SICK.COM

DATENBLATT

IME18-12BPSZW2S

IME
Induktive Näherungssensoren

SICK Sensor Intelligence

INDUKTIVE NÄHERUNGSSENSOREN

IME18-12BPSZW2S

BESTELLINFORMATIONEN

Typ	Artikelnr.
IME18-12BPSZW2S	1071256

Weitere Geräteausführungen und Zubehör auf www.sick.com/IME

TECHNISCHE DATEN IM DETAIL

MERKMALE

Bauform	Metrisch
Gehäusebauform	Standardbauform
Gewindegröße	M18 x 1
Durchmesser	Ø 18 mm
Schaltabstand S_n	12 mm
Gesicherter Schaltabstand S_a	9,72 mm
Einbau in Metall	Quasi bündig
Schaltfrequenz	500 Hz
Anschlussart	Leitung, 3-adrig, 2 m
Schaltausgang	PNP
Schaltausgang Detail	PNP
Ausgangsfunktion	Schließer
Elektrische Ausführung	DC 3-Leiter
Schutzart	IP67 [1]
Besondere Merkmale	3-facher Schaltabstand
Lieferumfang	Befestigungsmutter, Messing, vernickelt (2 x)

[1] Nach EN 60529.

MECHANIK/ELEKTRIK

Versorgungsspannung	10 V DC ... 30 V DC
Restwelligkeit	≤ 10 %
Spannungsabfall	≤ 2 V [1]

[1] Bei I_a max.

[2] Versorgungsspannung U_s und Umgebungstemperatur Ta konstant.

[3] Von Sr.

Bereitschaftsverzögerung	≤ 50 ms
Hysterese	1 % ... 15 %
Reproduzierbarkeit	≤ 5 % [2] [3]
Temperaturdrift (von S_r)	± 10 %
EMV	Nach EN 60947-5-2
Dauerstrom I_a	≤ 200 mA
Leerlaufstrom	≤ 10 mA
Leitungsmaterial	PVC
Leiterquerschnitt	0,25 mm²
Leitungsdurchmesser	Ø 3,9 mm
Kurzschlussschutz	✓
Einschaltimpulsunterdrückung	✓
Schock- und Schwingfestigkeit	30 g, 11 ms/10 Hz ... 55 Hz, 1 mm
Umgebungstemperatur Betrieb	–25 °C ... +75 °C
Umgebungstemperatur Lager	–25 °C ... +75 °C
Gehäusematerial	Messing, vernickelt
Werkstoff, aktive Fläche	Kunststoff, PA 66
Gehäuselänge	67 mm
Nutzbare Gewindelänge	52 mm
Max. Anzugsdrehmoment	≤ 30 Nm
UL-File-Nr.	NRKH.E181493

[1] Bei I_a max.

[2] Versorgungsspannung U_a und Umgebungstemperatur Ta konstant.

[3] Von Sr.

SICHERHEITSTECHNISCHE KENNGRÖßEN

$MTTF_D$	1.735 Jahre
DC_{avg}	0 %

REDUKTIONSFAKTOREN

Hinweis	Die Werte gelten als Richtwerte, die variieren können
Stahl St37 (Fe)	1
Edelstahl (V2A)	Ca. 0,78
Aluminium (Al)	Ca. 0,43
Kupfer (Cu)	Ca. 0,35
Messing (Ms)	Ca. 0,47

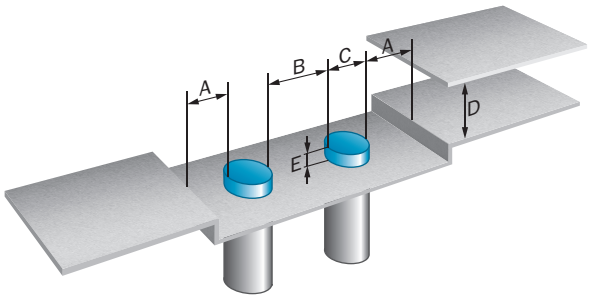
EINBAUHINWEIS

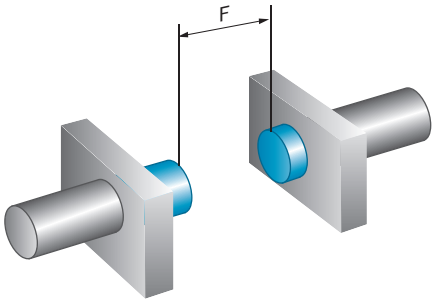
Bemerkung	Zugehörige Grafik siehe "Einbauhinweis"
A	13,5 mm
B	35 mm
C	18 mm
D	36 mm
E	4 mm
F	120 mm

ZERTIFIKATE

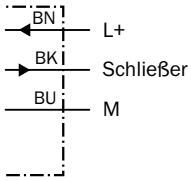
EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
Moroccan declaration of conformity	✓
China RoHS	✓
China Compulsory Product Certification (CCC) exempt	✓
cULus certificate	✓

EINBAUHINWEIS QUASI BÜNDIGER EINBAU

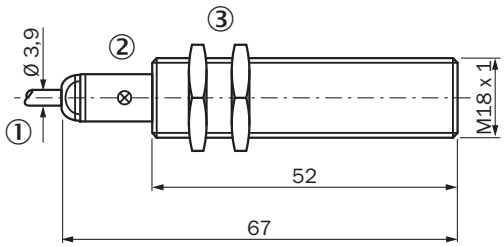




ANSCHLUSSSCHEMA CD-001



MAßZEICHNUNG IME18 STANDARD, LEITUNG, BÜNDIG



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

Weitere Informationen sowie passendes Zubehör, Applikationsbeispiele und Downloads wie CAD Maßmodelle, Betriebsanleitungen und Software finden Sie unter www.sick.com/1071256

SICK AG
WALDKIRCH
GERMANY
SICK.COM

SICK AT A GLANCE

SICK ist ein weltweit führendes Technologieunternehmen für intelligente Sensorlösungen und integrierte Lösungen in der industriellen Automatisierung. Unsere Technologien setzen globale Standards und machen Ihre industriellen Prozesse effizienter, sicherer und nachhaltiger – sowohl in der Logistik als auch in der Produktion.

SICK verbindet Sensorintelligenz mit Branchenverständnis und zertifizierten Beratungsleistungen. Wir bieten die ideale Grundlage für skalierbare sowie maßgeschneiderte Automatisierungslösungen und schaffen Mehrwert entlang der gesamten Wertschöpfungskette. Unsere enge Partnerschaft mit unseren Kunden ist mehr als nur ein Versprechen: Gemeinsam verbessern wir die Produktivität, steigern die Qualität, schützen Gesundheit und Sicherheit und sichern die Zukunft nachhaltig. All das mit Empathie und Vertrauen.

Mit Leidenschaft und Pioniergeist entwickelt SICK seit 1946 innovative Technologien. Dank einem globalen Netzwerk in rund 40 Ländern ist SICK weltweit präsent und immer in Ihrer Nähe. Der Hauptsitz des Unternehmens befindet sich in Waldkirch in der Nähe von Freiburg, Deutschland. Unsere Kunden profitieren von unserem Verständnis für lokale sowie globale Anforderungen, die wir in maßgeschneiderte Lösungen übersetzen.

SICK
Sensor Intelligence