



IMA18-08NE1ZW2S

IMA

INDUCTIEVE BENADERINGSSCHAKELAARS

SICK
Sensor Intelligence.



Bestelinformatie

Type	Artikelnr.
IMA18-08NE1ZW2S	1105020

Meer apparaatuitvoeringen en accessoires → www.sick.com/IMA

Afbeelding kan afwijken



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, 2 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⁾ $U_b = DC 20 V \dots 30 V$.

³⁾ $T_A = 23 \text{ °C} \pm 5 \text{ °C}$.

⁴⁾ Volgens EN 60529: 2000-09.

Mechanisch/Elektrisch

Voedingsspanning	15 V DC ... 30 V DC
Rimpel	≤ 20 % ¹⁾

¹⁾ Van U_V .

²⁾ Onbediend.

³⁾ -3 dB bij $S_n = 4 \text{ mm}$.

⁴⁾ QA1 belast, QA2 onbelast.

⁵⁾ QA1 onbelast, QA2 belast: zie temperatuurverlaging.

Opstarttijd	≤ 30 ms
Temperatuurdriфт (van S_r)	≤ 10 %
Nullaststroom	≤ 12 mA ²⁾
Max. belastingsweerstand op Q_{A1}	≥ 2 kΩ
Max. belastingsweerstand op Q_{A2}	400 Ω U _b = 15 V
Uitgangsspanning op Q_{A1}	s = 0 mm: 0 V -0/+0,6 V (23 °C) s = 4 mm: 5,6 V +/-0,6 V (23 °C) s = 8 mm: 10 V +/-0,6 V (23 °C)
Uitgangsstroom op Q_{A2}	s = 0 mm: 4 mA +/-0,8 mA (23 °C) 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_y.

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

Classificaties

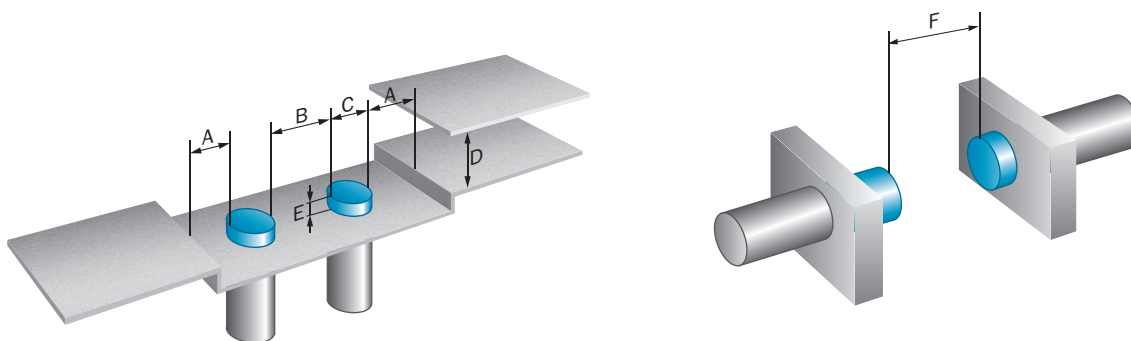
ECLASS 5.0	27270101
ECLASS 5.1.4	27270101
ECLASS 6.0	27270101
ECLASS 6.2	27270101

ECLASS 7.0	27270101
ECLASS 8.0	27270101
ECLASS 8.1	27270101
ECLASS 9.0	27270101
ECLASS 10.0	27270101
ECLASS 11.0	27270101
ECLASS 12.0	27274001
ETIM 5.0	EC002714
ETIM 6.0	EC002714
ETIM 7.0	EC002714
ETIM 8.0	EC002714
UNSPSC 16.0901	39122230

