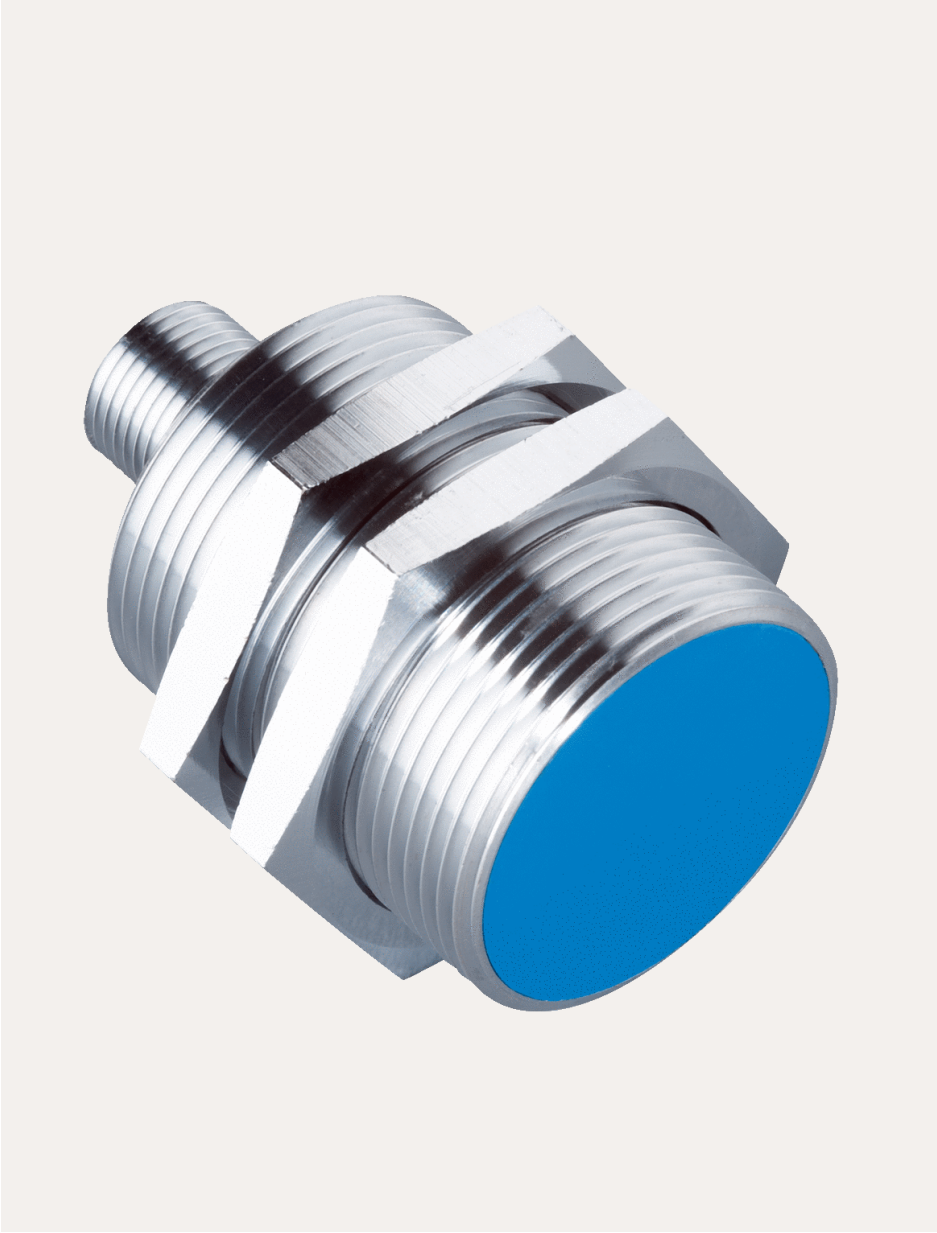
SICK.COM

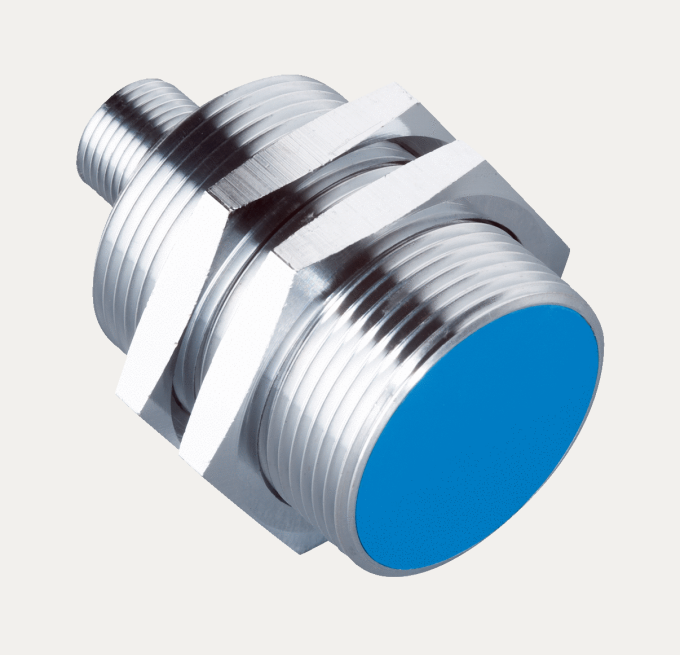


DATABLAD

IM30-20B-A-ZC1

IMA
Induktiva givare

SICK
Sensor Intelligence



Bilden kan avvika från texten

INDUKTIVA GIVARE

IM30-20B-A-ZC1

BESTÄLLNINGSINFORMATION

typ	artikel nr
IM30-20B-A-ZC1	6033125

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

TEKNISKA DATA I DETALJ

KÄNNETECKEN

Konstruktion	Metriskt
Gängstorlek	M30 x 1,5
Diameter	Ø 30 mm
Kopplingsavstånd S_n	0 mm ... 20 mm
Installation i metall	Quasi-skärmad
Anslutningstyp	Kontakt M12, 4-polig
Upprepningsprecision	0,3 mm [1) 2) 3)]
Repetitionsnoggrannhet (T_A konstant)	± 0,05 mm
Upplösning	≤ 5 µm
IP-klassning	IP67 [4)]
Särskilda kännetecken	Analog utgång
Leveransomfattning	Fästmuttrar, mässing, förkromade (2 x) Kuggskiva, rostfritt stål (2 x)

[1)] Enligt IEC 60947-5-2.

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

[3)] TA = 23 °C ± 5 °C.

[4)] Enligt EN 60529: 2000-09.

MEKANIK/ELEKTROTEKNIK

Matningsspänning	15 V DC ... 30 V DC
Restvåg	≤ 20 % [1]
Tidsfördröjning innan tillgänglighet	≤ 50 ms
