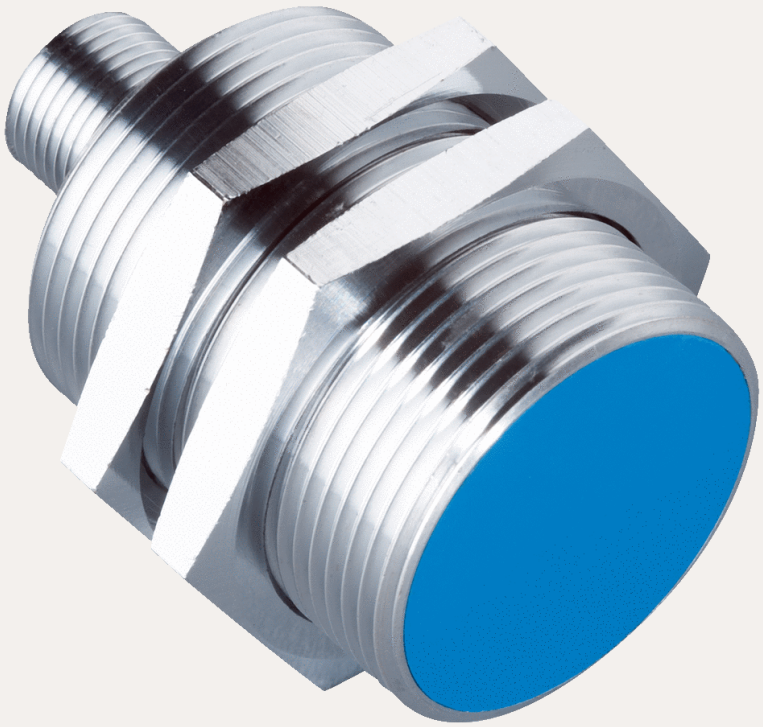
SICK.COM

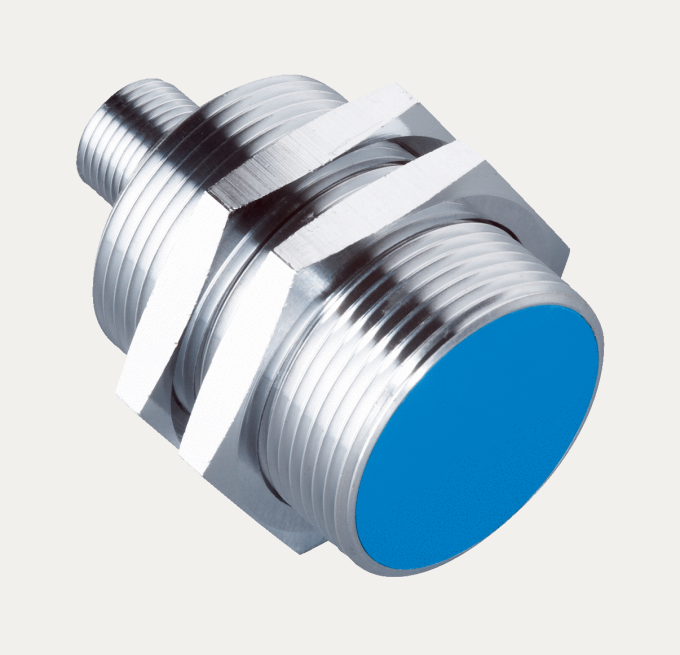


DATABLAD

IM30-20B-A-ZC1

IMA
Induktive sensorer

SICK
Sensor Intelligence



Billeder kan afvige

INDUKTIVE SENSORER

IM30-20B-A-ZC1

BESTILLINGSOPLYSNINGER

type	varenr.
IM30-20B-A-ZC1	6033125

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

OVERSIGT OVER TEKNISKE DATA

EGENSKABER

Husform	Metrisk
Gevindstørrelse	M30 x 1,5
Diameter	Ø 30 mm
Detekteringsafstand S_n	0 mm ... 20 mm
Indbygning i metal	Delvist skærmet
Tilslutningsmåde	Stik M12, 4-polet
Gentagelsesnøjagtighed	0,3 mm [1) 2) 3)]
Gentagelsesnøjagtighed (T_A konstant)	± 0,05 mm
Opløsning	≤ 5 µm
Kapslingsklasse	IP67 [4)]
Særlige egenskaber	Analog udgang
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)	≤ 10 %
Tomgangsstrøm	≤ 12 mA [2]
Laststrøm	± 10 mA [3]
Maks. belastningsmodstand	≤ 400 Ω Ub = 15 V ≤ 1.000 Ω Ub = 30 V
Udgangsspænding ved Q_{A1}	s = 0 mm: 0 V/-0 +0,4 V (23 °C) s = 10 mm: +5,2 V/ +-0,4 V (23 °C) s = 20 mm: +10 V/ +-0,4 V (23 °C)
Udgangsstrøm ved Q_{A2}	s = 0 mm: 4 mA/ +-0,8 mA (23 °C) s = 20 mm: 20 mA +/-0,8 mA (23 °C)
Udgangsspænding	0 V ... 10 V
Båndbredde	200 Hz [4]
Kortslutningsbeskyttelse	✓
Omgivelsestemperatur, drift	–25 °C ... +70 °C [5] [6]
Husets materiale	Messing, forkromet
Materiale, aktiv flade	Plast, PTB
Huslængde	73,5 mm
Brugbar gevindlængde	52 mm

[1] Af U_V.

[2] Ikke aktiveret.

[3] På spændingsudgang QA1.

[4] –3 dB ved S_n = 10 mm.

[5] QA1 belastet, QA2 ubelastet.

