



CM12-08EBP-KW1

CM

KAPAZITIVE NÄHERUNGSSENSOREN

SICK
Sensor Intelligence.



Bestellinformationen

| Typ | Artikelnr. |
|----------------|------------|
| CM12-08EBP-KW1 | 6051029 |

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

Abbildung kann abweichen



Technische Daten im Detail

Merkmale

| | |
|---|--|
| Bauform | Metrisch |
| Gewindegröße | M12 x 1 |
| Durchmesser | Ø 12 mm |
| Schaltabstand S_n | 0,5 mm ... 8 mm ¹⁾ 0,5 mm ... 4 mm ²⁾ |
| Gesicherter Schaltabstand S_a | 5,76 mm |
| Einbauart | Nicht bündig / bündig ³⁾ |
| Schaltfrequenz | 15 Hz |
| Anschlussart | Leitung, 4-adrig, 2 m ⁴⁾ |
| Schaltausgang | PNP / NPN |
| Schaltausgang Detail | PNP / NPN |
| Ausgangsfunktion | Öffner oder Schließer |
| Schaltart Eigenschaft | Verdrahtungsprogrammierbar ⁵⁾ |
| Elektrische Ausführung | DC 4-Leiter |
| Einstellung | |
| | Teach-in-Taste |
| | Empfindlichkeit |
| | Leitung/Pin |
| | Empfindlichkeit |
| Schutzart | IP68 (nach EN 60529) ⁶⁾ |
| Lieferumfang | Befestigungsmutter, Kunststoff PA12 (2 x) |

¹⁾ Bei nicht bündigem Einbau.

²⁾ Bei bündigem Einbau.

³⁾ Bei bündigem Einbau Teach-in nötig.

⁴⁾ Unter 0 °C Leitung nicht verformen.

⁵⁾ Automatische Erkennung.

⁶⁾ 1,3 m Wassertiefe / 60 min.

Mechanik/Elektrik

| | |
|--------------------------------------|------------------------------------|
| Versorgungsspannung | 10 V DC ... 36 V DC |
| Restwelligkeit | $\leq 10 \% ^{1)}$ |
| Spannungsabfall | $\leq 2,5 \text{ V DC } ^{2)}$ |
| Stromaufnahme | 12 mA ³⁾ |
| Bereitschaftsverzögerung | $\leq 120 \text{ ms}$ |
| Hysteresis | 3 % ... 20 % |
| Reproduzierbarkeit | $\leq 5 \% ^{4)}$ ⁵⁾ |
| EMV | Nach EN 60947-5-2 ⁶⁾ |
| Dauerstrom I_a | $\leq 200 \text{ mA}$ |
| Leitungsmaterial | PVC |
| Leiterquerschnitt | 0,14 mm ² |
| Kurzschlusschutz | ✓ |
| Einschaltimpulsunterdrückung | ✓ |
| Schock- und Schwingfestigkeit | 30 g, 11 ms / 10 ... 55 Hz, 1 mm |
| Umgebungstemperatur Betrieb | -20 °C ... +85 °C |
| Umgebungstemperatur Lager | -40 °C ... +85 °C |
| Gehäusematerial | Kunststoff |
| Gehäuselänge | 84,7 mm |
| Nutzbare Gewindelänge | 46,5 mm |
| Max. Anzugsdrehmoment | $\leq 1 \text{ Nm}$ |
| UL-File-Nr. | NRKH.E191603 |

¹⁾ Von Ub.

²⁾ Bei I_a max.

³⁾ Ohne Last.

⁴⁾ Von Sr.

⁵⁾ Versorgungsspannung U_B und Umgebungstemperatur T_a konstant.

⁶⁾ Bei nicht bündigem Einbau mind. 1 x Sn und Sensor geerdet.

Sicherheitstechnische Kenngrößen

| | |
|---------------------------------------|-----------|
| MTTF_D | 603 Jahre |
| DC_{avg} | 0 % |
| T_M (Gebrauchsdauer) | 20 Jahre |

Reduktionsfaktoren

| | |
|----------------|---|
| Hinweis | Die Werte gelten als Richtwerte, die variieren können |
| Metall | 1 |
| Wasser | 1 |
| PVC | Ca. 0,4 |
| Öl | Ca. 0,25 |
| Glas | 0,6 |
| Keramik | 0,5 |
| Alkohol | 0,7 |

| | |
|-------------|-------------|
| Holz | 0,2 ... 0,7 |
|-------------|-------------|

Einbauhinweis

| | |
|------------------|---|
| Bemerkung | Zugehörige Grafik siehe "Einbauhinweis" |
| A | 8 mm |
| B | 12 mm |
| C | 12 mm |
| D | 12 mm |
| E | 8 mm |
| F | 6 x S _n (max. 48 mm) |

