



IME08-02BPOVT0SS08

IME

INDUCTIEVE BENADERINGSSCHAKELAARS

SICK
Sensor Intelligence.



Bestelinformatie

Type	Artikelnr.
IME08-02BPOVTOSS08	1048214

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

Afbeelding kan afwijken



Gedetailleerde technische specificaties

Kenmerken

Constructie	Metrisch
Behuizingsconstructie	Standaardmodel
Schroefdraadmaat	M8 x 1
Diameter	Ø 8 mm
Schakelafstand S_n	2 mm
Verzekerde schakelafstand S_a	1,62 mm
Inbouw in metaal	Bondig
Schakelfrequentie	4.000 Hz
Aansluittype	Stekker M8, 3-pins
Schakeloutput	PNP
Schakeloutput detail	PNP
Uitgangsfunctie	Verbreekcontact
Elektrische uitvoering	DC 3-draads
Isolatieklasse	IP65 ¹⁾
Speciale uitvoering	Doorlopend schroefdraad met 2 LED's
Leveringsomvang	Bevestigingsmoer, roestvast staal V2A (2 x)

¹⁾ Conform EN 60529.

Mechanisch/Elektrisch

Voedingsspanning	10 V DC ... 30 V DC
Rimpel	≤ 10 %

¹⁾ Bij I_a max.

²⁾ Voedingsspanning U_B en omgevingstemperatuur T_a constant.

³⁾ Van Sr.

Spanningsdaling	$\leq 2 \text{ V}^{1)}$
Opstarttijd	$\leq 100 \text{ ms}$
Hysteresis	5 % ... 15 %
Reproduceerbaarheid	$\leq 2 \text{ \%}^{2)}$ 3)
Temperatuurdrift (van S_r)	$\pm 10 \text{ \%}$
EMC	Conform EN 60947-5-2
Continuustroom I_a	$\leq 200 \text{ mA}$
Nullaststroom	$\leq 10 \text{ mA}$
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
Materiaal behuizing	Roestvast staal V2A, DIN 1.4305 / AISI 303
Materiaal, actief oppervlak	Kunststof, PA 66
Lengte behuizing	56 mm
Nuttige schroefdraadlengte	52 mm
Max. aanhaalmoment	$\leq 7 \text{ Nm}$
UL-file-nr.	NRKH.E181493

1) Bij I_a max.

2) Voedingsspanning U_B en omgevingstemperatuur T_a constant.

3) Van S_r.

Veiligheidstechnische karakteristieken

MTTF_D	1.735 jaren
DC_{avg}	0 %
T_M (gebruiksduur)	20 jaren

Reductiefactoren

Opmerking	De waarden zijn richtwaarden die kunnen variëren
Staal St37 (Fe)	1
Roestvast staal (V2A)	Ca. 0,8
Aluminium (Al)	Ca. 0,45
Koper (Cu)	Ca. 0,4
Messing (Ms)	Ca. 0,4

Inbouwaanwijzing

Opmerking	Bijbehorende afbeelding zie "Inbouwaanwijzing"
B	16 mm
C	8 mm
D	6 mm
F	16 mm

Certificaten

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

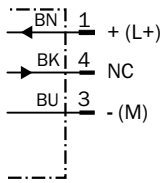
Classificaties

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

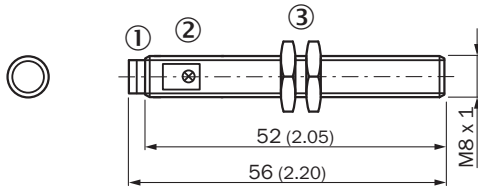
Inbouwaanwijzing Bondige inbouw



Aansluitschema Cd-004



Maattekening IME08 standaard, stekker, bondig



Afmetingen in mm (inch)


- ① Aansluiting
- ② Indicatie-LED
- ③ Bevestigingsmoer (2 x); SW 13, roestvast staal V2A

Aanbevolen accessoires

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

	Korte beschrijving	Type	Artikelnr.
Bevestigingstechniek			
	<ul style="list-style-type: none"> • Beschrijving: Klemblok voor ronde sensoren M8 met vaste aanslag • Materiaal: Kunststof • Details: Kunststof (PA12) glasvezelversterkt • Leveringsomvang: Incl. bevestigingsmateriaal 	BEF-KHF-M08	2051478
	<ul style="list-style-type: none"> • Beschrijving: Klemblok voor ronde sensoren M8 zonder vaste aanslag • Materiaal: Kunststof • Details: Kunststof (PA12) glasvezelversterkt • Leveringsomvang: Incl. bevestigingsmateriaal 	BEF-KH-M08	2051477
	<ul style="list-style-type: none"> • Beschrijving: Bevestigingshoek voor M8-sensoren • Materiaal: Staal • Details: Staal, verzinkt • Leveringsomvang: Zonder bevestigingsmateriaal 	BEF-WN-M08	5321721
	<ul style="list-style-type: none"> • Beschrijving: Bevestigingsplaat voor M8-sensoren • Materiaal: Staal • Details: Staal, verzinkt • Leveringsomvang: Zonder bevestigingsmateriaal 	BEF-WG-M08	5321722

