SICK.COM



DATABLAD

IMA12-02BE1ZW2S

IMA
Induktiva givare

SICK Sensor Intelligence



Bilden kan avvika från texten

INDUKTIVA GIVARE

IMA12-02BE1ZW2S

BESTÄLLNINGSINFORMATION

typ	artikel nr
IMA12-02BE1ZW2S	1107315

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

TEKNISKA DATA I DETALJ

KÄNNETECKEN

Konstruktion	Metriskt
Gängstorlek	M12 x 1
Diameter	Ø 12 mm
Kopplingsavstånd S_n	0 mm ... 2 mm
Installation i metall	Skärmad
Anslutningstyp	Ledare, 4-trådig, 2 m
Utgångsfunktion	Analog
Upprepningsprecision	0,3 mm [1) 2) 3)]
Repetitionsnoggrannhet (T_A konstant)	± 0,1 mm
IP-klassning	IP67 [4)]
Särskilda kännetecken	Analog utgång
Leveransomfattning	Fästmuttrar, mässing, förnicklade (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

1) Från U_V.

2) Utan belastning.

3) –3 dB vid S_n = 1 mm.

4) QA1 belastad, QA2 obelastad.

5) QA1 obelastad, QA2 belastad; se temperaturminskning.

Restvåg	≤ 20 % [1]
Tidsfördröjning innan tillgänglighet	≤ 30 ms
Temperaturdrift (från S_r)	≤ 10 %
Ingen lastström	≤ 12 mA [2]
Max. lastmotstånd vid Q_{A1}	≥ 2 kΩ
Max. lastmotstånd vid Q_{A2}	400 Ω Ub = 15 V
Utgångsspänning vid Q_{A1}	s = 0 mm: 0 V –0/+0,6 V (23 °C) s = 1 mm: +4,9 V +/-0,6 V (23 °C) s = 2 mm: +10 V +/-0,6 V (23 °C)
Utgångsström vid Q_{A2}	s = 0 mm: 4 mA +/-0.8 mA (23 °C) s = 2 mm: 20 mA +/-0,8 mA (23 °C)
Utgångsspänning	0 V ... 10 V
Utgångsström	4 mA ... 20 mA
Bandbredd	1.000 Hz [3]
Kabelmaterial	PVC
Kortslutningsskydd	✓
Omgivningstemperatur, drift	–25 °C ... +70 °C [4] [5]
Husmaterial	Mässing, förkromad
Material, aktiv yta	Plast
Husets längd	63 mm
Effektiv gänglängd	48 mm

[1] Från U_V.

[2] Utan belastning.

[3] –3 dB vid S_n = 1 mm.

[4] QA1 belastad, QA2 obelastad.

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

SÄKERHETSTEKNISKA PARAMETRAR

$MTTF_D$	1.149 år
DC_{avg}	0 %
T_M (användningstid)	20 år

MONTERINGSINFORMATION

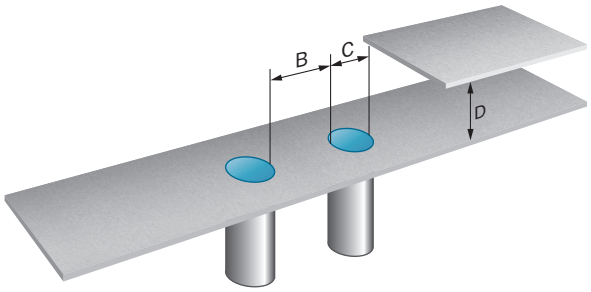
Anmärkning	Tillhörande grafik, se "monteringsinformation"
B	24 mm
C	12 mm
D	12 mm
F	32 mm

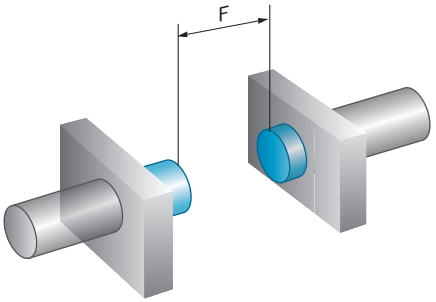
CERTIFIKAT

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

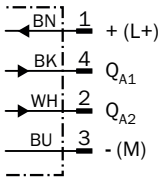
China Compulsory Product Certification (CCC) exempt	✓

