SICK.COM



DATABLAD

IMB18-08BPSVC0SX01

IMB
Induktiva givare

SICK Sensor Intelligence



Bilden kan avvika från texten

INDUKTIVA GIVARE

IMB18-08BPSVC0SX01

BESTÄLLNINGSINFORMATION

typ	artikel nr
IMB18-08BPSVC0SX01	1099571

Fler enhetsutföranden och tillbehör på www.sick.com/IMB

TEKNISKA DATA I DETALJ

KÄNNETECKEN

Konstruktion	Metriskt
Huskonstruktion	Standardkonstruktion
Gängstorlek	M18 x 1
Diameter	Ø 18 mm
Kopplingsavstånd S_n	8 mm
Säkrat kopplingsavstånd S_a	6,48 mm
Installation i metall	Quasi-skärmad [1]
Kopplingsfrekvens	1.000 Hz
Anslutningstyp	Kontakt M12, 4-polig [2]
Kopplingsutgång	PNP
Kopplingsutgång detalj	PNP
Utgångsfunktion	NO
Elektriskt utförande	DC 3-ledare
IP-klassning	IP67 [3]
Särskilda kännetecken	Härdig mot kyl- och smörjmedel, visuell inställningsindikering, ATEX
Speciella användningsområden	Kyl- och smörjmedelsanvändning, Mobila arbetsmaskiner, tuffa omgivningsvillkor, Explosionsfarliga områden
Leveransomfattning	Fästmuttrar, rostfritt stål V2A, med låstandning (2 x) Ledningshölje/ledningsskydd

[1] Vid installation i konduktiva material måste sensorerna sticka ut med sträckan E (= 2 mm).

[2] Med förgyllda kontakter.

[3] Enligt EN 60529.

MEKANIK/ELEKTROTEKNIK

Matningsspänning	10 V DC ... 30 V DC
Restvåg	≤ 10 %
Spänningsbortfall	≤ 2 V [1]
Hysteres	3 % ... 20 %
Reproducerbarhet	≤ 2 % [2] [3]
Temperaturdrift (från S_r)	± 10 %
EMC	Enligt EN 60947-5-2
Kontinuerlig ström I_a	≤ 200 mA [4]
Ingen lastström	≤ 10 mA
Kortslutningsskydd	✓
Tillslagsimpulsundertryckning	✓
Stöt och vibrationstålighet	100 g / 2 ms / 500 cykler; 150 g / 1 Mio cykler; 10 Hz ... 55 Hz / 1 mm; 55 Hz ... 500 Hz / 60 g
Omgivningstemperatur, drift	–20 °C ... +90 °C
Husmaterial	Rostfritt stål V2A, DIN 1.4305 / AISI 303
Material, aktiv yta	Plast, LCP
Husets längd	65 mm
Effektiv gänglängd	47 mm
Max. åtdragningsvridmoment	Typ. 60 Nm [5] Typ. 90 Nm [6]
Ex-märkning (ATEX)	II 3G Ex ec IIC T4 Gc X, II 3D Ex tc IIIC T135°C Dc X
Ex-område-kategori	3G, 3D
Skyddsklass	III
UL-File-Nr.	E181493

[1] Vid I_a max.

[2] Matningsspänning U_B och omgivningstemperatur Ta konstanta.

[3] Från Sr.

[4] Beroende på omgivningstemperaturen. Mer information finns i bruksanvisningen under "Sensorns prestanda".

[5] Vid användning av den sida av muttern som inte har kuggar.

[6] Vid användning av mutterns kuggsida.

SÄKERHETSTEKNISKA PARAMETRAR

$MTTF_D$	1.971 år
DC_{avg}	0 %

KOMMUNIKATIONSGRÄNSSNITT

Kommunikationsgränssnitt	IO-Link V1.0
Kommunikationsgränssnitt detalj	COM2 (38,4 kBaud)
Processdatalängd	1 Byte
Processdatastruktur	Bit 0 = Sr reached Bit 1 = Sa reached

REDUKTIONSFAKTORER

Anvisning	Värdena gäller som riktvärden, vilka kan variera
Stål St37 (Fe)	1
Rostfritt stål (V2A)	Ca 0,55