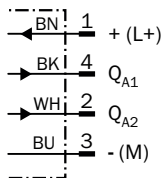
Certificaten

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

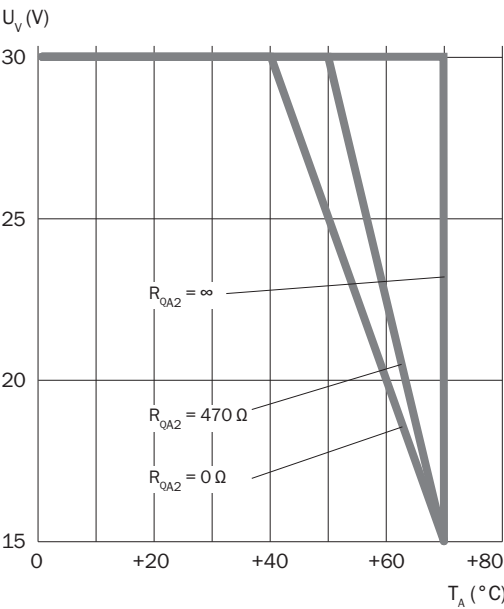
Inbouwaanwijzing Niet vlakke inbouw



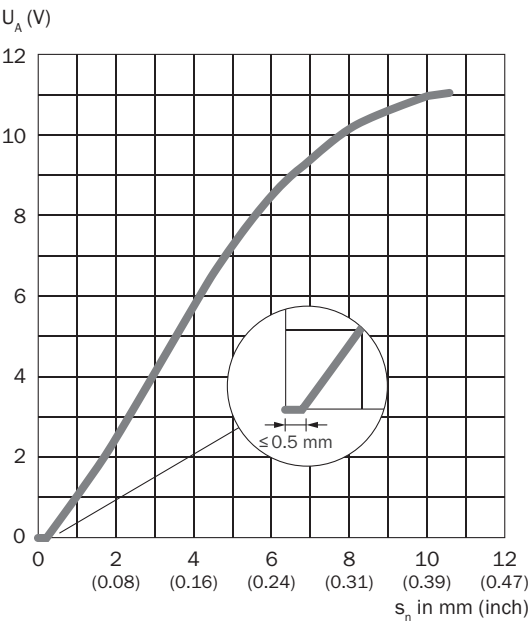
Aansluitschema Cd-022



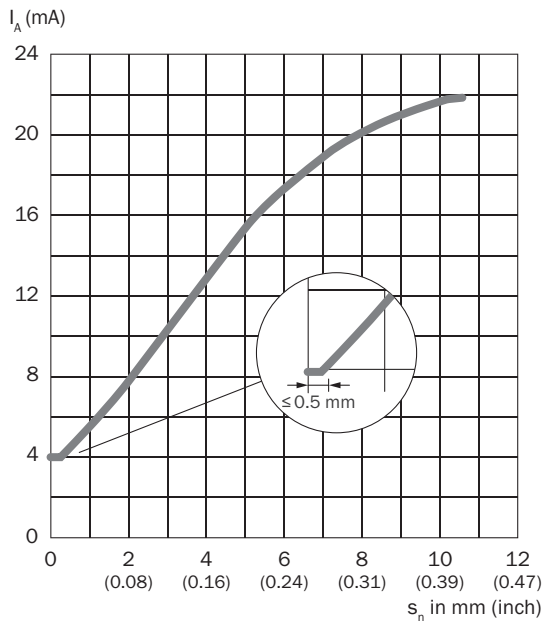
Temperatuurverlaging Temperatuurverlaging



