SICK.COM



DATABLAD

IMB18-08BPSVC0SX01

IMB
Induktive sensorer

SICK Sensor Intelligence



Billeder kan afvige

INDUKTIVE SENSORER

IMB18-08BPSVC0SX01

BESTILLINGSOPLYSNINGER

type	varenr.
IMB18-08BPSVC0SX01	1099571

Andre modeller og tilbehør på www.sick.com/IMB

OVERSIGT OVER TEKNISKE DATA

EGENSKABER

Husform	Metrisk
Husets byggeform	Standardbyggeform
Gevindstørrelse	M18 x 1
Diameter	Ø 18 mm
Detekteringsafstand S_n	8 mm
Sikret detekteringsafstand S_a	6,48 mm
Indbygning i metal	Delvist skærmet [1]
Skiftefrekvens	1.000 Hz
Tilslutningsmåde	Stik M12, 4-polet [2]
Transistorudgang	PNP
Transistorudgang detalje	PNP
Udgangsfunktion	Slutter
Elektrisk udførelse	DC 3-leder
Kapslingsklasse	IP67 [3]
Særlige egenskaber	Modstandsdygtig over for køle-/smøremidler, Visuel justeringshjælp, ATEX
Særlige applikationer	Køle- og smøremiddelområdet, Mobile entreprenørmaskiner, Barske anvendelsesbetingelser, Eksplosionsfarlig atmosfære
Indeholdt i levering	Spændeskive, rustfrit stål V2A, med låsefortanding (2 x) Ledningskappe/-afdækning

[1] Ved installation i ledende materialer skal sensorer stikke frem med afstanden E (A = 2 mm).

[2] Med forgyldte kontakter.

[3] Iht. EN 60529.

MEKANIK/ELEKTRICITET

Forsyningsspænding	10 V DC ... 30 V DC
Rippel	≤ 10 %
Spændingsfald	≤ 2 V [1]
Hysterese	3 % ... 20 %
Reproducerbarhed	≤ 2 % [2] [3]
Temperaturdrift (af S_r)	± 10 %
Elektromagnetisk kompatibilitet	Iht. EN 60947-5-2
Konstant strøm I_a	≤ 200 mA [4]
Tomgangsstrøm	≤ 10 mA
Kortslutningsbeskyttelse	✓
Tilkoblingspulsbeskyttelse	✓
Chock og vibrationsmodstanddygtig	100 g / 2 ms / 500 cyklusser; 150 g / 1 million cyklusser; 10 Hz ... 55 Hz / 1 mm; 55 Hz ... 500 Hz / 60 g
Omgivelsestemperatur, drift	–20 °C ... +90 °C
Husets materiale	Rustfrit stål V2A, DIN 1.4305 / AISI 303
Materiale, aktiv flade	Plast, LCP
Huslængde	65 mm
Brugbar gevindlængde	47 mm
Maks. tilspændingsmoment	Typ. 60 Nm [5] Typ. 90 Nm [6]
Klassificering af eksplosionsfarligt område (ATEX)	II 3G Ex ec IIC T4 Gc X, II 3D Ex tc IIIC T135°C Dc X
ATEX klassificeret område	3G, 3D
Beskyttelsesklasse	III
UL-file-nr.	E181493

[1] Ved I_a maks.

[2] Forsyningsspænding U_a og omgivelsestemperatur Tz konstant.

[3] Af Sr.

[4] Afhængigt af omgivelsestemperaturen. Nærmere oplysninger findes i betjeningsvejledningen under “Sensorens præstationsdata”.

[5] Ved brug af møtrikkens ikke-fortandede side.

[6] Ved brug af møtrikkens fortandede side.

SIKKERHEDSTEKNISKE PARAMETRE

$MTTF_D$	1.971 År
DC_{avg}	0 %

KOMMUNIKATIONSINTERFACE

Kommunikationsinterface	IO-Link V1.0
Kommunikationsinterface detaljer	COM2 (38,4 kBaud)
Procesdatalængde	1 Byte
Procesdatastruktur	Bit 0 = Sr reached Bit 1 = Sa reached

REDUKTIONSFAKTORER

Henvisning	Værdierne skal ses som vejledende værdier, der kan variere
Stål St37 (Fe)	1
Rustfrit stål (V2A)	Ca. 0,55