Aluminium (al)	Ca 0,24
Koppar (Cu)	Ca 0,19
Mässing (Ms)	Ca 0,24

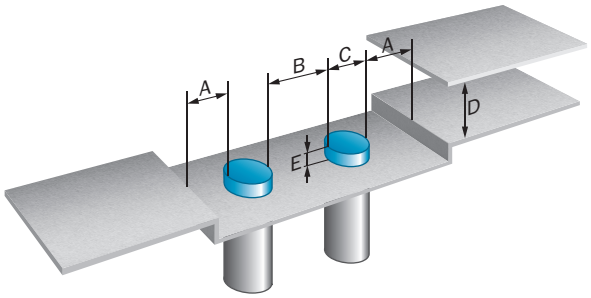
MONTERINGSINFORMATION

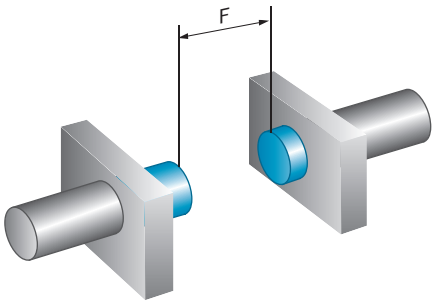
Anmärkning	Tillhörande grafik, se "monteringsinformation"
A	9 mm
B	18 mm
C	18 mm
D	24 mm
E	2 mm
F	64 mm

CERTIFIKAT

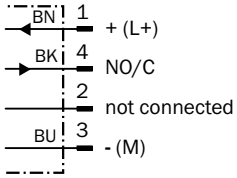
EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
Moroccan declaration of conformity	✓
China RoHS	✓
cULus certificate	✓
IO-Link certificate	✓
Information according to Art. 3 of Data Act (Regulation EU 2023/2854)	✓

MONTERINGSINFORMATION QUASI-SKÄRMAD MONTERING

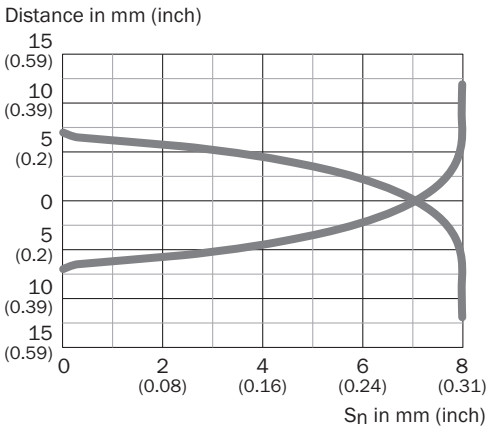




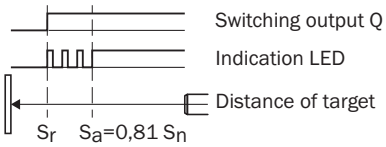
ANSLUTNINGSSCHEMA CD-456



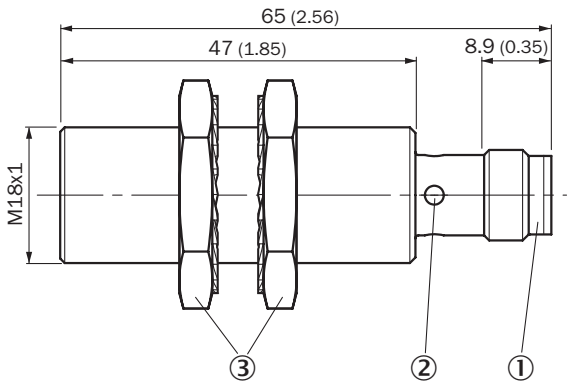
RESPONSKURVA



FUNKTIONSPRINCIP INSTÄLLNINGSINDIKERING



MÅTTRITNING IMB18 STANDARD, STICKKONTAKT M12, SKÄRMAD



Mått i mm
① Anslutning
② Indikeringslysdiod
③ fästmutter (2 x); NV 24, rostfritt stål V2A

Mer information och lämpliga tillbehör, tillämpningsexempel och nedladdningar som CAD-måttmodeller, bruksanvisningar och programvara, finns på www.sick.com/1099571

SICK AG
WALDKIRCH
GERMANY
SICK.COM

SICK
ÖVERSIKT

SICK är ett världsledande teknikföretag som skapar intelligenta sensorlösningar och integrerade lösningar inom industriell automatisering. Vår teknik sätter nya globala standarder och gör dina industriella processer effektivare, säkrare och hållbarare – både vad gäller logistik och produktion.

SICK kopplar samman sensorintelligens med branschkompetens och certifierade rådgivningstjänster. Vi erbjuder den perfekta grunden för skalbara och skräddarsydda automatiseringslösningar och skapar mervärde längs hela värdekedjan. Vårt nära partnerskap mer våra kunder är mer än bara ett löfte: Tillsammans förbättrar vi produktiviteten, ökar kvaliteten, skyddar hälsan och säkerheten och gör framtiden mer hållbar. Allt detta med empati och förtroende.

Sedan 1946 utvecklar SICK innovativ teknik med glöd och en pionjäranda. Tack vare ett globalt nätverk i ca 40 länder är SICK närvarande över hela världen och finns alltid i din närhet. Företagets huvudsäte är i Waldkirch i närheten av Freiburg i Tyskland. Våra kunder drar nytta av vår förståelse för både lokala och globala krav som vi omsätter i skräddarsydda lösningar.

SICK
Sensor Intelligence