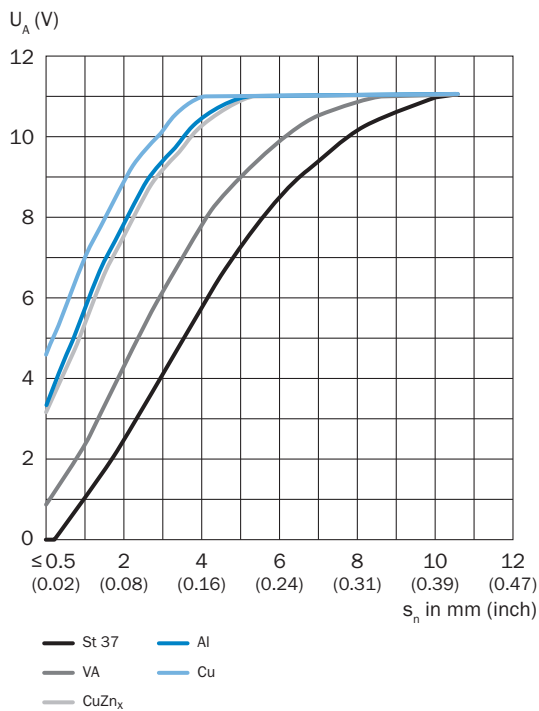
Responscurve Uitgangsspanning



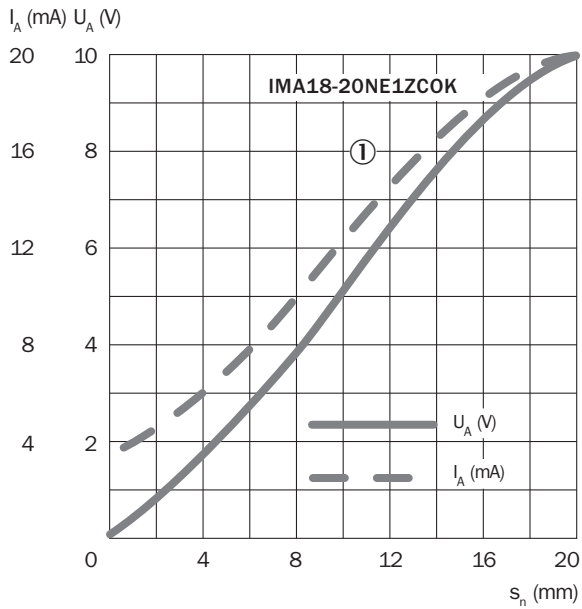
Responscurve Uitgangsstroom



Responscurve Reductiefactoren

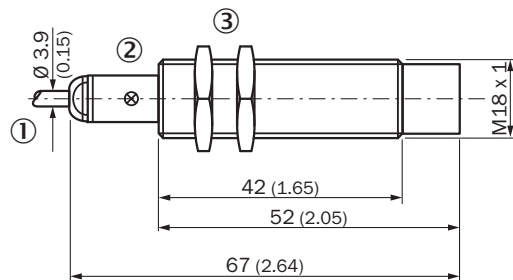


Responscurve IMA18



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

Aanbevolen accessoires

Meer apparaatuitvoeringen en accessoires → www.sick.com/IMA

	Korte beschrijving	Type	Artikelnr.
stekkers en kabels			
	Aansluittype kop A: Contactdoos, M12, 4-pins, recht, A-gecodeerd Aansluittype kop B: Open kabeluiteinde Signaaltype: Sensor-actuatorkabel Kabel: 2 m, 4-draads, PVC Beschrijving: Sensor-actuatorkabel, Niet geïsoleerd Toepassingsbereik: Onbelaste zones, Chemicaliën bereik	YF2A14-020VB3X-LEAX	2096234
	Aansluittype kop A: Contactdoos, M12, 4-pins, recht, A-gecodeerd Aansluittype kop B: Open kabeluiteinde Signaaltype: Sensor-actuatorkabel Kabel: 5 m, 4-draads, PVC Beschrijving: Sensor-actuatorkabel, Niet geïsoleerd Toepassingsbereik: Onbelaste zones, Chemicaliën bereik	YF2A14-050VB3X-LEAX	2096235
	Aansluittype kop A: Contactdoos, M12, 4-pins, haaks, A-gecodeerd Aansluittype kop B: Open kabeluiteinde Signaaltype: Sensor-actuatorkabel Kabel: 2 m, 4-draads, PVC Beschrijving: Sensor-actuatorkabel, Niet geïsoleerd Toepassingsbereik: Onbelaste zones, Chemicaliën bereik	YG2A14-020VB3X-LEAX	2095895
	Aansluittype kop A: Contactdoos, M12, 4-pins, haaks, A-gecodeerd Aansluittype kop B: Open kabeluiteinde Signaaltype: Sensor-actuatorkabel Kabel: 5 m, 4-draads, PVC Beschrijving: Sensor-actuatorkabel, Niet geïsoleerd Toepassingsbereik: Onbelaste zones, Chemicaliën bereik	YG2A14-050VB3X-LEAX	2095897
	Aansluittype kop A: Contactdoos, M12, 4-pins, haaks, A-gecodeerd Aansluittype kop B: Open kabeluiteinde Signaaltype: Sensor-actuatorkabel Kabel: 0,6 m, 4-draads, PVC Beschrijving: Sensor-actuatorkabel, Niet geïsoleerd Toepassingsbereik: Onbelaste zones, Chemicaliën bereik	YG2A14-C60VB3XLEAX	2145709
	Aansluittype kop A: Contactdoos, M12, 4-pins, haaks, A-gecodeerd Aansluittype kop B: Open kabeluiteinde Signaaltype: Sensor-actuatorkabel Kabel: 1 m, 4-draads, PVC Beschrijving: Sensor-actuatorkabel, Niet geïsoleerd Toepassingsbereik: Onbelaste zones, Chemicaliën bereik	YG2A14-010VB3X-LEAX	2145710
	Aansluittype kop A: Contactdoos, M12, 4-pins, recht, A-gecodeerd Aansluittype kop B: Open kabeluiteinde Signaaltype: Sensor-actuatorkabel Kabel: 0,6 m, 4-draads, PVC Beschrijving: Sensor-actuatorkabel, Niet geïsoleerd Toepassingsbereik: Onbelaste zones, Chemicaliën bereik	YF2A14-C60VB3XLEAX	2145707
	Aansluittype kop A: Contactdoos, M12, 4-pins, recht, A-gecodeerd Aansluittype kop B: Open kabeluiteinde Signaaltype: Sensor-actuatorkabel Kabel: 1 m, 4-draads, PVC Beschrijving: Sensor-actuatorkabel, Niet geïsoleerd Toepassingsbereik: Onbelaste zones, Chemicaliën bereik	YF2A14-010VB3X-LEAX	2145708
	Aansluittype kop A: Stekker, M12, 4-pins, recht, A-gecodeerd Beschrijving: Niet geïsoleerd Aansluittechniek: Schroefklemmen Toegestane kabeldoorsnede: ≤ 0,75 mm²	STE-1204-G	6009932

