SICK.COM



DATENBLATT

MM12-60APS-ZCK

MME
Magnetische Sensoren

SICK Sensor Intelligence



Abbildung kann abweichen

MAGNETISCHE SENSOREN

MM12-60APS-ZCK

BESTELLINFORMATIONEN

Typ	Artikelnr.
MM12-60APS-ZCK	1040070

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

TECHNISCHE DATEN IM DETAIL

MERKMALE

Bauform	Metrisch
Gehäusebauform	Kurzbauform
Gewindegröße	M12 x 1
Durchmesser	Ø 12 mm
Schaltabstand S_n	0 mm ... 60 mm [1]
Gesicherter Schaltabstand S_a	48,6 mm
Nennansprechempfindlichkeit	1 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	≤ 10 % [1]
Spannungsabfall	≤ 2 V [2]
Stromaufnahme	10 mA [3]
Bereitschaftsverzögerung	≤ 20 ms
Hysterese	1 % ... 10 %
Reproduzierbarkeit	≤ 1 % [4]
Temperaturdrift (von S_r)	± 10 %
EMV	Nach EN 60947-5-2
Dauerstrom I_a	≤ 200 mA
Verpolungsschutz	Ja
Kurzschlussschutz	Ja [5]
Einschaltimpulsunterdrückung	✓
Schock- und Schwingfestigkeit	30 g, 11 ms / 10 ... 55 Hz, 1 mm
Umgebungstemperatur Betrieb	–40 °C ... +75 °C [6]
Gehäusematerial	Messing, vernickelt
Gehäuselänge	46 mm
Nutzbare Gewindelänge	28 mm
Max. Anzugsdrehmoment	15 Nm

[1] Von U_V.

[2] Bei I_a max.

[3] Unbetätigt.

[4] Von Sr, (UV und Ta konstant).

[5] Getaktet.

[6] Temperatur-Wechsel unter –25 °C reduzieren die Lebensdauer des Sensors.

SICHERHEITSTECHNISCHE KENNGRÖßEN

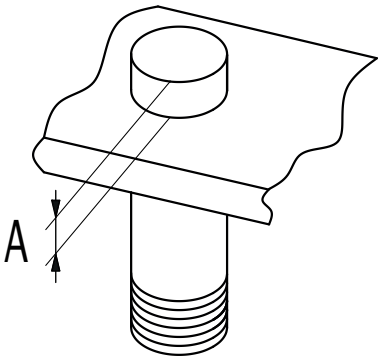
$MTTF_D$	1.980 Jahre
DC_{avg}	0%
T_M (Gebrauchsdauer)	20 Jahre

ZERTIFIKATE

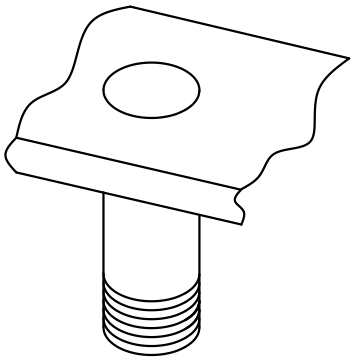
EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
Moroccan declaration of conformity	✓
China RoHS	✓
China Compulsory Product Certification (CCC) exempt	✓

EINBAUHINWEIS

installation in magnetizable material

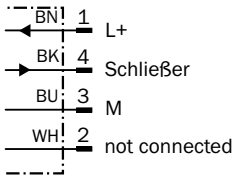


installation in non-magnetizable material

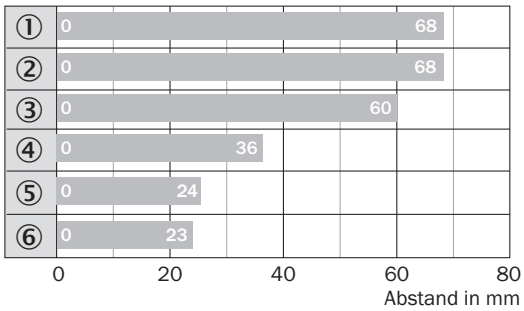


Ø	A (mm)	M (Nm)
M12	10	< 15

ANSCHLUSSSCHEMA CD-011



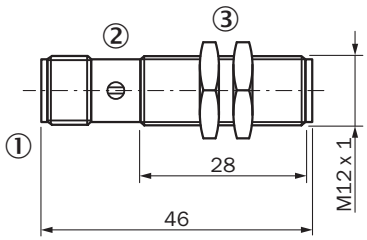
SCHALTABSTAND



Max. Schaltabstand S_n, bündiger oder nicht bündiger Einbau, nicht magnetisierbare Materialien

Magnettyp	Artikelnr.
① MAG-3315-B (M 5.1)	7902086
② MAG-3015-B (M 5.0)	7901786
③ MAG-3010-B (M 4.0)	7901785
④ MAG-2006-B (M 3.0)	7901784
⑤ MAG-0625-A (M 2.0)	7901783
⑥ MAG-1003-S (M 1.0)	7901782

MAßZEICHNUNG MM12, STECKER, KURZBAUFORM



Maße in mm
① Anschluss
② Anzeige-LED
③ Befestigungsmutter (2 x); SW 17, Metall

Weitere Informationen sowie passendes Zubehör, Applikationsbeispiele und Downloads wie CAD Maßmodelle, Betriebsanleitungen und Software finden Sie unter www.sick.com/1040070

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