Datasheet

IME18-08BDSZY2K

IME

INDUCTIEVE BENADERINGSSCHAKELAARS

SICK
Sensor Intelligence.

Bestelinformatie

Type	Artikelnr.
IME18-08BDSZY2K	1072277

bij levering inbegrepen: BEF-MU-M18 (1)

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

Gedetailleerde technische specificaties

Kenmerken

Constructie	Metrisch
Behuizingsconstructie	Korte constructie
Schroefdraadmaat	M18 x 1
Diameter	Ø 18 mm
Schakelafstand S_n	8 mm
Verzekerde schakelafstand S_a	6,48 mm
Inbouw in metaal	Bondig
Schakelfrequentie	1.000 Hz
Aansluittype	Kabel, 2-draads, 2 m, Resistent tegen olie
Uitgangsfunctie	Maakcontact
Elektrische uitvoering	DC 2-draads
Isolatieklasse	IP67 [1]
Leveringsomvang	Bevestigingsmoer, messing, vernikkeld (2 x)

[1] Conform EN 60529.

Mechanisch/Elektrisch

Voedingsspanning	10 V DC ... 30 V DC
Rimpel	≤ 10 %
Spanningsdaling	≤ 4 V [1] ≤ 4,5 V [2]
Opstarttijd	≤ 100 ms

[1] Bij I_a = 30 mA.

[2] Bij I_a max.

[3] Voedingsspanning U_B en omgevingstemperatuur Ta constant.

[4] Van Sr.

Hysteresis	5 % ... 15 %
Reproduceerbaarheid	≤ 2 % [3] [4]
Temperatuurdrift (van S_r)	± 10 %
EMC	Conform EN 60947-5-2
Continustroom I_a	≤ 100 mA
Reststroom	≤ 0,8 mA
Minimale laststroom	≥ 3 mA
Draadsectie	PVC
Kabeldoorsnede	0,25 mm²
Kabeldiameter	Ø 3,9 mm
Beveiliging tegen kortsluiting	✓
Inschakelpuls	≤ 5 ms
Bestendigheid tegen schokken en trillingen	30 g, 11 ms/10 Hz ... 55 Hz, 1 mm
Omgevingstemperatuur bedrijf	–25 °C ... +75 °C
Materiaal behuizing	Messing, vernikkeld
Materiaal, actief oppervlak	Kunststof, PA 66
Lengte behuizing	48 mm
Nuttige schroefdraadlengte	33 mm
Max. aanhaalmoment	≤ 40 Nm
UL-file-nr.	NRKH.E181493

[1] Bij I_a = 30 mA.
[2] Bij I_a max.
[3] Voedingsspanning U_B en omgevingstemperatuur Ta constant.
[4] Van Sr.

Veiligheidstechnische karakteristieken

$MTTF_D$	1.103 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	36 mm
C	18 mm
D	24 mm

F	64 mm

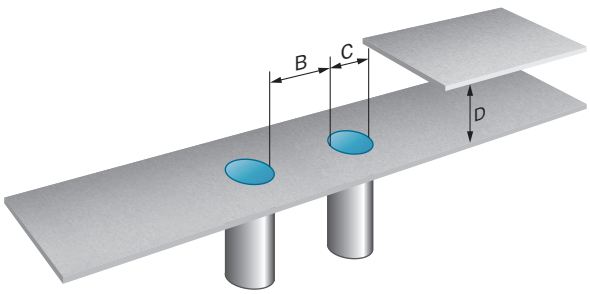
Certificaten

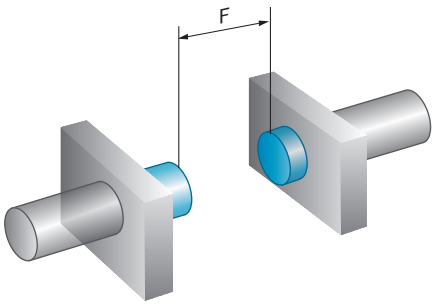
EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
Moroccan declaration of conformity	✓
China RoHS	✓
cULus certificate	✓

Classificaties

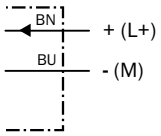
ECLASS 5.0	27270101
ECLASS 5.1.4	27270101
ECLASS 6.0	27270101
ECLASS 6.2	27270101
ECLASS 7.0	27270101
ECLASS 8.0	27270101
ECLASS 8.1	27270101
ECLASS 9.0	27270101
ECLASS 10.0	27270101
ECLASS 11.0	27270101
ECLASS 12.0	27274001
ETIM 5.0	EC002714
ETIM 6.0	EC002714
ETIM 7.0	EC002714
ETIM 8.0	EC002714
UNSPSC 16.0901	39122230

Inbouwaanwijzing Bondige inbouw

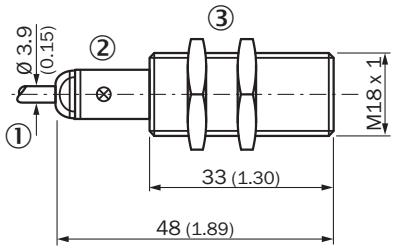




Aansluitschema Cd-012



Maattekening IME18 korte constructie, kabel, 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/IME

	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:** Bevestigingsplaat voor M18-sensoren • **Materiaal:** Staal • **Details:** Staal, verzinkt • **Leveringsomvang:** Zonder bevestigingsmateriaal • **Geschikt voor:** GR18, V180-2, V18, W15, Z1, Z2	BEF-WG-M18	5321870
	• **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:** 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

SICK
Sensor Intelligence.