	Korte beschrijving	Type	Artikelnr.
Bevestigingstechniek			
	Beschrijving: Klemblok voor ronde sensoren M18 met vaste aanslag Materiaal: Kunststof Details: Kunststof (PA12) glasvezelversterkt Leveringsomvang: Incl. bevestigingsmateriaal Geschikt voor: GR18, MH15V, V180-2, V18	BEF-KHF-M18	2051482
	Beschrijving: Klemblok voor ronde sensoren M18 zonder vaste aanslag Materiaal: Kunststof Details: Kunststof (PA12) glasvezelversterkt Leveringsomvang: Incl. bevestigingsmateriaal Geschikt voor: GR18, MH15V, V180-2, V18, IME18, IMX18, IMA18, IMB18, IMI18	BEF-KH-M18	2051481
	Beschrijving: Bevestigingshoek voor M18-sensoren Materiaal: Staal Details: Staal, verzinkt Leveringsomvang: Zonder bevestigingsmateriaal Geschikt voor: GR18, V180-2, V18, W15, Z1, Z2	BEF-WN-M18	5308446
	Beschrijving: Plaat N06 voor universele klemhouder, M18 Materiaal: Staal, Gegoten zink Details: Staal, verzinkt (plaat), Gegoten zink (klemhouder) Leveringsomvang: Universele klemhouder (5322626), bevestigingsmateriaal Te gebruiken voor: MH15, MH15V, V180-2, V18V, W15, GR18, V18, V18 Laser, V12-2, SimpleSense, SureSense, Ronde sensoren M18	BEF-KHS-N06	2051612
	Beschrijving: Bevestigingshoek met kogelscharnier Materiaal: Kunststof Details: Kunststof Leveringsomvang: Incl. bevestigingsmateriaal Geschikt voor: GR18, MH15V, V180-2, V18	BEF-WN-M18-ST02	5312973
	Beschrijving: Bevestigingshoek voor M18-sensoren Materiaal: Roestvast staal Details: Roestvast staal Leveringsomvang: Zonder bevestigingsmateriaal	BEF-WN-M18N	5320947

SICK IN ÉÉN OOGOPSLAG

SICK is één van de toonaangevende fabrikanten van intelligente sensoren en sensoroplossingen voor industriële toepassingen. Ons unieke aanbod van producten en services is de perfecte basis voor een veilige en efficiënte besturing van processen, voor de bescherming van mensen tegen ongevallen en het voorkomen van milieuverontreiniging.

Wij hebben uitgebreide ervaring in diverse uiteenlopende domeinen en kennen grondig de branchespecifieke processen en eisen. Zo kunnen wij met intelligente sensoren precies de oplossingen leveren die onze klanten nodig hebben. In onze testcentra in Europa, Azië en Noord-Amerika worden systeemoplossingen voor onze klanten getest en geoptimaliseerd. Dat alles maakt van ons een betrouwbare leverancier en R&D-partner.

Onze uitgebreide services vervolledigen ons aanbod. Met onze SICK LifeTime Services ondersteunen we u tijdens de gehele levenscyclus van de machine en zorgen we voor veiligheid en productiviteit.

Dat is voor ons “Sensor Intelligence”.

WERELDWIJD BIJ U IN DE BUURT:

Contactpersonen en andere vestigingen → www.sick.com