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

SIKKERHEDSTEKNISKE PARAMETRE

$MTTF_D$	87 År
DC_{avg}	0%
T_M (levetid)	20 År

REDUKTIONSFAKTORER

Henvisning	Værdierne skal ses som vejledende værdier, der kan variere
Rustfrit stål (V2A)	Ca. 0,65
Aluminium (Al)	Ca. 0,2
Kobber (Cu)	Ca. 0,17
Messing (Ms)	Ca. 0,3

MONTAGEHENVISNING

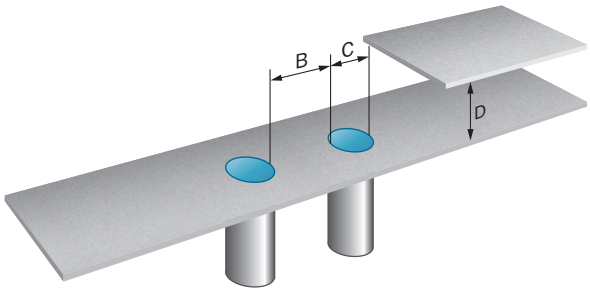
Bemærkning	Tilhørende grafik, se “Montagehenvisning”

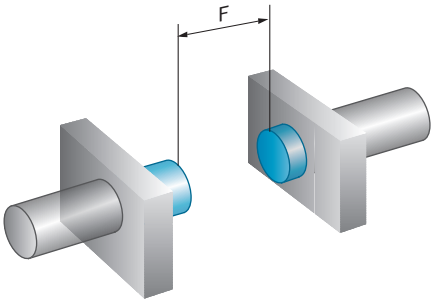
CERTIFIKATER

EU declaration of conformity	✓

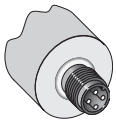
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
Moroccan declaration of conformity	✓
China RoHS	✓

MONTAGEHENVISNING FAST INDBYGNING

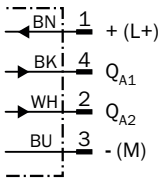




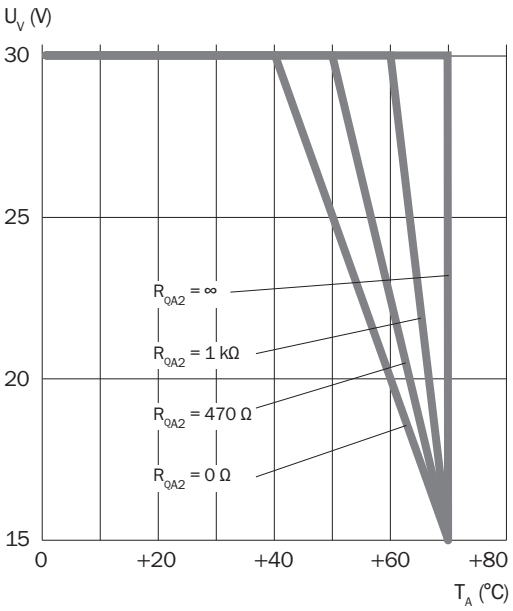
TILSLUTNINGSMÅDE



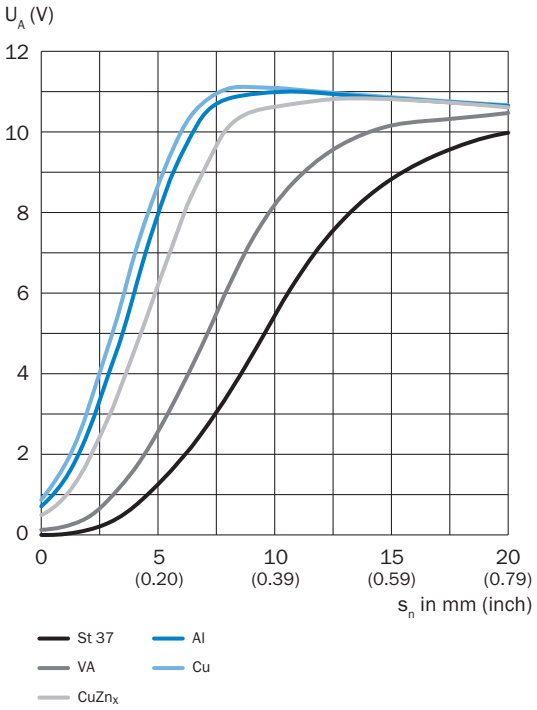
TILSLUTNINGSSKEMA CD-022



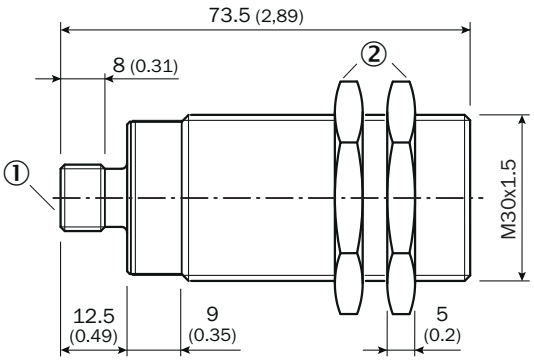
TEMPERATURNEDSÆTTELSE



REAKTIONSDIAGRAM REDUKTIONSFAKTORER



MÅLTEGNING IMA30, STIK, DELVIST SKÆRMET



Dimensioner i mm
① Tilslutning
② Fastgørelsesmøtrik (2 x); KB 36, metal

Yderligere informationer samt passende tilbehør, anvendelseseksempler og downloads som CAD-dimensionelle modeller, betjeningsvejledninger og software kan findes på www.sick.com/6033125

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