



MM18-00APS-ZUA

MME

MAGNETISCHE SENSOREN

SICK
Sensor Intelligence.



Bestellinformationen

| Typ | Artikelnr. |
|----------------|------------|
| MM18-00APS-ZUA | 1087221 |

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

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

Abbildung kann abweichen



Technische Daten im Detail

Merkmale

| | |
|---|---|
| Bauform | Metrisch |
| Gehäusebauform | Advanced |
| Gewindegröße | M18 x 1 |
| Durchmesser | Ø 18 mm |
| Schaltabstand S_n | 5 mm ... 120 mm ¹⁾ |
| Gesicherter Schaltabstand S_a | 97,2 mm |
| Nennansprechempfindlichkeit | 0,3 mT |
| Schaltfrequenz | 1.000 Hz |
| Anschlussart | Leitung, 3-adrig, 3 m |
| 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 | ≤ 1,5 V ²⁾ |
| Stromaufnahme | 10 mA ³⁾ |
| Bereitschaftsverzögerung | ≤ 30 ms |
| Hysterese | < 25 % |
| Reproduzierbarkeit | ≤ 1 % ⁴⁾ |
| Temperaturdrift (von S_r) | ± 10 % |
| EMV | Nach EN 60947-5-2 |
| Dauerstrom I_a | ≤ 200 mA |
| Leitungsmaterial | PUR |
| Verpolungsschutz | Ja |
| Kurzschlusschutz | Ja ⁵⁾ |
| Einschaltimpulsunterdrückung | ✓ |
| Schock- und Schwingfestigkeit | 30 g, 11 ms / 10 ... 55 Hz, 1 mm |
| Umgebungstemperatur Betrieb | -40 °C ... +75 °C ^{6) 7)} |
| Gehäusematerial | Messing, vernickelt |
| Gehäuselänge | 50 mm |
| Nutzbare Gewindelänge | 40 mm |
| Max. Anzugsdrehmoment | ≤ 25 Nm |

1) Von U_v.

2) Bei I_a max.

3) Unbetätigt.

4) Von S_r, (U_v und T_a konstant).

5) Getaktet.

6) Temperatur-Wechsel unter -25 °C reduzieren die Lebensdauer des Sensors.

7) Bei Temperaturen unter -25 °C muss die Leitung fest verlegt werden.

Sicherheitstechnische Kenngrößen

| | |
|---------------------------------------|-------------|
| MTTF_D | 2.238 Jahre |
| DC_{avg} | 0 % |
| T_M (Gebrauchsdauer) | 20 Jahre |

Klassifikationen

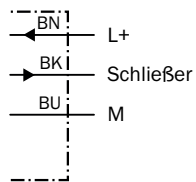
| | |
|---------------------|----------|
| ECLASS 5.0 | 27270104 |
| ECLASS 5.1.4 | 27270104 |
| ECLASS 6.0 | 27270104 |
| ECLASS 6.2 | 27270104 |
| ECLASS 7.0 | 27270104 |
| ECLASS 8.0 | 27270104 |
| ECLASS 8.1 | 27270104 |
| ECLASS 9.0 | 27270104 |

| | |
|-----------------------|----------|
| 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 |

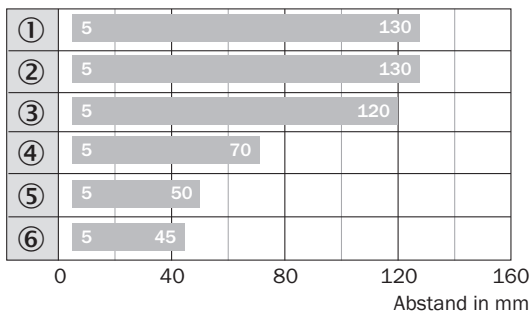
Zertifikate

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

Anschlussschema Cd-001



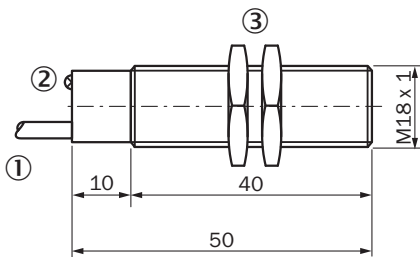
Schaltabstand



■ 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 MM18, Leitung, 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 | | | |
|  | <ul style="list-style-type: none"> • 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 |
|  | <ul style="list-style-type: none"> • Beschreibung: Klemmblock für Rundsensoren M18 mit Festanschlag • Material: Kunststoff • Details: Kunststoff (PA12) glasfaserverstärkt • Lieferumfang: Inkl. Befestigungsmaterial • Geeignet für: GR18, MH15V, V180-2, V18 | BEF-KHF-M18 | 2051482 |
|  | <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: 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 |

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