SICK.COM



DATASHEET

# IMA18-08NE1ZW5S

IMA
Inductieve benaderingsschakelaars

SICK Sensor Intelligence



Afbeelding kan afwijken

# INDUCTIEVE BENADERINGSSCHAKE-LAARS

# IMA18-08NE1ZW5S

## BESTELINFORMATIE

| Type | Artikelnr. |
|---|---|
| IMA18-08NE1ZW5S | 1112286 |

Verdere apparaatvarianten en accessoires op www.sick.com/IMA

## GEDETAILLEERDE TECHNISCHE SPECIFICATIES

### KENMERKEN

| | |
|---|---|
| Constructie | Metrisch |
| Schroefdraadmaat | M18 x 1 |
| Diameter | Ø 18 mm |
| Schakelafstand $S_n$ | 0 mm ... 8 mm |
| Inbouw in metaal | Niet bondig |
| Aansluittype | Kabel, 4-draads, 5 m |
| Uitgangsfunctie | Analoog |
| Herhalingsprecisie | 0,3 mm [1) 2) 3)] |
| Herhaalprecisie ($T_A$ constant) | ± 0,1 mm |
| Isolatieklasse | IP67 [4)] |
| Bijzondere kenmerken | Analoge output |
| Leveringsomvang | Bevestigingsmoer, messing, verchroomd (2 x) |

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

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

[3)] TA = 23 °C ± 5 °C.

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

## MECHANISCH/ELEKTRISCH

| | |
|---|---|
| Voedingsspanning | 15 V DC ... 30 V DC |
| Rimpel | ≤ 20 % [1] |
| Opstarttijd | ≤ 30 ms |
| Temperatuurdrift (van $S_r$) | ≤ 10 % |
| Nullaststroom | ≤ 12 mA [2] |
| Max. belastingsweerstand op $Q_{A1}$ | ≥ 2 kΩ |
| Max. belastingsweerstand op $Q_{A2}$ | 400 Ω Ub = 15 V |
| Uitgangsspanning op $Q_{A1}$ | 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) |
| Uitgangsstroom op $Q_{A2}$ | s = 0 mm: 4 mA +/-0.8 mA (23 °C)<br>s = 8 mm: 20 mA +/-0,8 mA (23 °C) |
| Uitgangsspanning | 0 V ... 10 V |
| Uitgangsstroom | 4 mA ... 20 mA |
| Bandbreedte | 500 Hz [3] |
| Draadsectie | PVC |
| Beveiliging tegen kortsluiting | ✓ |
| Omgevingstemperatuur bedrijf | –25 °C ... +70 °C [4] [5] |
| Materiaal behuizing | Messing, verchroomd |
| Materiaal, actief oppervlak | Kunststof |
| Lengte behuizing | 67 mm |
| Nuttige schroefdraadlengte | 42 mm |

[1] Van $U_V$.

[2] Onbediend.

[3] –3 dB bij $S_n$ = 4 mm.

[4] QA1 belast, QA2 onbelast.

[5] QA1 onbelast, QA2 belast: zie temperatuurverlaging.

## VEILIGHEIDSTECHNISCHE KARAKTERISTIEKEN

| | |
|---|---|
| $MTTF_D$ | 1.149 jaren |
| $DC_{avg}$ | 0 % |
| $T_M$ (gebruiksduur) | 20 jaren |

## INBOUWAANWIJZING

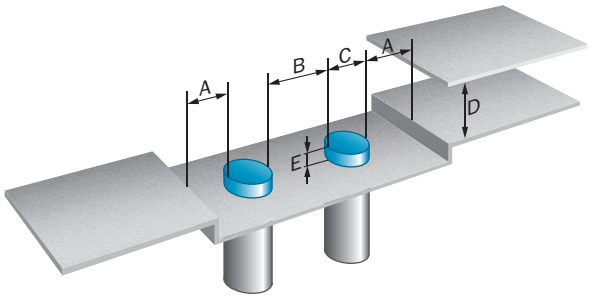
| | |
|---|---|
| Opmerking | Bijbehorende afbeelding zie “Inbouwaanwijzing” |
| A | 18 mm |
| B | 36 mm |
| C | 18 mm |
| D | 24 mm |
| E | 16 mm |
| F | 64 mm |