MONTERINGSINFORMATION SKÄRMAD MONTERING

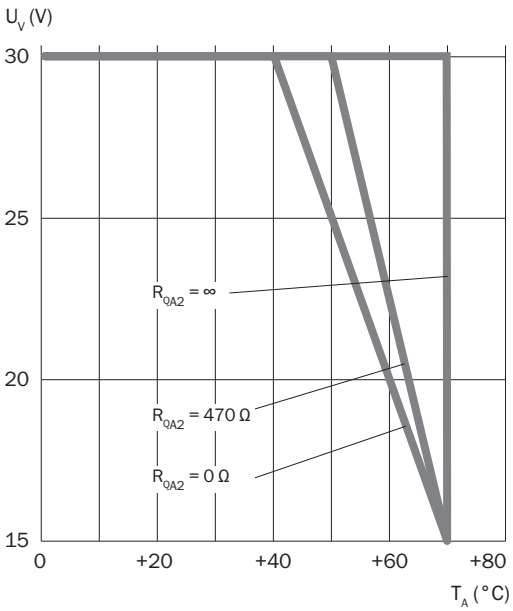




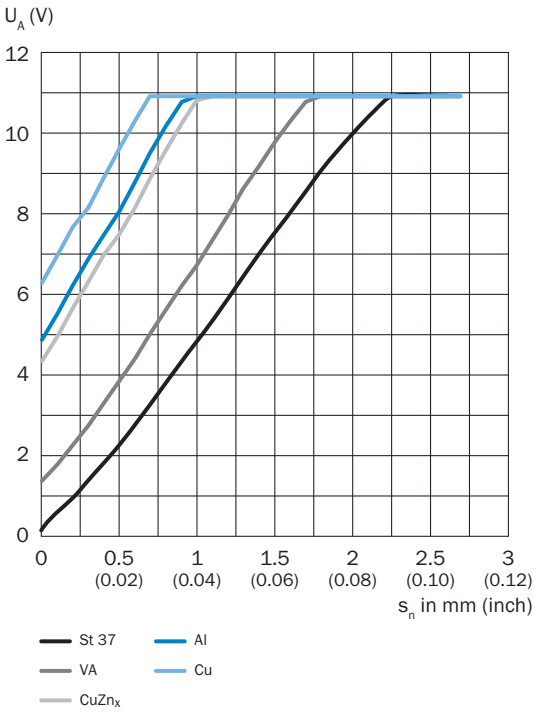
ANSLUTNINGSSCHEMA CD-022



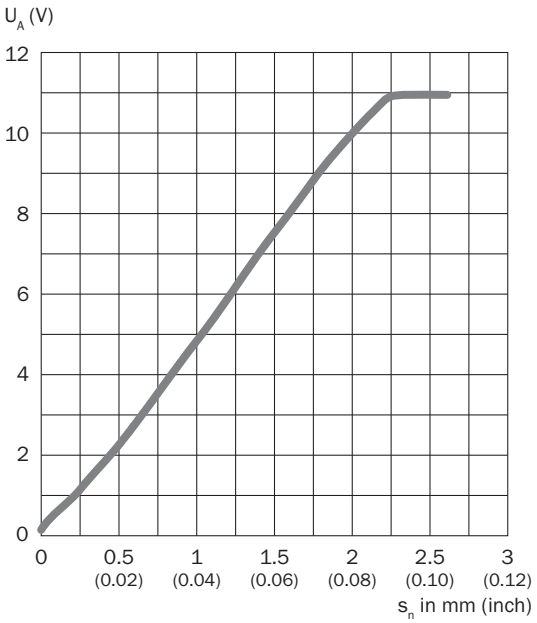
TEMPERATURSÄNKNING TEMPERATURSÄNKNING



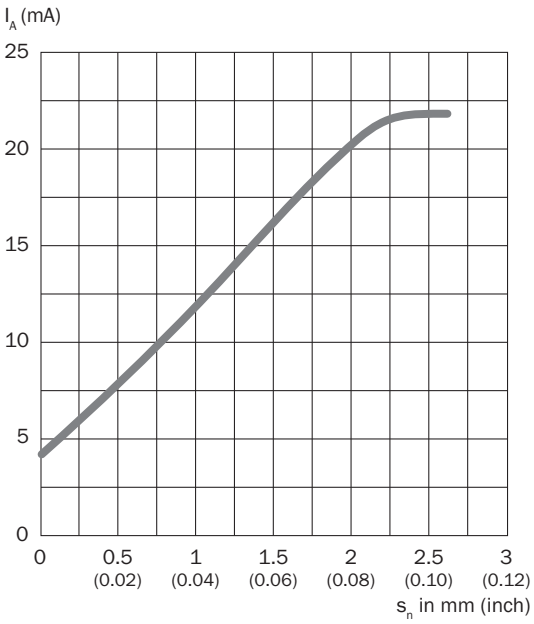
RESPONSKURVA REDUKTIONSFAKTORER



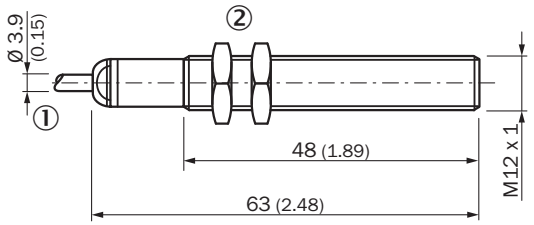
RESPONSKURVA UTGÅNGSSPÄNNING



RESPONSKURVA UTGÅNGSSTRÖM



MÅTTRITNING IMA12, KABEL, SKÄRMAD



Mått i mm
① Anslutning
② Fästmutter (2x), NV 17, metall

Mer information och lämpliga tillbehör, tillämpningsexempel och nedladdningar som CAD-måttmodeller, bruksanvisningar och programvara, finns på www.sick.com/1107315

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