Temperaturdrift (från S_r)	≤ 10 %
Ingen lastström	≤ 12 mA [2]
Lastström	± 10 mA [3]
Max. lastmotstånd	≤ 400 Ω Ub = 15 V ≤ 1.000 Ω Ub = 30 V
Utgångsspänning vid 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)
Utgångsström vid Q_{A2}	s = 0 mm: 4 mA/ +-0,8 mA (23 °C) s = 20 mm: 20 mA +/-0,8 mA (23 °C)
Utgångsspänning	0 V ... 10 V
Bandbredd	200 Hz [4]
Kortslutningsskydd	✓
Omgivningstemperatur, drift	–25 °C ... +70 °C [5] [6]
Husmaterial	Mässing, förkromad
Material, aktiv yta	Plast, PTB
Husets längd	73,5 mm
Effektiv gänglängd	52 mm

[1] Från U_V.

[2] Utan belastning.

[3] Vid spänningsutgången QA1.

[4] –3 dB vid S_n = 10 mm.

[5] QA1 belastad, QA2 obelastad.

[6] QA1 obelastad, QA2 belastad; se temperaturminskning.

SÄKERHETSTEKNISKA PARAMETRAR

$MTTF_D$	87 år
DC_{avg}	0%
T_M (användningstid)	20 år

REDUKTIONSFAKTORER

Anvisning	Värdena gäller som riktvärden, vilka kan variera
Rostfritt stål (V2A)	Ca 0,65
Aluminium (al)	Ca 0,2
Koppar (Cu)	Ca 0,17
Mässing (Ms)	Ca 0,3

MONTERINGSINFORMATION

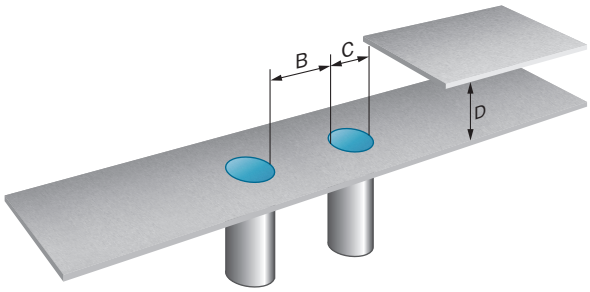
Anmärkning	Tillhörande grafik, se "monteringsinformation"