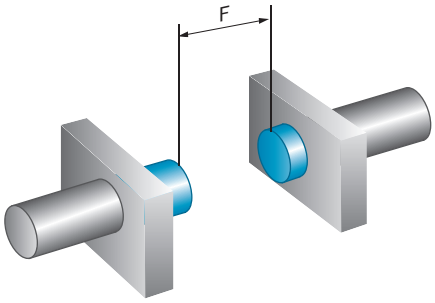
## CERTIFICATEN

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

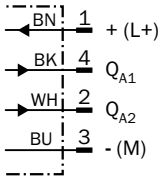
| | |
|---|---|
| Moroccan declaration of conformity | ✓ |
| China RoHS | ✓ |
| China Compulsory Product Certification (CCC) exempt | ✓ |

## INBOUWAANWIJZING NIET VLAKKE INBOUW

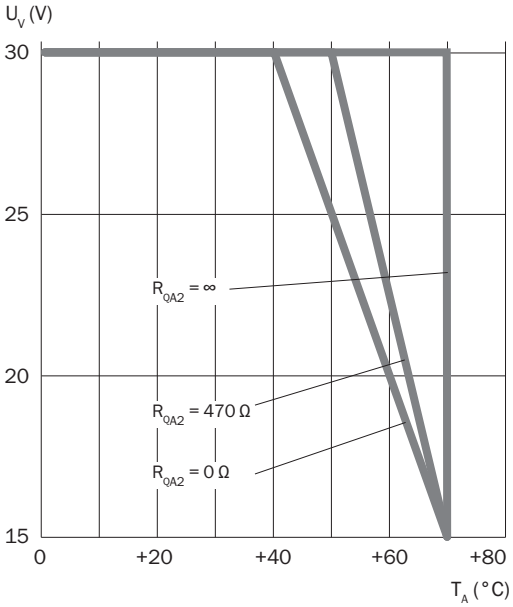


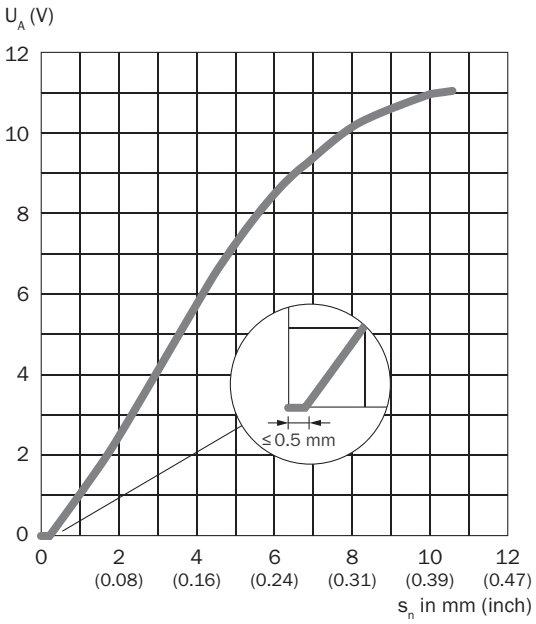

## AANSLUITSCHEMA CD-022



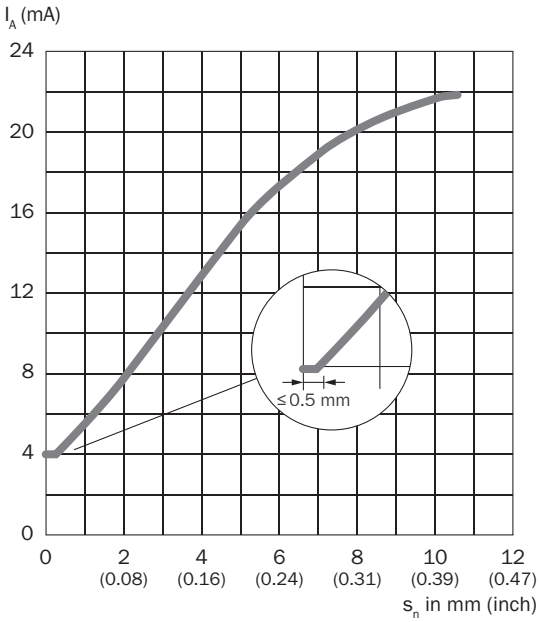

## TEMPERATUURVERLAGING TEMPERATUURVERLAGING



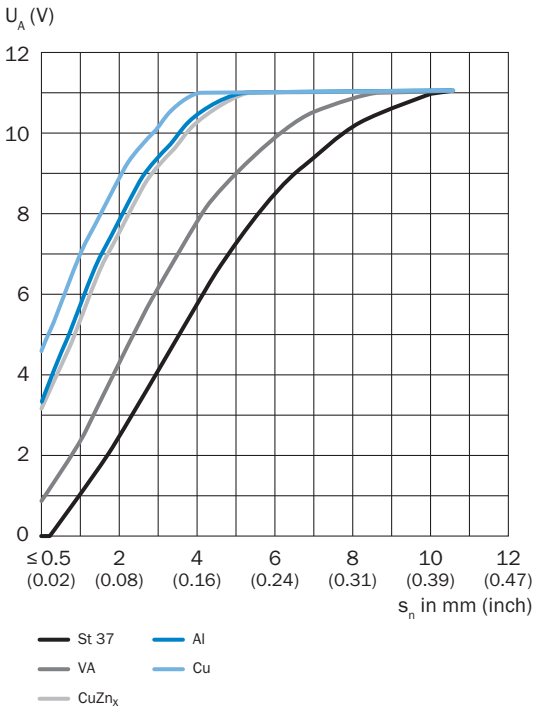
**RESPONSCURVE UITGANGSSPANNING**



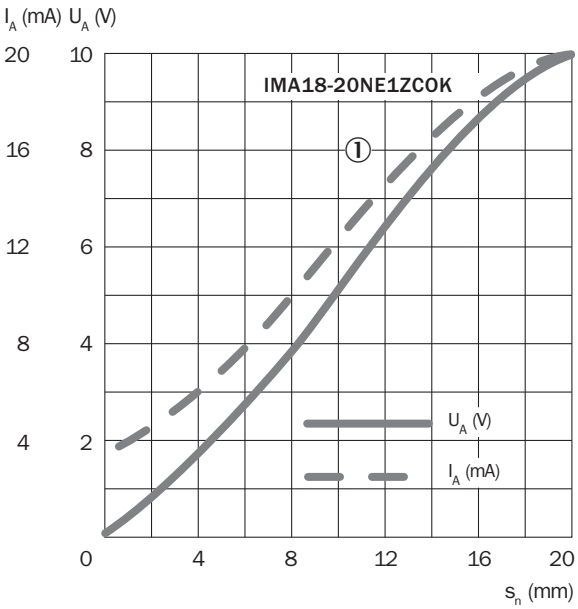

**RESPONSCURVE UITGANGSSTROOM**



## RESPONSCURVE REDUCTIEFACTOREN

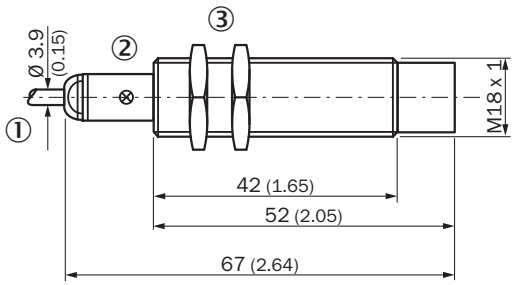



## RESPONSCURVE IMA18




① St37 (FE)

**MAATTEKENING IMA18 STANDAARD, KABEL, NIET BONDIG**




Afmetingen in mm (inch)
① Aansluiting
② Indicatie-LED
③ Bevestigingsmoer (2 x); SW 24, metaal

Meer informatie en geschikte accessoires, toepassingsvoorbeelden en downloads zoals CAD-maatmodellen, gebruiksaanwijzingen en software vindt u onder www.sick.com/1112286

SICK AG
WALDKIRCH
GERMANY
SICK.COM