	Korte beschrijving	Type	Artikelnr.
stekkers en kabels			
	<ul style="list-style-type: none"> Beschrijving: Niet geïsoleerd Aansluittype kop A: Stekker, M8, 3-pins, recht, A-gecodeerd Aansluittechniek: Schroefklemmen Toegestane kabeldoorsnede: 0,14 mm² ... 0,5 mm² 	STE-0803-G	6037322
	<ul style="list-style-type: none"> Beschrijving: Sensor-actuatorkabel, Niet geïsoleerd Aansluittype kop A: Contactdoos, M8, 3-pins, recht, A-gecodeerd Aansluittype kop B: Open kabeluiteinde Signaaltype: Sensor-actuatorkabel Kabel: 2 m, 3-draads, PVC Toepassingsbereik: Onbelaste zones, Chemicaliënbereik 	YF8U13-020VA1X-LEAX	2095860
	<ul style="list-style-type: none"> Beschrijving: Sensor-actuatorkabel, Niet geïsoleerd Aansluittype kop A: Contactdoos, M8, 3-pins, recht, A-gecodeerd Aansluittype kop B: Open kabeluiteinde Signaaltype: Sensor-actuatorkabel Kabel: 5 m, 3-draads, PUR, halogeenvrij Toepassingsbereik: Gebruik met sleepkettingen, Olie-/smeermiddelbereik, Robot, Gebruik met sleepkettingen 	YF8U13-050UA1X-LEAX	2094788
	<ul style="list-style-type: none"> Beschrijving: Sensor-actuatorkabel, Niet geïsoleerd Aansluittype kop A: Contactdoos, M8, 3-pins, recht, A-gecodeerd Aansluittype kop B: Open kabeluiteinde Signaaltype: Sensor-actuatorkabel Kabel: 5 m, 3-draads, PVC Toepassingsbereik: Onbelaste zones, Chemicaliënbereik 	YF8U13-050VA1X-LEAX	2095884
	<ul style="list-style-type: none"> Beschrijving: Sensor-actuatorkabel, Niet geïsoleerd Aansluittype kop A: Contactdoos, M8, 3-pins, recht, A-gecodeerd Aansluittype kop B: Open kabeluiteinde Signaaltype: Sensor-actuatorkabel Kabel: 10 m, 3-draads, PVC Toepassingsbereik: Onbelaste zones, Chemicaliënbereik 	YF8U13-100VA1X-LEAX	2095885
	<ul style="list-style-type: none"> Beschrijving: Sensor-actuatorkabel, Niet geïsoleerd Aansluittype kop A: Contactdoos, M8, 3-pins, haaks, A-gecodeerd Aansluittype kop B: Open kabeluiteinde Signaaltype: Sensor-actuatorkabel Kabel: 2 m, 3-draads, PVC Toepassingsbereik: Onbelaste zones, Chemicaliënbereik 	YG8U13-020VA1X-LEAX	2096165
	<ul style="list-style-type: none"> Beschrijving: Sensor-actuatorkabel, Niet geïsoleerd Aansluittype kop A: Contactdoos, M8, 3-pins, haaks, A-gecodeerd Aansluittype kop B: Open kabeluiteinde Signaaltype: Sensor-actuatorkabel Kabel: 5 m, 3-draads, PVC Toepassingsbereik: Onbelaste zones, Chemicaliënbereik 	YG8U13-050VA1X-LEAX	2096166
	<ul style="list-style-type: none"> Beschrijving: Sensor-actuatorkabel, Niet geïsoleerd Aansluittype kop A: Contactdoos, M8, 3-pins, haaks, A-gecodeerd Aansluittype kop B: Open kabeluiteinde Signaaltype: Sensor-actuatorkabel Kabel: 10 m, 3-draads, PVC Toepassingsbereik: Onbelaste zones, Chemicaliënbereik 	YG8U13-100VA1X-LEAX	2096209
	<ul style="list-style-type: none"> Beschrijving: Sensor-actuatorkabel, Niet geïsoleerd Aansluittype kop A: Contactdoos, M8, 3-pins, recht, A-gecodeerd Aansluittype kop B: Open kabeluiteinde Signaaltype: Sensor-actuatorkabel Kabel: 0,6 m, 3-draads, PVC Toepassingsbereik: Onbelaste zones, Chemicaliënbereik 	YF8U13-C60VA1XLEAX	2146368
	<ul style="list-style-type: none"> Beschrijving: Sensor-actuatorkabel, Niet geïsoleerd Aansluittype kop A: Contactdoos, M8, 3-pins, haaks, A-gecodeerd Aansluittype kop B: Open kabeluiteinde Signaaltype: Sensor-actuatorkabel Kabel: 1 m, 3-draads, PVC Toepassingsbereik: Onbelaste zones, Chemicaliënbereik 	YG8U13-010VA1X-LEAX	2146371
	<ul style="list-style-type: none"> Beschrijving: Sensor-actuatorkabel, Niet geïsoleerd Aansluittype kop A: Contactdoos, M8, 3-pins, haaks, A-gecodeerd Aansluittype kop B: Open kabeluiteinde Signaaltype: Sensor-actuatorkabel Kabel: 3 m, 3-draads, PVC 	YG8U13-030VA1X-LEAX	2146372

	Korte beschrijving	Type	Artikelnr.
	<ul style="list-style-type: none"> • Toepassingsbereik: Onbelaste zones, Chemicaliënbereik • Beschrijving: Sensor-actuatorkabel, Niet geïsoleerd • Aansluittype kop A: Contactdoos, M8, 3-pins, haaks, A-gecodeerd • Aansluittype kop B: Open kabeluiteinde • Signaaltype: Sensor-actuatorkabel • Kabel: 0,6 m, 3-draads, PVC • Toepassingsbereik: Onbelaste zones, Chemicaliënbereik 	<p>YG8U13- C60VA1XLEAX</p>	<p>2146370</p>

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