



IM18-05BPS-ZWB

IM Standard

INDUKTIVE NÄHERUNGSSSENSOREN

SICK
Sensor Intelligence.



Bestellinformationen

Typ	Artikelnr.
IM18-05BPS-ZWB	6020784

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

Abbildung kann abweichen



Technische Daten im Detail

Merkmale

Bauform	Metrisch
Gehäusebauform	Standardbauform
Gewindegroße	M18 x 1
Durchmesser	Ø 18 mm
Schaltabstand S_n	5 mm
Einbau in Metall	Bündig
Schaltfrequenz	600 Hz
Anschlussart	Leitung, 3-adrig, 5 m
Schaltausgang	PNP
Schaltausgang Detail	PNP
Ausgangsfunktion	Schließer
Elektrische Ausführung	DC 3-Leiter
Schutzart	IP67 ¹⁾

¹⁾ Nach EN 60529.

Mechanik/Elektrik

Versorgungsspannung	10 V DC ... 30 V DC
Restwelligkeit	≤ 10 %
Spannungsabfall	≤ 1 V ¹⁾
Bereitschaftsverzögerung	≤ 100 ms
Hysterese	2 % ... 10 %
Reproduzierbarkeit	≤ 2 % ²⁾ ³⁾
Temperaturdrift (von S_r)	± 10 %

¹⁾ Bei I_a max.²⁾ Versorgungsspannung U_B und Umgebungstemperatur Ta konstant.³⁾ Von S_r.

EMV	Nach EN 60947-5-2
Dauerstrom I_a	$\leq 400 \text{ mA}$
Leitungsmaterial	PVC
Leiterquerschnitt	0,34 mm ²
Kurzschlusschutz	✓
Einschaltimpulsunterdrückung	✓
Schock- und Schwingfestigkeit	30 g, 11 ms / 10 ... 55 Hz, 1 mm
Umgebungstemperatur Betrieb	-25 °C ... +70 °C
Gehäusematerial	Messing, Messing, vernickelt
Werkstoff, aktive Fläche	Kunststoff
Gehäuselänge	50 mm
Nutzbare Gewindelänge	40 mm
Max. Anzugsdrehmoment	30 Nm

1) Bei I_a max.

2) Versorgungsspannung U_B und Umgebungstemperatur T_a konstant.

3) Von Sr.

Sicherheitstechnische Kenngrößen

MTTF_D	93 Jahre
DC_{avg}	0 %

Einbauhinweis

Bemerkung	Zugehörige Grafik siehe "Einbauhinweis"
A	9 mm
B	18 mm
C	18 mm
D	15 mm
E	3,6 mm
F	40 mm

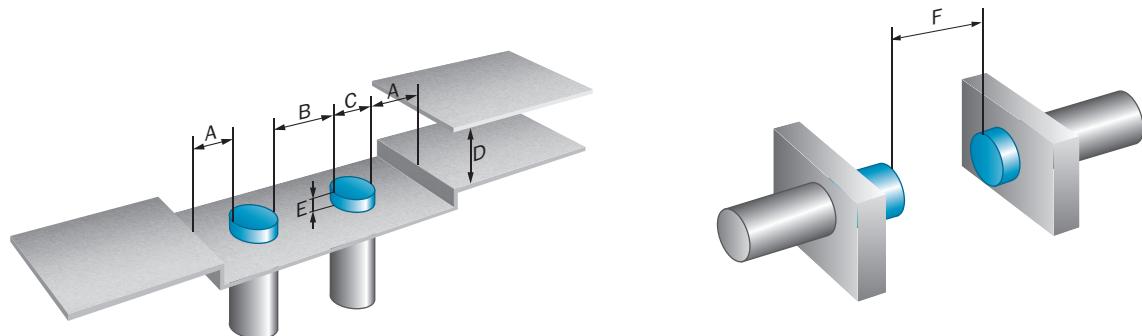
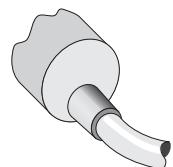
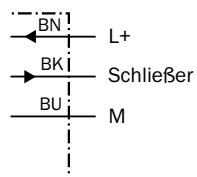
Zertifikate

EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
Moroccan declaration of conformity	✓
China RoHS	✓

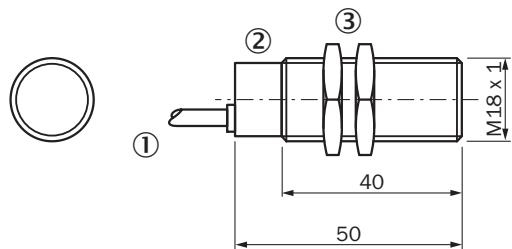
Klassifikationen

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 Nicht bündiger Einbau**Anschlussart****Anschlussschema Cd-001**

Maßzeichnung



Maße in mm

- ① Anschluss
- ② Anzeige-LED
- ③ Befestigungsmutter (2 x); SW 24, Metall

Empfohlenes Zubehör

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

	Kurzbeschreibung	Typ	Artikelnr.
Befestigungstechnik			
	<ul style="list-style-type: none"> • Beschreibung: Klemmblock für Rundsensoren M18 ohne Festanschlag • Material: Kunststoff • Details: Kunststoff (PA12) glasfaser verstärkt • Lieferumfang: Inkl. Befestigungsmaterial • Geeignet für: GR18, MH15V, V180-2, V18 	BEF-KH-M18	2051481
	<ul style="list-style-type: none"> • 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
	<ul style="list-style-type: none"> • 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
	<ul style="list-style-type: none"> • Beschreibung: Befestigungswinkel für M18-Sensoren • Material: Edelstahl • Details: Edelstahl • Lieferumfang: Ohne Befestigungsmaterial 	BEF-WN-M18N	5320947

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