# SICK IN ÉÉN OOGOPSLAG

SICK is een wereldwijd toonaangevende technologieonderneming voor intelligente sensoroplossingen en geïntegreerde oplossingen in de industriële automatisering. Onze technologieën stellen wereldwijd nieuwe normen en maken uw industriële processen efficiënter, veiliger en duurzamer – zowel in de logistiek als in de productie.

SICK combineert sensorintelligentie met branche-inzicht en gecertificeerde adviesdiensten. Wij bieden u de ideale basis voor schaalbare en op maat gesneden automatiseringsoplossingen en bieden u een toegevoegde waarde over de hele waardescheppingsketen. Onze nauwe samenwerking met onze klanten is meer dan alleen een belofte: samen verbeteren we de productiviteit, verhogen we de kwaliteit, beschermen we de gezondheid en veiligheid en zorgen we voor een duurzame toekomst. Met empathie en vertrouwen.

Met passie en een pioniersgeest ontwikkelt SICK al sinds 1946 innovatieve technologieën. Dankzij een wereldwijd netwerk in ca. 40 landen biedt SICK wereldwijde dekking en is ook altijd aanwezig bij u in de buurt. Het hoofdkantoor van het bedrijf is gevestigd in Waldkirch in de buurt van Freiburg in Duitsland. Onze klanten doen hun voordeel met ons inzicht in lokale en wereldwijde eisen en behoeften, die wij vertalen naar oplossingen op maat.

SICK
Sensor Intelligence