SICK.COM



DATABLAD

# IMA18-08NE1ZW2S

IMA
Induktiva givare

SICK
Sensor Intelligence



Bilden kan avvika från texten

# INDUKTIVA GIVARE

# IMA18-08NE1ZW2S

## BESTÄLLNINGSINFORMATION

| typ | artikel nr |
|---|---|
| IMA18-08NE1ZW2S | 1105020 |

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

## TEKNISKA DATA I DETALJ

### KÄNNETECKEN

| | |
|---|---|
| Konstruktion | Metriskt |
| Gängstorlek | M18 x 1 |
| Diameter | Ø 18 mm |
| Kopplingsavstånd $S_n$ | 0 mm ... 8 mm |
| Installation i metall | Oskärmad |
| 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, förkromade (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 $S_n$ = 4 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)<br>s = 4 mm: 5,6 V +/-0,6 V (23 °C)<br>s = 8 mm: 10 V +/-0,6 V (23 °C) |
| Utgångsström vid $Q_{A2}$ | s = 0 mm: 4 mA +/-0.8 mA (23 °C)<br>s = 8 mm: 20 mA +/-0,8 mA (23 °C) |
| Utgångsspänning | 0 V ... 10 V |
| Utgångsström | 4 mA ... 20 mA |
| Bandbredd | 500 Hz [3] |
| Kabelmaterial | PVC |
| Kortslutningsskydd | ✓ |
| Omgivningstemperatur, drift | –25 °C ... +70 °C [4] [5] |
| Husmaterial | Mässing, förkromad |
| Material, aktiv yta | Plast |
| Husets längd | 67 mm |
| Effektiv gänglängd | 42 mm |

[1] Från $U_V$.

[2] Utan belastning.

[3] –3 dB vid $S_n$ = 4 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

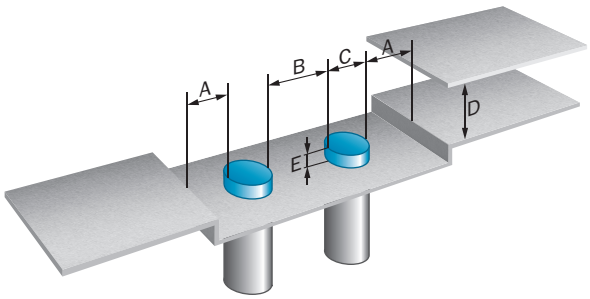
| | |
|---|---|
| Anmärkning | Tillhörande grafik, se "monteringsinformation" |
| A | 18 mm |
| B | 36 mm |
| C | 18 mm |
| D | 24 mm |
| E | 16 mm |
| F | 64 mm |

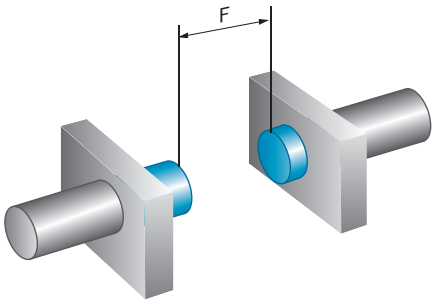
## CERTIFIKAT

| | |
|---|---|
| EU declaration of conformity | ✓ |
| UK declaration of conformity | ✓ |
| ACMA declaration of conformity | ✓ |
| Moroccan declaration of conformity | ✓ |

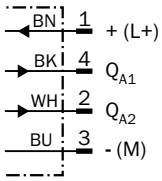
| | |
|---|---|
| China RoHS | ✓ |
| China Compulsory Product Certification (CCC) exempt | ✓ |

