SICK.COM



DATABLAD

IMA12-04NE1ZC0S

IMA
Induktive sensorer

SICK Sensor Intelligence



Billeder kan afvige

INDUKTIVE SENSORER

IMA12-04NE1ZC0S

BESTILLINGSOPLYSNINGER

type	varenr.
IMA12-04NE1ZC0S	1107316

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 ... 4 mm
Indbygning i metal	Uskærmet
Tilslutningsmåde	Stik M12, 4-polet
Udgangsfunktion	Analog
Gentagelsesnøjagtighed	0,3 mm [1) 2) 3)]
Gentagelsesnøjagtighed (T_A konstant)	± 0,1 mm
Kapslingsklasse	IP67 [4)]
Særlige egenskaber	Analog udgang
Indeholdt i levering	Fastgørelsesmøtrik, messing, forniklet (2 x)

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

1) Af U_V.

2) Ikke aktiveret.

3) –3 dB ved S_n = 2 mm.

4) QA1 belastet, QA2 ubelastet.

5) QA1 ubelastet, QA2 belastet: Se temperaturreduktion.

Rippel	≤ 20 % [1]
Forsinkelse før klar til drift	≤ 30 ms
Temperaturdrift (af S_r)	≤ 10 %
Tomgangsstrøm	≤ 12 mA [2]
Maks. belastningsmodstand på Q_{A1}	≥ 2 kΩ
Maks. belastningsmodstand på Q_{A2}	400 Ω Ub = 15 V
Udgangsspænding ved Q_{A1}	s = 0 mm: 0 V –0/+0,6 V (23 °C) s = 2 mm: +5,4 V +/-0,6 V (23 °C) s = 4 mm: +10 V +/-0,6 V (23 °C)
Udgangsstrøm ved Q_{A2}	s = 0 mm: 4 mA +/-0.8 mA (23 °C) s = 4 mm: 20 mA +/-0,8 mA (23 °C)
Udgangsspænding	0 V ... 10 V
Udgangsstrøm	4 mA ... 20 mA
Båndbredde	2.000 Hz [3]
Kortslutningsbeskyttelse	✓
Omgivelsestemperatur, drift	–25 °C ... +70 °C [4] [5]
Husets materiale	Messing, forkromet
Materiale, aktiv flade	Plast
Huslængde	65 mm
Brugbar gevindlængde	43 mm

[1] Af U_V.

[2] Ikke aktiveret.

[3] –3 dB ved S_n = 2 mm.

[4] QA1 belastet, QA2 ubelastet.

[5] QA1 ubelastet, QA2 belastet: Se temperaturreduktion.

SIKKERHEDSTEKNISKE PARAMETRE

$MTTF_D$	1.149 År
DC_{avg}	0 %
T_M (levetid)	20 År

MONTAGEHENVISNING

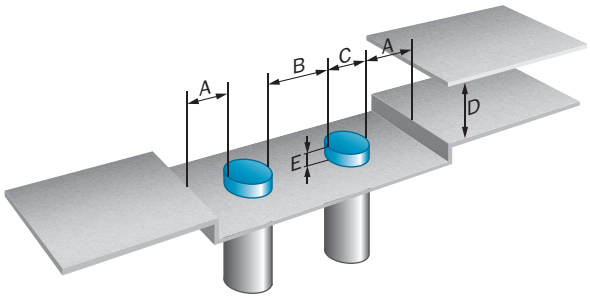
Bemærkning	Tilhørende grafik, se “Montagehenvisning”
A	12 mm
B	24 mm
C	12 mm
D	12 mm
E	8 mm
F	32 mm

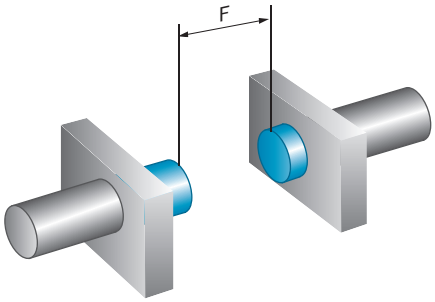
CERTIFIKATER

EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
Moroccan declaration of conformity	✓
China RoHS	✓

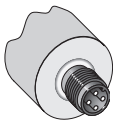
China Compulsory Product Certification (CCC) exempt	✓

