



MM12-90APS-ZC0

MME

MAGNETISCHE SENSOREN

SICK
Sensor Intelligence.



Bestellinformationen

Typ	Artikelnr.
MM12-90APS-ZC0	1029950

im Lieferumfang enthalten: BEF-MU-M12 (1)

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

Abbildung kann abweichen



Technische Daten im Detail

Merkmale

Bauform	Metrisch
Gehäusebauform	Advanced
Gewindegröße	M12 x 1
Durchmesser	Ø 12 mm
Schaltabstand S_n	5 mm ... 90 mm ¹⁾
Gesicherter Schaltabstand S_a	72,9 mm
Nennansprechempfindlichkeit	0,6 mT
Schaltfrequenz	1.000 Hz
Anschlussart	Stecker M12, 4-polig
Schaltausgang	PNP
Schaltausgang Detail	PNP
Ausgangsfunktion	Schließer
Elektrische Ausführung	DC 3-Leiter
Magnetische Ausrichtung	Axial
Schutzart	IP67 ²⁾
Lieferumfang	Befestigungsmutter, Messing, vernickelt (2 x)

¹⁾ Schaltabstand bezogen auf den Einbau in nicht magnetisierbare Materialien mit Magnet MAG-3010-B (M4.0).

²⁾ Nach EN 60529.

Mechanik/Elektrik

Versorgungsspannung	10 V DC ... 30 V DC
Restwelligkeit	$\leq 10 \% ^{1)}$
Spannungsabfall	$\leq 2,2 \text{ V} ^{2)}$
Stromaufnahme	10 mA ³⁾
Bereitschaftsverzögerung	$\leq 30 \text{ ms}$
Hysterese	$\leq 25 \%$
Reproduzierbarkeit	$\leq 1 \% ^{4)}$
Temperaturdrift (von S_r)	$\pm 10 \%$
EMV	Nach EN 60947-5-2
Dauerstrom I_a	$\leq 200 \text{ mA}$
Verpolungsschutz	Ja
Kurzschlusschutz	Ja ⁵⁾
Einschaltimpulsunterdrückung	✓
Schock- und Schwingfestigkeit	30 g, 11 ms / 10 ... 55 Hz, 1 mm
Umgebungstemperatur Betrieb	$-25 \text{ °C} \dots +75 \text{ °C}$
Gehäusematerial	Messing, vernickelt
Gehäuselänge	62,5 mm
Nutzbare Gewindelänge	40 mm
Max. Anzugsdrehmoment	$\leq 7 \text{ Nm}$

¹⁾ Von U_y .

²⁾ Bei I_a max.

³⁾ Unbetätigt.

⁴⁾ Von S_r , (U_V und T_a konstant).

⁵⁾ Getaktet.

Sicherheitstechnische Kenngrößen

MTTF_D	2.519 Jahre
DC_{avg}	0 %

Klassifikationen

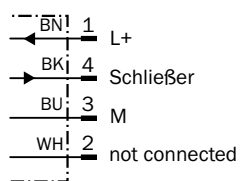
ECLASS 5.0	27270104
ECLASS 5.1.4	27270104
ECLASS 6.0	27270104
ECLASS 6.2	27270104
ECLASS 7.0	27270104
ECLASS 8.0	27270104
ECLASS 8.1	27270104
ECLASS 9.0	27270104
ECLASS 10.0	27270104
ECLASS 11.0	27270104
ECLASS 12.0	27274301
ETIM 5.0	EC002544

ETIM 6.0	EC002544
ETIM 7.0	EC002544
ETIM 8.0	EC002544
UNSPSC 16.0901	39122230

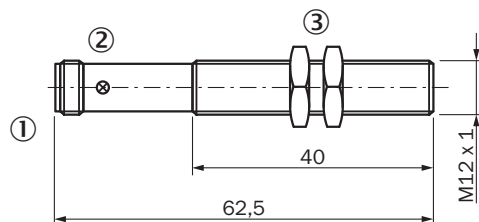
Zertifikate

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

Anschlussschema Cd-011



Maßzeichnung MM12, Stecker, Standard



Maße in mm

① Anschluss

② Anzeige-LED

③ Befestigungsmutter (2 x); SW 17, Metall

Empfohlenes Zubehör

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

	Kurzbeschreibung	Typ	Artikelnr.
Befestigungstechnik			
	• Beschreibung: Klemmblock für Rundsensoren M12 ohne Festanschlag • Material: Kunststoff • Details: Kunststoff (PA12) glasfaserverstärkt • Lieferumfang: Inkl. Befestigungsmaterial	BEF-KH-M12	2051479
	• Beschreibung: Klemmblock für Rundsensoren M12 mit Festanschlag • Material: Kunststoff • Details: Kunststoff (PA12) glasfaserverstärkt • Lieferumfang: Inkl. Befestigungsmaterial	BEF-KHF-M12	2051480
	• Beschreibung: Befestigungswinkel für M12-Sensoren • Material: Stahl • Details: Stahl, verzinkt • Lieferumfang: Ohne Befestigungsmaterial	BEF-WN-M12	5308447
	• Beschreibung: Befestigungsplatte für M12-Sensoren • Material: Stahl • Details: Stahl, verzinkt • Lieferumfang: Ohne Befestigungsmaterial	BEF-WG-M12	5321869

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