



IM18-05BUS-ZU0

IMW

INDUKTIVE NÄHERUNGSSENSOREN

SICK
Sensor Intelligence.



Bestellinformationen

Typ	Artikelnr.
IM18-05BUS-ZU0	7902122

im Lieferumfang enthalten: BEF-MU-M18 (1)

Weitere Geräteausführungen und Zubehör → www.sick.com/IMW

Abbildung kann abweichen



Technische Daten im Detail

Merkmale

Bauform	Metrisch
Gehäusebauform	Standardbauform
Gewindegröße	M18 x 1
Durchmesser	Ø 18 mm
Schaltabstand S_n	5 mm
Gesicherter Schaltabstand S_a	4,05 mm
Einbau in Metall	Bündig
Schaltfrequenz	25 Hz ¹⁾ 50 Hz ²⁾
Anschlussart	Leitung, 2-adrig, 2 m
Ausgangsfunktion	Schließer
Elektrische Ausführung	AC/DC 2-Leiter
Schutzart	IP67 ³⁾
Lieferumfang	Befestigungsmutter, Messing, vernickelt (2 x)

¹⁾ AC.

²⁾ DC.

³⁾ Nach EN 60529.

Mechanik/Elektrik

Versorgungsspannung	20 V AC/DC ... 250 V AC/DC
Spannungsabfall	≤ 6,5 V AC, ≤ 6 V DC
Bereitschaftsverzögerung	≤ 8 ms
Hysteresese	1 % ... 15 %
Reproduzierbarkeit	≤ 10 % ¹⁾ 2) 3)
Temperaturdrift (von S_r)	± 10 %
EMV	Nach EN 55011, Klasse B
Dauerstrom I_a	≤ 350 mA ⁴⁾ ≤ 250 mA ⁵⁾ ≤ 100 mA ⁶⁾
Reststrom	≤ 2,5 mA (AC 250 V) ≤ 1,3 mA (AC 110 V) ≤ 0,8 mA (DC 24 V)
Mindestlaststrom	≥ 5 mA
Kurzzeitstrom	2,2 A ⁷⁾
Leitungsmaterial	PUR
Leiterquerschnitt	0,5 mm ²
Kurzschlusschutz	8)
Einschaltimpulsunterdrückung	✓
Schock- und Schwingfestigkeit	30 g, 11 ms / 10 ... 55 Hz, 1 mm
Umgebungstemperatur Betrieb	-25 °C ... +80 °C
Gehäusematerial	Messing, vernickelt
Werkstoff, aktive Fläche	Kunststoff, PBT
Gehäuselänge	80 mm
Nutzbare Gewindelänge	58 mm
Max. Anzugsdrehmoment	≤ 35 Nm
Schutzklasse	II
Bemessungsisolationsspannung U_i	250 V AC
Gebrauchskategorie	AC-140 ⁹⁾ DC-13 ¹⁰⁾
Verschmutzungsgrad	3
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit	4 kV

¹⁾ Versorgungsspannung U_B und Umgebungstemperatur T_a konstant.

²⁾ Von S_r.

³⁾ Wiederholgenauigkeit.

⁴⁾ AC (+50 °C).

⁵⁾ AC (+80 °C).

⁶⁾ DC.

⁷⁾ 20 ms / 0,5 Hz.

⁸⁾ Miniatorsicherung gemäß IEC60217-2 Sheet 1, ≤ 2 A (flink).

⁹⁾ Steuerung kleiner elektromagnetischer Lasten mit Halteströmen < 200 mA.

¹⁰⁾ Steuerung von Elektromagneten.