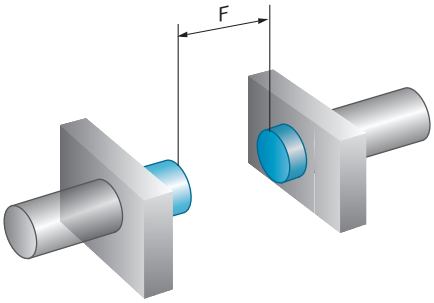
CERTIFIKAT

EU declaration of conformity	✓

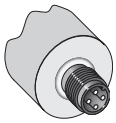
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
Moroccan declaration of conformity	✓
China RoHS	✓

MONTERINGSINFORMATION SKÄRMAD MONTERING

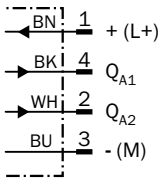




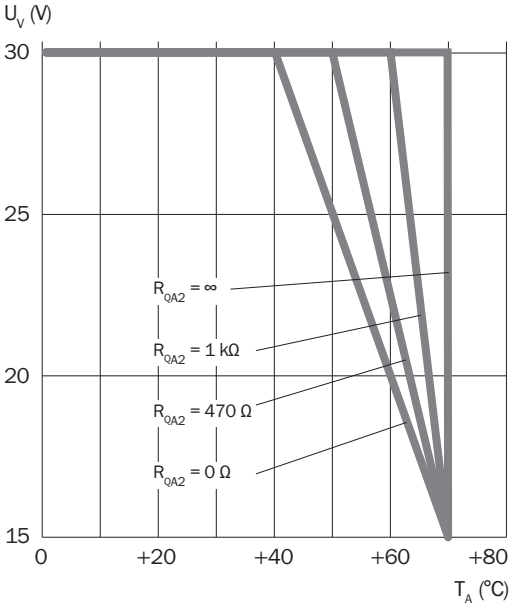
ANSLUTNINGSTYP



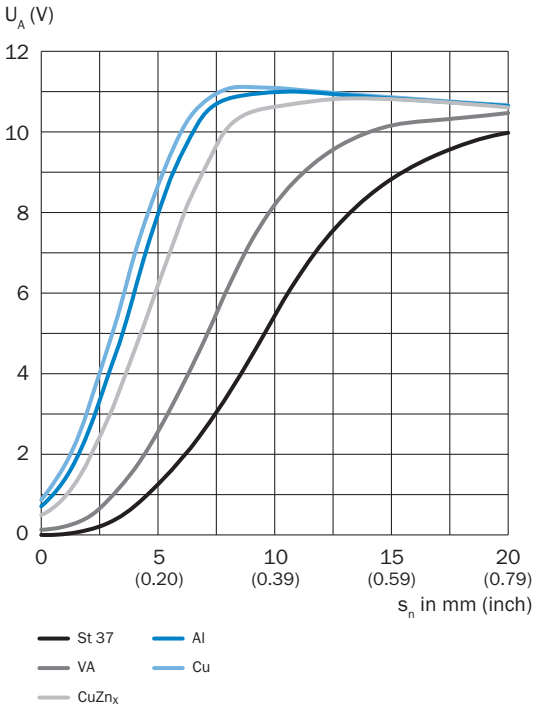
ANSLUTNINGSSCHEMA CD-022



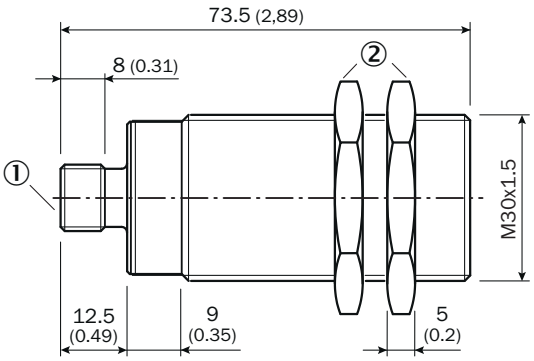
TEMPERATURSÄNKNING



RESPONSKURVA REDUKTIONSFAKTORER



MÅTTRITNING IMA30, STICKKONTAKT, QUASI-SKÄRMAD



Mått i mm
① Anslutning
② Fästmutter (2x), NV 36, metall

Mer information och lämpliga tillbehör, tillämpningsexempel och nedladdningar som CAD-måttmodeller, bruksanvisningar och programvara, finns på www.sick.com/6033125

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