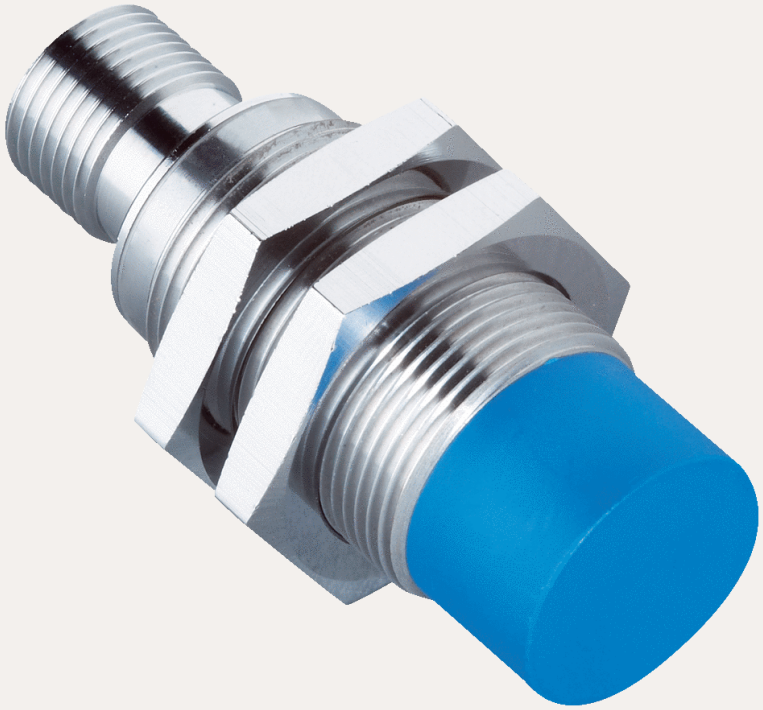
SICK.COM



DATASHEET

IMA18-20NE1ZC0K

IMA
Inductieve benaderingsschakelaars

SICK Sensor Intelligence



Afbeelding kan afwijken

INDUCTIEVE BENADERINGSSCHAKE-LAARS

IMA18-20NE1ZC0K

BESTELINFORMATIE

Type	Artikelnr.
IMA18-20NE1ZC0K	6041794

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 ... 20 mm
Inbouw in metaal	Niet bondig
Aansluittype	Stekker M12, 4-pins
Uitgangsfunctie	Analoog
Herhalingsprecisie	0,3 mm [1) 2) 3)]
Herhaalprecisie (T_A constant)	± 0,05 mm
Resolutie	≤ 5 µm
Isolatieklasse	IP67 [4)]
Bijzondere kenmerken	Analoge output, 3-voudige schakelafstand
Leveringsomvang	Bevestigingsmoer, messing, verchroomd (2 x) Getande schijf, roestvast staal (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	≤ 60 ms
Temperatuurdrift (van S_r)	≤ 10 %
Nullaststroom	≤ 12 mA [2]
Laststroom	± 10 mA [3]
Max. lastweerstand	≤ 400 Ω Ub = 15 V ≤ 1.000 Ω Ub = 30 V
Uitgangsspanning op 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)
Uitgangsstroom op Q_{A2}	s = 0 mm: 4 mA/ +-0,8 mA (23 °C) s = 20 mm: 20 mA +/-0,8 mA (23 °C)
Uitgangsspanning	0 V ... 10 V
Bandbreedte	250 Hz [4]
Beveiliging tegen kortsluiting	✓
Omgevingstemperatuur bedrijf	–25 °C ... +70 °C [5] [6]
Materiaal behuizing	Messing, verchroomd
Materiaal, actief oppervlak	Kunststof, PTB
Lengte behuizing	48,5 mm
Nuttige schroefdraadlengte	22 mm

[1] Van U_v.

[2] Onbediend.

[3] Aan spanningsoutput QA1.

[4] –3 dB bij S_n = 10 mm.

[5] QA1 belast, QA2 onbelast.