MONTAGEHENVISNING USKÆRMET INDBYGNING

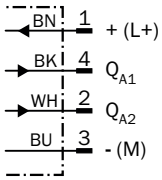




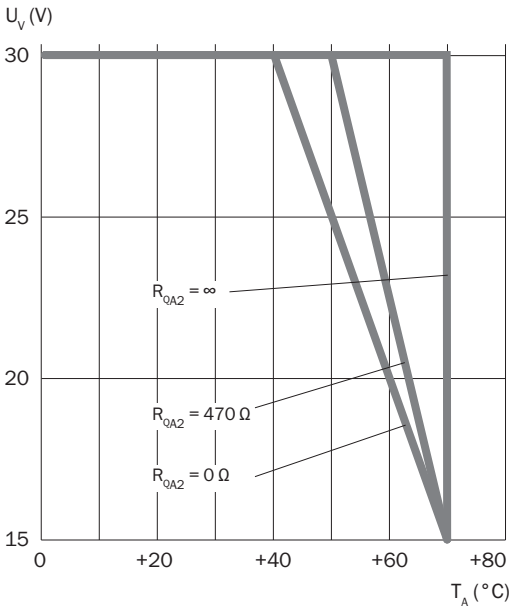
TILSLUTNINGSMÅDE



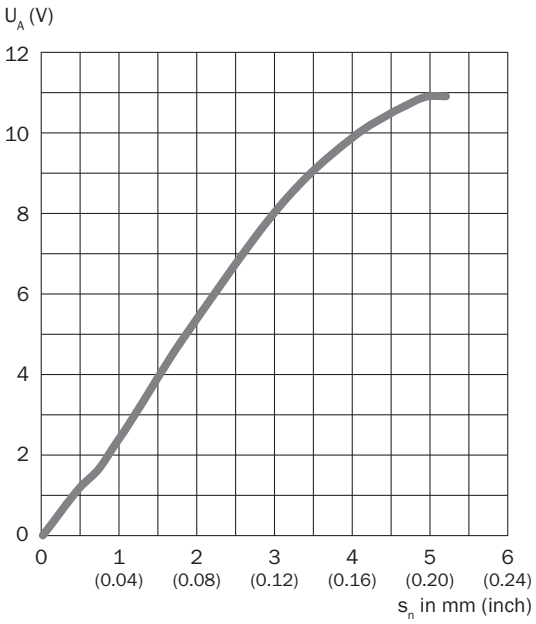
TILSLUTNINGSSKEMA CD-022



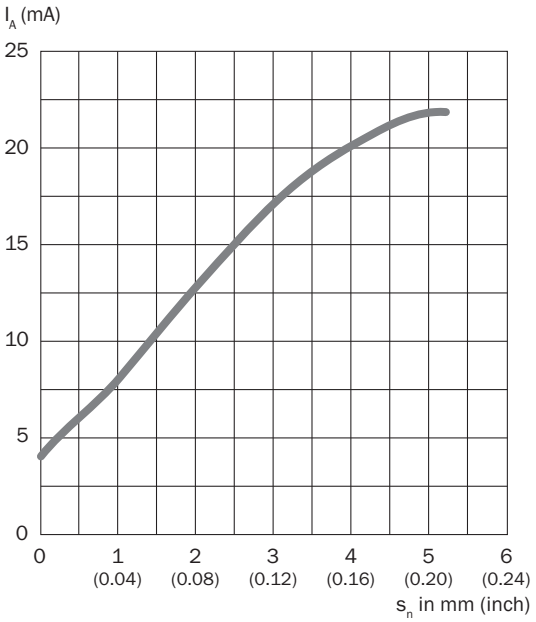
TEMPERATURNEDSÆTTELSE TEMPERATURNEDSÆTTELSE



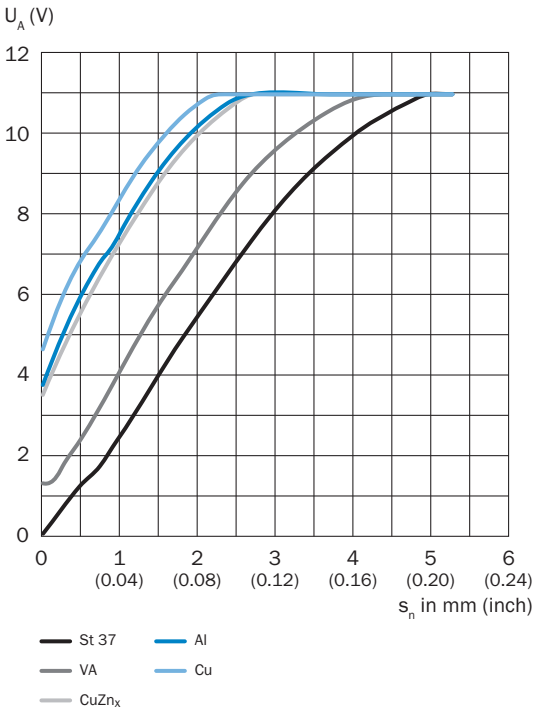
REAKTIONSDIAGRAM UDGANGSSPÆNDING



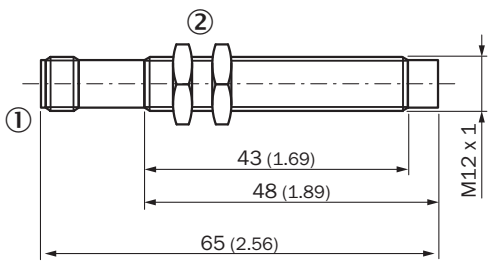
REAKTIONSDIAGRAM UDGANGSSTRØM



REAKTIONSDIAGRAM REDUKTIONSFAKTORER



MÅLTEGNING IMA12, STIK, USKÆRMET



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/1107316

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