SICK.COM



DATABLAD

IMA12-06BE3ZC0K

IMA
Induktive sensorer

SICK
Sensor Intelligence



Billeder kan afvige

INDUKTIVE SENSORER

IMA12-06BE3ZC0K

BESTILLINGSOPLYSNINGER

type	varenr.
IMA12-06BE3ZC0K	6041792

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

OVERSIGT OVER TEKNISKE DATA

EGENSKABER

Husform	Metrisk
Gevindstørrelse	M12 x 1
Diameter	Ø 12 mm
Detekteringsafstand S_n	0 mm ... 6 mm
Indbygning i metal	Delvist skærmet
Tilslutningsmåde	Stik M12, 4-polet
Udgangsfunktion	Analog
Gentagelsesnøjagtighed	0,3 mm [1) 2) 3)]
Gentagelsesnøjagtighed (T_A konstant)	± 0,01 mm
Opløsning	≤ 1 µm
Kapslingsklasse	IP67 [4)]
Særlige egenskaber	Analog udgang, Tredobbelt detekteringsafstand
Indeholdt i levering	Fastgørelsesmøtrik, messing, forkromet (2 x) Tandskiver, rustfrit stål (2 stk.)

1) Iht. IEC 60947-5-2.

2) Ub = DC 20 V ... 30 V.

3) TA = 23 °C ± 5 °C.

4) Iht. EN 60529: 2000-09.

MEKANIK/ELEKTRICITET

Forsyningsspænding	15 V DC ... 30 V DC
Rippel	≤ 20 % [1]
Forsinkelse før klar til drift	≤ 50 ms
Temperaturdrift (af S_r)	± 5 % [2] ± 10 % [3]
Tomgangsstrøm	≤ 12 mA [4]
Laststrøm	± 10 mA [5]
Udgangsspænding ved Q_{A1}	s = 0 mm: 0 V/-0 +0,4 V (23 °C) s = 3 mm: +5,2 V/ +-0,4 V (23 °C) s = 6 mm: +10 V/ +-0,4 V (23 °C)
Udgangsspænding	0 V ... 10 V
Båndbredde	1.000 Hz [6]
Kortslutningsbeskyttelse	✓
Omgivelsestemperatur, drift	–25 °C ... +70 °C
Husets materiale	Messing, forkromet
Materiale, aktiv flade	Plast, PTB
Huslængde	45 mm
Brugbar gevindlængde	29 mm

[1] Af U_V.

[2] Ved 0 °C ... +70 °C.

[3] Ved –25 °C ... 0 °C.

[4] Ikke aktiveret.

[5] På spændingsudgang QA1.

[6] –3 dB ved S_n = 3 mm.

SIKKERHEDSTEKNISKE PARAMETRE

$MTTF_D$	88 År
DC_{avg}	0%
T_M (levetid)	20 År

REDUKTIONSFAKTORER

Henvisning	Værdierne skal ses som vejledende værdier, der kan variere
Rustfrit stål (V2A)	Ca. 0,47
Aluminium (Al)	Ca. 0,28
Kobber (Cu)	Ca. 0,2
Messing (Ms)	Ca. 0,35

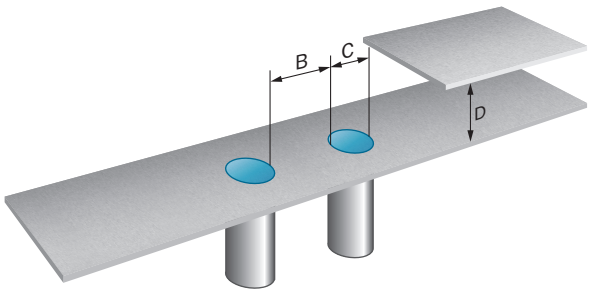
MONTAGEHENVISNING

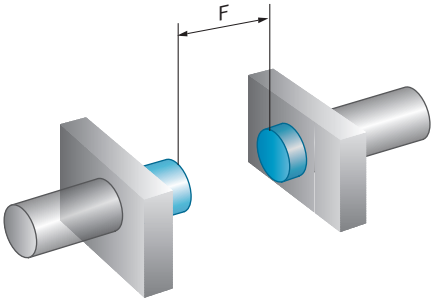
Bemærkning	Tilhørende grafik, se “Montagehenvisning”
A	6 mm
B	18 mm
C	12 mm
D	18 mm
E	2 mm
F	60 mm

CERTIFIKATER

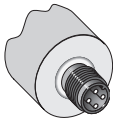
EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
Moroccan declaration of conformity	✓
China RoHS	✓
China Compulsory Product Certification (CCC) exempt	✓

MONTAGEHENVISNING FAST INDBYGNING

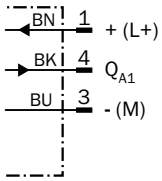




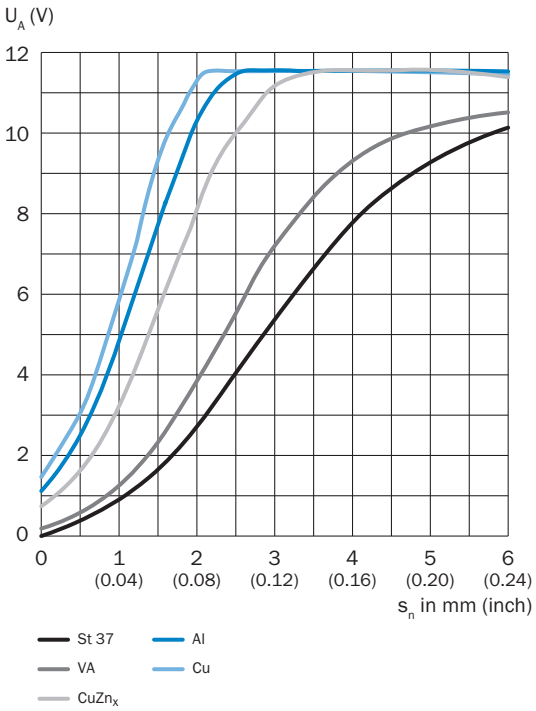
TILSLUTNINGSMÅDE



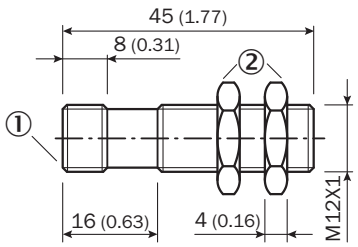
TILSLUTNINGSSKEMA CD-021



REAKTIONSDIAGRAM REDUKTIONSFAKTORER



MÅLTEGNING IMA12, STIK, DELVIST SKÆRMET



Dimensioner i mm
① Tilslutning
② Fastgørelsesmøtrik (2 x); KB 17, metal

Yderligere informationer samt passende tilbehør, anvendelseseksempler og downloads som CAD-dimensionelle modeller, betjeningsvejledninger og software kan findes på www.sick.com/6041792

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