Sicherheitstechnische Kenngrößen

MTTF_D	974 Jahre
DC_{avg}	0 %
T_M (Gebrauchsdauer)	20 Jahre

Reduktionsfaktoren

Hinweis	Die Werte gelten als Richtwerte, die variieren können
Edelstahl (V2A)	Ca. 0,8
Aluminium (Al)	Ca. 0,45
Kupfer (Cu)	Ca. 0,4

Einbauhinweis

Bemerkung	Zugehörige Grafik siehe "Einbauhinweis"
A	0 mm
B	18 mm
C	18 mm
D	15 mm
E	0 mm
F	40 mm

Zertifikate

UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
Moroccan declaration of conformity	✓
China RoHS	✓
CCC certificate	✓

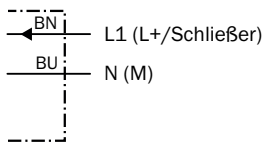
Klassifikationen

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

Einbauhinweis Bündiger Einbau

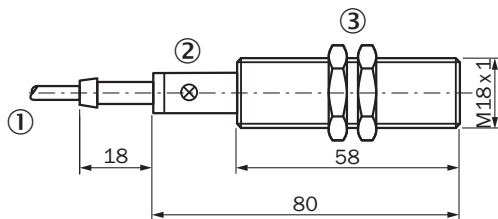


Anschlussschema Cd-020



Miniaturisierung gemäß
 IEC60127-2 Sheet 1, ≤ 2 A (flink)

Maßzeichnung IM18, AC/DC 2-Leiter, Leitung, bündig



Maße in mm

① Anschluss

② Anzeige-LED

③ Befestigungsmutter (2 x); SW 24, Metall

Empfohlenes Zubehör

Weitere Geräteausführungen und Zubehör → www.sick.com/IMW

	Kurzbeschreibung	Typ	Artikelnr.
Befestigungstechnik			
	• Beschreibung: Befestigungswinkel für M18-Sensoren • Material: Stahl • Details: Stahl, verzinkt • Lieferumfang: Ohne Befestigungsmaterial • Geeignet für: GR18, V180-2, V18, W15, Z1, Z2	BEF-WN-M18	5308446
	• Beschreibung: Befestigungswinkel für M18-Sensoren • Material: Edelstahl • Details: Edelstahl • Lieferumfang: Ohne Befestigungsmaterial	BEF-WN-M18N	5320947
	• Beschreibung: Befestigungsplatte für M18-Sensoren • Material: Stahl • Details: Stahl, verzinkt • Lieferumfang: Ohne Befestigungsmaterial • Geeignet für: GR18, V180-2, V18, W15, Z1, Z2	BEF-WG-M18	5321870
	• Beschreibung: Klemmblock für Rundsensoren M18 ohne Festanschlag • Material: Kunststoff • Details: Kunststoff (PA12) glasfaserverstärkt • Lieferumfang: Inkl. Befestigungsmaterial • Geeignet für: GR18, MH15V, V180-2, V18, IME18, IMX18, IMA18, IMB18, IMI18	BEF-KH-M18	2051481

SICK AUF EINEN BLICK

SICK ist einer der führenden Hersteller von intelligenten Sensoren und Sensorlösungen für industrielle Anwendungen. Ein einzigartiges Produkt- und Dienstleistungsspektrum schafft die perfekte Basis für sicheres und effizientes Steuern von Prozessen, für den Schutz von Menschen vor Unfällen und für die Vermeidung von Umweltschäden.

Wir verfügen über umfassende Erfahrung in vielfältigen Branchen und kennen ihre Prozesse und Anforderungen. So können wir mit intelligenten Sensoren genau das liefern, was unsere Kunden brauchen. In Applikationszentren in Europa, Asien und Nordamerika werden Systemlösungen kundenspezifisch getestet und optimiert. Das alles macht uns zu einem zuverlässigen Lieferanten und Entwicklungspartner.

Umfassende Dienstleistungen runden unser Angebot ab: SICK LifeTime Services unterstützen während des gesamten Maschinenlebenszyklus und sorgen für Sicherheit und Produktivität.

Das ist für uns „Sensor Intelligence.“

WELTWEIT IN IHRER NÄHE:

Ansprechpartner und weitere Standorte → www.sick.com