## MONTERINGSINFORMATION ICKE-PLANOMONTERING

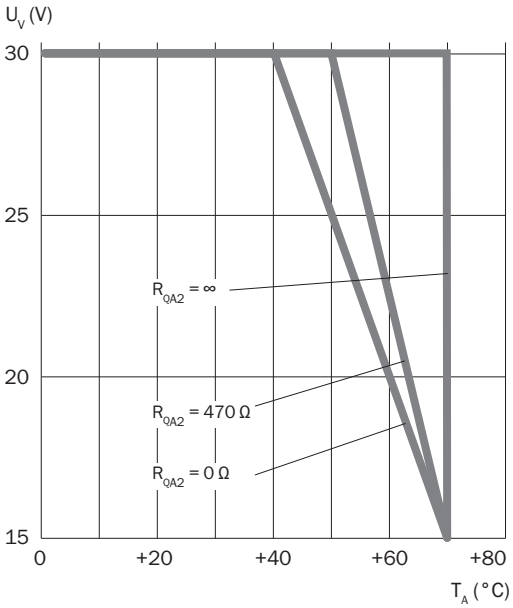


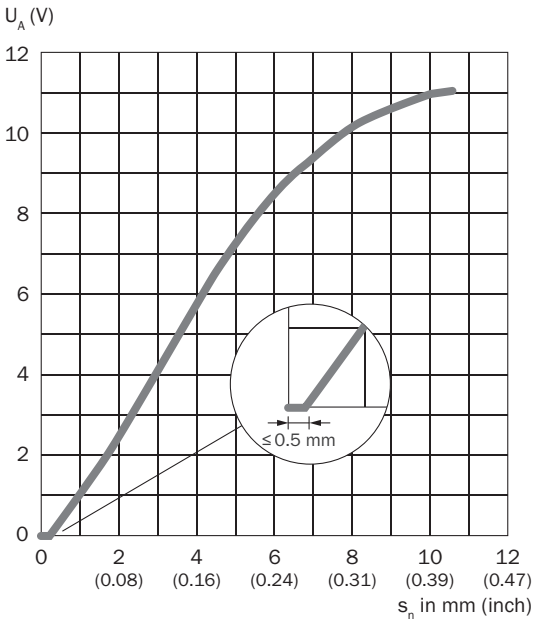

## ANSLUTNINGSSCHEMA CD-022



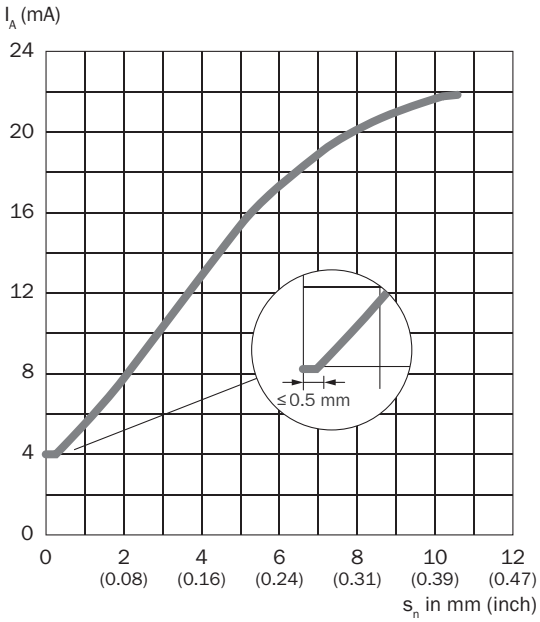

## TEMPERATURSÄNKNING TEMPERATURSÄNKNING



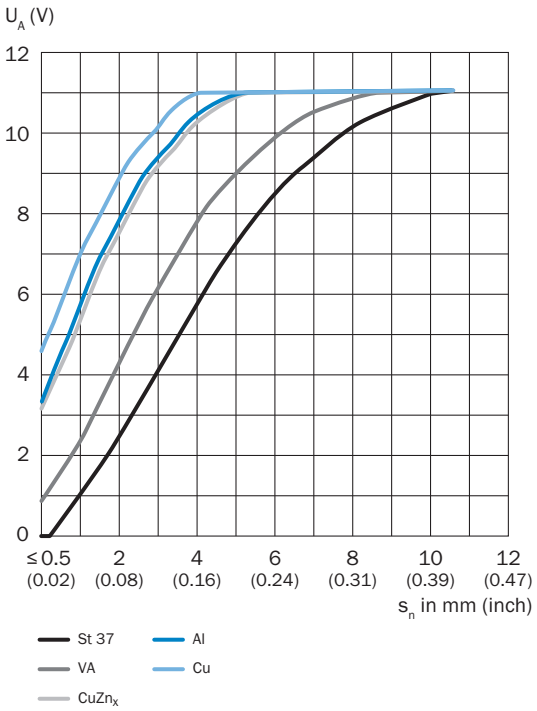
**RESPONSKURVA UTGÅNGSSPÄNNING**



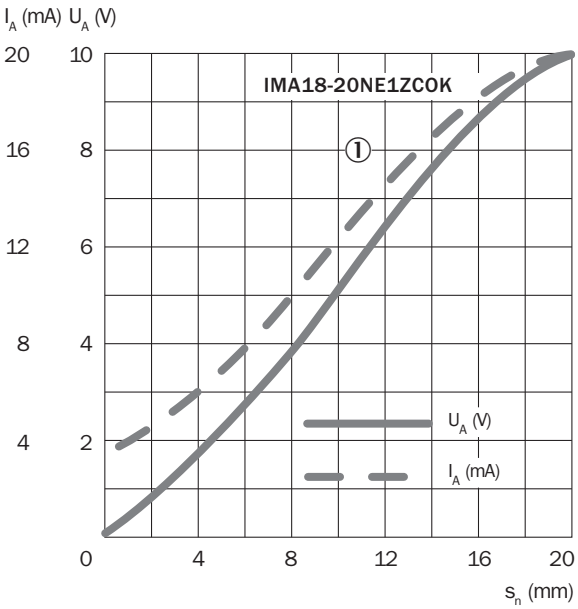

**RESPONSKURVA UTGÅNGSSTRÖM**



### RESPONSKURVA REDUKTIONSFAKTORER

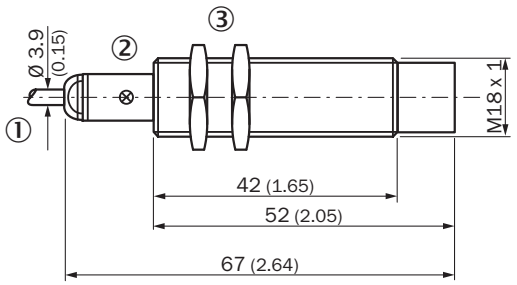



### RESPONSKURVA IMA18




① St37 (FE)

**MÅTTRITNING IMA18 STANDARD, KABEL, INTE SKÄRMAD**




Mått i mm
① Anslutning
② Indikeringslysdiod
③ Fästmutter (2x), NV 24, metall

Mer information och lämpliga tillbehör, tillämpningsexempel och nedladdningar som CAD-måttmodeller, bruksanvisningar och programvara, finns på www.sick.com/1105020

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