



IM12-04N-N-ZW0

IMN

INDUKTIVA GIVARE

SICK
Sensor Intelligence.



Beställningsinformation

Typ	Artikel nr
IM12-04N-N-ZW0	6021125

Ingår i leveransen: BEF-MU-M12 (2)

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

Bilden kan avvika från texten



Tekniska data i detalj

Kännetecken

Konstruktion	Cylindrisk med gängad design
Gängstorlek	M12 x 1
Diameter	Ø 12 mm
Kopplingsavstånd S_n	4 mm
Säkrat kopplingsavstånd S_a	3,24 mm
Installation i metall	Oskärmad
Kopplingsfrekvens	1.500 Hz
Anslutningstyp	Kabel, 2-ledare, 2 m
Kopplingsutgång	NAMUR
Utgångsfunktion	N/C
IP-klassning	IP67 ¹⁾
Speciella användningsområden	Explosionsfarliga områden

¹⁾ Enligt EN 60529.

Mekanik/elektroteknik

Matningsspänning	7,5 V DC ... 25 V DC ¹⁾
Strömförbrukning	30 mA ¹⁾
Hysteres	1 % ... 15 %
Temperaturdrift (från S_n)	± 10 %
EMC	Enligt EN 60947-5-6
Strömförbrukning, dämpad	≤ 1 mA
Strömförbrukning, odämpad	≥ 2,2 mA
Kabelmaterial	PVC

¹⁾ Vid användning utanför den explosiva zonen.

²⁾ Endast för anslutning till en separat certifierad egensäker strömkrets.

³⁾ 1 kΩ.

Ledararea	0,34 mm ²
Ledardiameter	Ø 4,9 mm
Ledarmotstånd	50 Ω
Stöt och vibrationstålighet	30 g, 11 ms / 10 ... 55 Hz, 1 mm
Omgivningstemperatur, drift	-20 °C ... +70 °C
Husmaterial	Mässing, förnicklat
Material, aktiv yta	Plast, PTB
Husets längd	30 mm
Effektiv gånglängd	25 mm
Max. åtdragningsvridmoment	7 Nm
Vikt	127 g
Leveransomfattning	Fästmuttrar, mässing, förnicklade (2 x)
EG-typintyg	PTB 03 ATEX 2037
Ex-område-kategori	1G
Max. ingångsspänning U_i	15 V ²⁾
Max. ingångseffekt P_i	120 mW ²⁾
Max. ingångsström I_i	50 mA ²⁾
Max. inre kapacitans C_i	140 nF ²⁾
Max. inre induktivitet L_i	130 µH ²⁾
Märkspänning	8,2 V DC ³⁾
Apparategenskaper	II 1G Ex ia IIC T6 Ga Ta -20 °C ... +70 °C

¹⁾ Vid användning utanför den explosiva zonen.

²⁾ Endast för anslutning till en separat certifierad egensäker strömkrets.

³⁾ 1 kΩ.

Säkerhetstekniska parametrar

MTTF_D	5.130 år
DC_{avg}	0%

Reduktionsfaktorer

Anvisning	Värdena gäller som riktvärden, vilka kan variera
Rostfritt stål (V2A)	Ca 0,7
Aluminium (al)	Ca 0,4
Koppar (Cu)	Ca 0,3
Mässing (Ms)	Ca 0,5

Monteringsinformation

Anmärkning	Tillhörande grafik, se "monteringsinformation"
A	12 mm
B	24 mm
C	12 mm
D	12 mm
E	8 mm

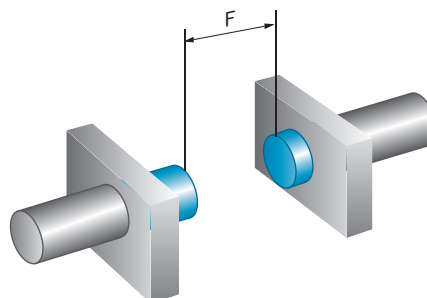
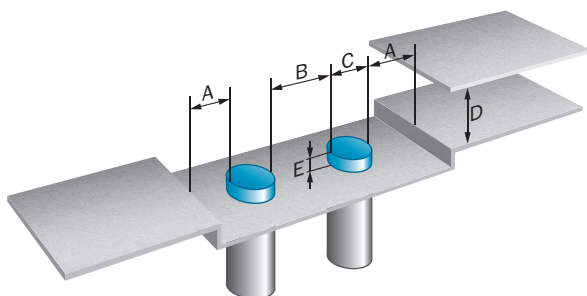
F	32 mm
----------	-------

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

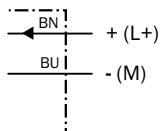
Monteringsinformation

Icke-planomontage



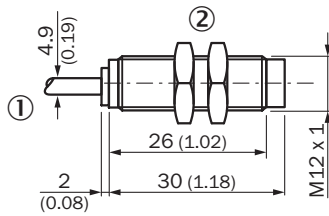
Anslutningsschema

Cd-012



Måttritning (Mått i mm)

IM12 Namur, inte skärmad



- ① Anslutning
- ② Fästmutter (2x), NV 17, metall

Rekommenderat tillbehör

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

	Kortfattad beskrivning	Typ	Artikel nr
Universella klämsystem			
	Platta N05 för universell klämhållare, M12, stål, förzinkat (platta), pressgjuten zink (klämhållare), universell klämhållare (5322626), fästmaterial	BEF-KHS-N05	2051611
Fästvinklar och -plattor			
	Fästplatta för M12-sensorer, stål, förzinkat, utan fästmaterial	BEF-WG-M12	5321869
	Monteringsvinkel för M12-sensorer, stål, förzinkat, utan fästmaterial	BEF-WN-M12	5308447
Moduler och gateways			
	NAMUR-isolationsförstärkare, ledningsfelidentifiering, kopplingsutgångar: 2 normalt öppna reläer (1 per kanal), matningsspänning: 24–230 V, spänningstyp: AC/DC	EN2-2EX1	6041096

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