SICK.COM

DATASHEET

IME18-12BNSZC0S

IME
Inductieve benaderingsschakelaars

SICK Sensor Intelligence

INDUCTIEVE BENADERINGSSCHAKE-LAARS

IME18-12BNSZC0S

BESTELINFORMATIE

Type	Artikelnr.
IME18-12BNSZC0S	1071262

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

GEDETAILLEERDE TECHNISCHE SPECIFICATIES

KENMERKEN

Constructie	Metrisch
Behuizingsconstructie	Standaardmodel
Schroefdraadmaat	M18 x 1
Diameter	Ø 18 mm
Schakelafstand S_n	12 mm
Verzekerde schakelafstand S_a	9,72 mm
Inbouw in metaal	Quasi bondig
Schakelfrequentie	500 Hz
Aansluittype	Stekker M12, 4-pins
Schakeloutput	NPN
Schakeloutput detail	NPN
Uitgangsfunctie	Maakcontact
Elektrische uitvoering	DC 3-draads
Isolatieklasse	IP67 [1]
Bijzondere kenmerken	3-voudige schakelafstand
Leveringsomvang	Bevestigingsmoer, messing, vernikkeld (2 x)

[1] Conform EN 60529.

MECHANISCH/ELEKTRISCH

Voedingsspanning	10 V DC ... 30 V DC
Rimpel	≤ 10 %
Spanningsdaling	≤ 2 V [1]

[1] Bij I_a max.

[2] Voedingsspanning U_B en omgevingstemperatuur Ta constant.

[3] Van Sr.

Opstarttijd	≤ 50 ms
Hysteresis	1 % ... 15 %
Reproduceerbaarheid	≤ 5 % [2] [3]
Temperatuurdrift (van S_r)	± 10 %
EMC	Conform EN 60947-5-2
Continustroom I_a	≤ 200 mA
Nullaststroom	≤ 10 mA
Beveiliging tegen kortsluiting	✓
Inschakelstroomonderdrukking	✓
Bestendigheid tegen schokken en trillingen	30 g, 11 ms/10 Hz ... 55 Hz, 1 mm
Omgevingstemperatuur bedrijf	–25 °C ... +75 °C
Omgevingstemperatuur magazijn	–25 °C ... +75 °C
Materiaal behuizing	Messing, vernikkeld
Materiaal, actief oppervlak	Kunststof, PA 66
Lengte behuizing	69 mm
Nuttige schroefdraadlengte	52 mm
Max. aanhaalmoment	≤ 30 Nm
UL-file-nr.	NRKH.E181493

[1] Bij I_a max.

[2] Voedingsspanning U_B en omgevingstemperatuur Ta constant.

[3] Van Sr.

VEILIGHEIDSTECHNISCHE KARAKTERISTIEKEN

$MTTF_D$	1.735 jaren
DC_{avg}	0 %

REDUCTIEFACTOREN

Opmerking	De waarden zijn richtwaarden die kunnen variëren
Staal St37 (Fe)	1
Roestvast staal (V2A)	Ca. 0,78
Aluminium (Al)	Ca. 0,43
Koper (Cu)	Ca. 0,35
Messing (Ms)	Ca. 0,47

INBOUWAANWIJZING

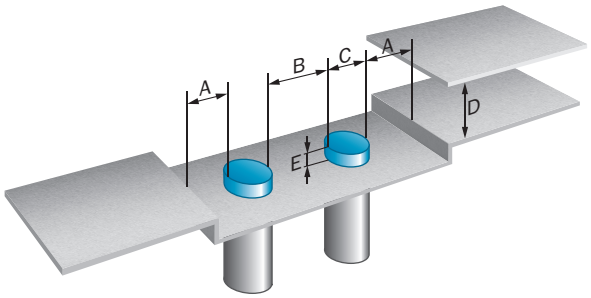
Opmerking	Bijbehorende afbeelding zie “Inbouwaanwijzing”
A	13,5 mm
B	35 mm
C	18 mm
D	36 mm
E	4 mm
F	120 mm

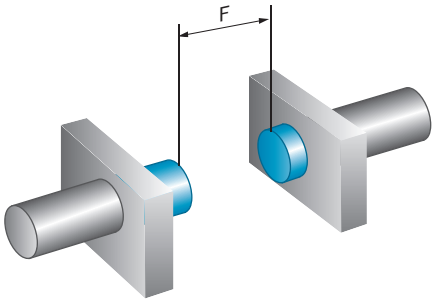
CERTIFICATEN

EU declaration of conformity	✓

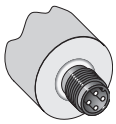
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
Moroccan declaration of conformity	✓
China RoHS	✓
China Compulsory Product Certification (CCC) exempt	✓
cULus certificate	✓

INBOUWAANWIJZING QUASI VLAKKE INBOUW

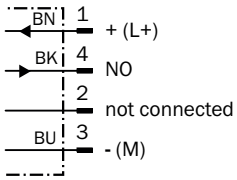




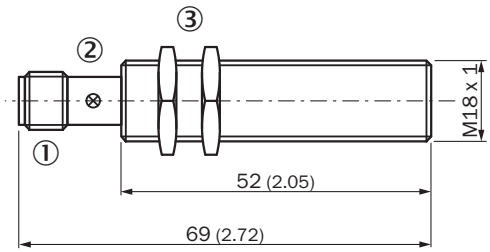
AANSLUITTYPE



AANSLUITSCHEMA CD-007



MAATTEKENING IME18 STANDAARD, STEKKER, 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/1071262

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