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

VEILIGHEIDSTECHNISCHE KARAKTERISTIEKEN

$MTTF_D$	88 jaren
DC_{avg}	0%
T_M (gebruiksduur)	20 jaren

REDUCTIEFACTOREN

Opmerking	De waarden zijn richtwaarden die kunnen variëren
Roestvast staal (V2A)	Ca. 0,69
Aluminium (Al)	Ca. 0,38
Koper (Cu)	Ca. 0,36
Messing (Ms)	Ca. 0,46

INBOUWAANWIJZING

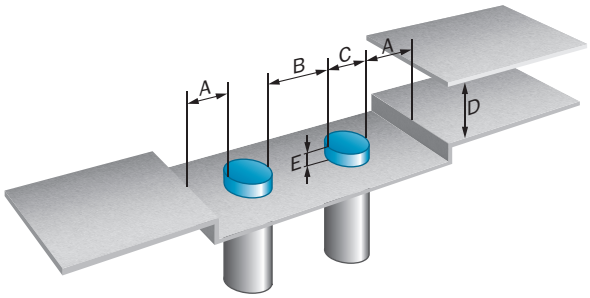
Opmerking	Bijbehorende afbeelding zie “Inbouwaanwijzing”
A	21 mm
B	60 mm
C	18 mm
D	60 mm
E	20 mm

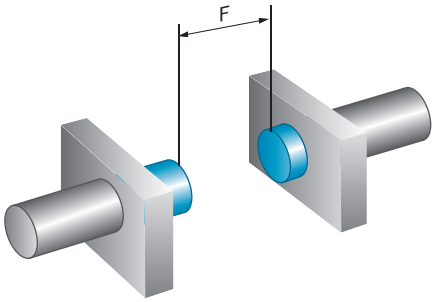
F	200 mm

CERTIFICATEN

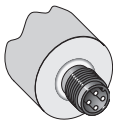
EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
Moroccan declaration of conformity	✓
China RoHS	✓
China Compulsory Product Certification (CCC) exempt	✓

INBOUWAANWIJZING NIET VLAKKE INBOUW

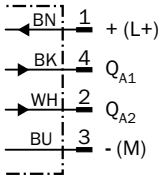




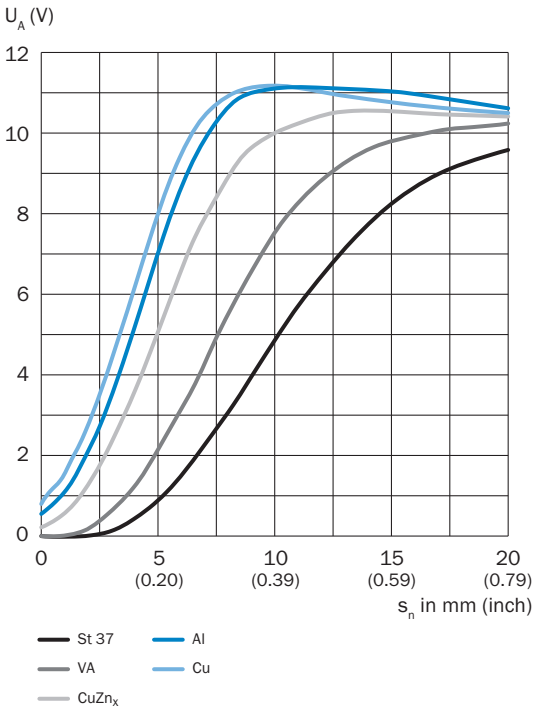
AANSLUITTYPE



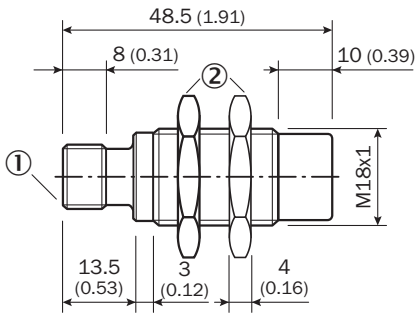
AANSLUITSCHEMA CD-022



RESPONSCURVE REDUCTIEFACTOREN



MAATTEKENING IMA18, STEKKER, NIET BONDIG



Afmetingen in mm (inch)
① Aansluiting
② 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/6041794

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