Aluminium (Al)	Ca. 0,24
Kobber (Cu)	Ca. 0,19
Messing (Ms)	Ca. 0,24

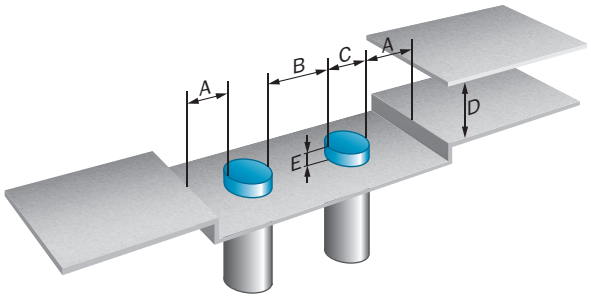
MONTAGEHENVISNING

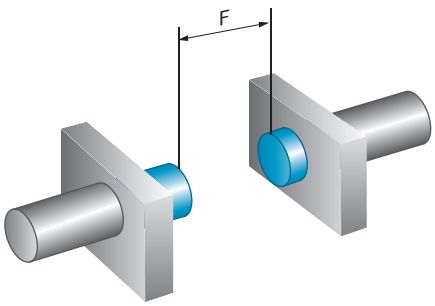
Bemærkning	Tilhørende grafik, se “Montagehenvisning”
A	9 mm
B	18 mm
C	18 mm
D	24 mm
E	2 mm
F	64 mm

CERTIFIKATER

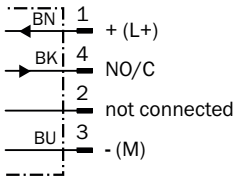
EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
Moroccan declaration of conformity	✓
China RoHS	✓
cULus certificate	✓
IO-Link certificate	✓
Information according to Art. 3 of Data Act (Regulation EU 2023/2854)	✓

MONTAGEHENVISNING NÆSTEN FAST INDBYGNING

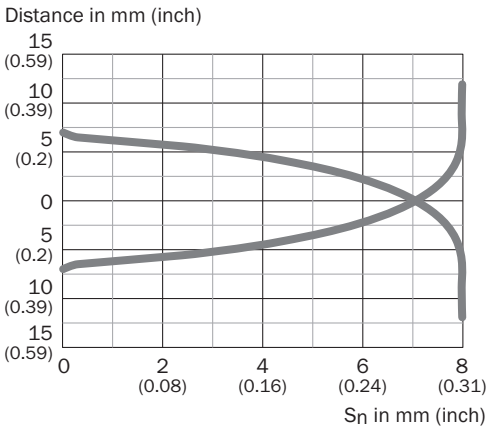




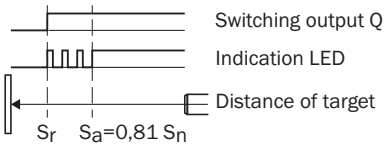
TILSLUTNINGSSKEMA CD-456



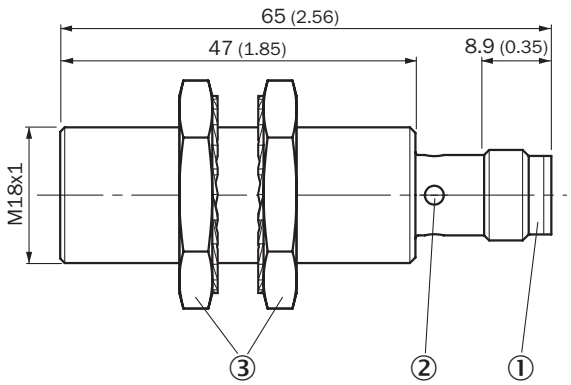
REAKTIONSDIAGRAM



FUNKTIONSPRINCIP JUSTERINGSHJÆLP



MÅLTEGNING IMB18 STANDARD, STIK M12, SKÆRMET



Dimensioner i mm
① Tilslutning
② Indikator-LED
③ Fastgørelsesmøtrik (2 stk.); KB 24, rustfrit stål V2A

Yderligere informationer samt passende tilbehør, anvendelseseksempler og downloads som CAD-dimensionelle modeller, betjeningsvejledninger og software kan findes på www.sick.com/1099571

SICK AG
WALDKIRCH
GERMANY
SICK.COM

OVERBLIK OVER SICK

SICK er en af verdens førende teknologivirksomheder inden for intelligente sensorløsninger og integrerede løsninger til industriel automatisering. Vores teknologier sætter globale standarder og gør dine industrielle processer mere effektive, sikre og bæredygtige – både inden for logistik og produktion.

SICK forener sensorintelligens med branchekendskab og certificerede rågivningsydelser. Vi tilbyder det ideelle grundlag for skalerbare og tilpassede automatiseringsløsninger og skaber merværdi gennem hele værdikæden. Vores tætte samarbejde med kunderne er mere end blot et løfte: Sammen forbedrer vi produktiviteten, øger kvaliteten, beskytter sundhed og sikkerhed og sikrer en bæredygtig fremtid. Alt med empati og tillid.

Med passion og pionerånd har SICK udviklet innovative teknologier siden 1946. Takket være et globalt netværk i omkring 40 lande er SICK til stede over hele verden og altid tæt på dig. Virksomhedens hovedkontor ligger i Waldkirch i nærheden af Freiburg, Tyskland. Vores kunder drager fordel af vores indsigt i både lokale og globale krav, som vi omsætter til tilpassede løsninger.

SICK
Sensor Intelligence