare, M18, stål, förzinkat (platta), pressgjuten zink (klämhållare), universell klämhållare (5322626), fästmaterial	BEF-KHS-N06	2051612
Fästvinklar och -plattor			
	Fästplatta för M18-sensorer, stål, förzinkat, utan fästmaterial	BEF-WG-M18	5321870
	Monteringsvinkel för M18-sensorer, stål, förzinkat, utan fästmaterial	BEF-WN-M18	5308446
Kläm- och justeringshållare			
	Fästvinkel med kulle, Plast, inkl. fästmaterial	BEF-WN-M18-ST02	5312973

	Kortfattad beskrivning	Typ	Artikel nr
	Plintbox för runda sensorer M18 utan fast anslag, plast (PA12), glasfiberarmerad, inkl. fästmaterial	BEF-KH-M18	2051481
	Plintbox för runda sensorer M18 med fast anslag, plast (PA12), glasfiberarmerad, inkl. fästmaterial	BEF-KHF-M18	2051482
Kontaktanslutningar och kablar			
	Huvud A: honkontakt, M12, 4-polig, rak Huvud B: - Kabel: oskärmad	DOS-1204-G	6007302
	Huvud A: honkontakt, M12, 4-polig, vinklad Huvud B: - Kabel: oskärmad	DOS-1204-W	6007303
	Huvud A: honkontakt, M12, 4-polig, rak, A-kodad Huvud B: lös kabelände Kabel: sensor-/ställdonskabel, PUR, halogenfri, oskärmad, 2 m	YF2A14-020UB3XLEAX	2095607
	Huvud A: honkontakt, M12, 4-polig, rak, A-kodad Huvud B: lös kabelände Kabel: sensor-/ställdonskabel, PVC, oskärmad, 2 m	YF2A14-020VB3XLEAX	2096234
	Huvud A: honkontakt, M12, 4-polig, rak, A-kodad Huvud B: lös kabelände Kabel: sensor-/ställdonskabel, PUR, halogenfri, oskärmad, 5 m	YF2A14-050UB3XLEAX	2095608
	Huvud A: honkontakt, M12, 4-polig, rak, A-kodad Huvud B: lös kabelände Kabel: sensor-/ställdonskabel, PVC, oskärmad, 5 m	YF2A14-050VB3XLEAX	2096235
	Huvud A: honkontakt, M12, 4-polig, vinklad, A-kodad Huvud B: lös kabelände Kabel: sensor-/ställdonskabel, PUR, halogenfri, oskärmad, 2 m	YG2A14-020UB3XLEAX	2095766
	Huvud A: honkontakt, M12, 4-polig, vinklad, A-kodad Huvud B: lös kabelände Kabel: sensor-/ställdonskabel, PVC, oskärmad, 2 m	YG2A14-020VB3XLEAX	2095895
	Huvud A: honkontakt, M12, 4-polig, vinklad, A-kodad Huvud B: lös kabelände Kabel: sensor-/ställdonskabel, PUR, halogenfri, oskärmad, 5 m	YG2A14-050UB3XLEAX	2095767
	Huvud A: honkontakt, M12, 4-polig, vinklad, A-kodad Huvud B: lös kabelände Kabel: sensor-/ställdonskabel, PVC, oskärmad, 5 m	YG2A14-050VB3XLEAX	2095897
Moduler och gateways			
	Antal IO-Link portar: 4, kommunikationsläge: COM1/COM2, IO-Link version: IO-Link V1.0; kopplingsingång: PNP, matningsspänning Uv: DC 24 V, dataöverföringshastighet: max. 12 MBaud, autobaud, adressbeläggning: 1 till 126,anslutningstyp: M12-stickanslutning, anslutningstyp, IO-Link portar: M12-stickanslutning, 5-polig, matningsspänning Uv, modul: DC 18–30 V, elförbrukning: typ. 75 mA/max. 100 mA (på UL vid DC 24 V), typ. 25 mA + sensorström/max. 800 mA (på Us vid DC 24 V), för PROFIBUS	IOLSHPB-P3104R01	6039728

Rekommenderade tjänster

Ytterligare Services → www.sick.com/SAM

	Typ	Artikel nr
Function Block Factory		
• Kortfattad beskrivning: Function Block Factory stöder de vanligaste PLC-styrningarna från olika tillverkare som t.ex. Siemens, Beckhoff, Rockwell Automation och B&R. mer information om FBF hittar du här.	Function Block Factory	På förfrågan

SICK I ÖVERSIKT

SICK är en av de ledande tillverkarna av intelligenta sensorer och sensorlösningar för industriella användningar. Ett unikt program med produkter och tjänster skapar den perfekta basen för säker och effektiv styrning av processer, till skydd för människor mot olyckor och för att undvika att skada miljön.

Vi har omfattande erfarenhet inom många branscher och känner till dina processer och krav. Därmed kan vi leverera intelligenta sensorer, perfekt anpassade till kundens behov. Kundanpassade systemlösningar testas och optimeras vid applikationscentren i Europa, Asien och Nordamerika. Detta gör oss till en pålitlig leverantör och utvecklingspartner.

Omfattande tjänster avrundar vår program: SICK LifeTime Services stöder dig under maskinens kompletta livstid och ger både säkerhet och produktivitet.

Det betyder "Sensor Intelligence."

GLOBALT NÄRA DIG:

Kontaktpersoner och flera orter → www.sick.com