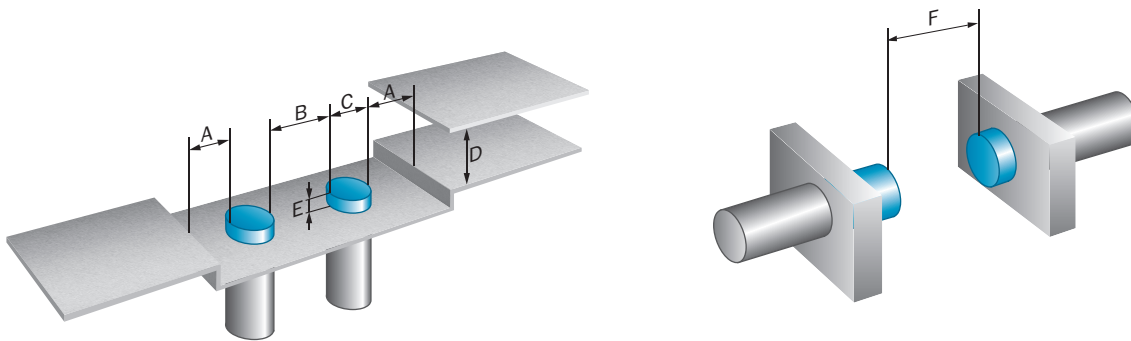
Zertifikate

| | |
|---|---|
| EU declaration of conformity | ✓ |
| UK declaration of conformity | ✓ |
| Moroccan declaration of conformity | ✓ |
| China RoHS | ✓ |
| cULus certificate | ✓ |

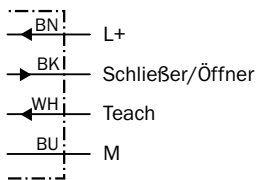
Klassifikationen

| | |
|-----------------------|----------|
| ECLASS 5.0 | 27270102 |
| ECLASS 5.1.4 | 27270102 |
| ECLASS 6.0 | 27270102 |
| ECLASS 6.2 | 27270102 |
| ECLASS 7.0 | 27270102 |
| ECLASS 8.0 | 27270102 |
| ECLASS 8.1 | 27270102 |
| ECLASS 9.0 | 27270102 |
| ECLASS 10.0 | 27270102 |
| ECLASS 11.0 | 27270102 |
| ECLASS 12.0 | 27274201 |
| ETIM 5.0 | EC002715 |
| ETIM 6.0 | EC002715 |
| ETIM 7.0 | EC002715 |
| ETIM 8.0 | EC002715 |
| UNSPSC 16.0901 | 39122230 |

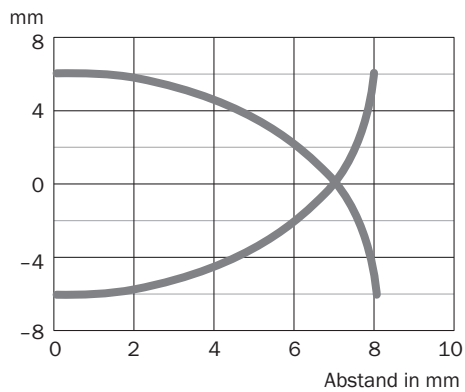
Einbauhinweis Nicht bündiger Einbau



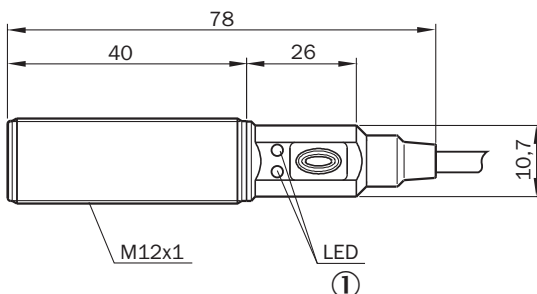
Anschlussschema Cd-236



Ansprechkurve CM12



Maßzeichnung CM12, Leitung



Maße in mm

- ① LED gelb: Schaltausgang aktiv;
- ① LED grün: Spannungsversorgung und Signalreserve

Empfohlenes Zubehör

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

| | Kurzbeschreibung | Typ | ArtikelNr. |
|--|--|-------------|------------|
| Befestigungstechnik | | | |
|  | <ul style="list-style-type: none"> • Beschreibung: Befestigungsplatte für M12-Sensoren • Material: Stahl • Details: Stahl, verzinkt • Lieferumfang: Ohne Befestigungsmaterial | BEF-WG-M12 | 5321869 |
|  | <ul style="list-style-type: none"> • Beschreibung: Befestigungswinkel für M12-Sensoren • Material: Stahl • Details: Stahl, verzinkt • Lieferumfang: Ohne Befestigungsmaterial | BEF-WN-M12 | 5308447 |
|  | <ul style="list-style-type: none"> • Beschreibung: Platte N05 für Universalklemmhalter, M12 • Material: Stahl, Zinkdruckguss • Details: Stahl, verzinkt (Platte), Zinkdruckguss (Klemmhalter) • Lieferumfang: Universalklemmhalter (5322626), Befestigungsmaterial • Verwendbar für: IMA, IMF, Rundsensoren M12, UC4, V12-2, MultiV, MultiLine, W4-3, MultiV, Multi-Line | BEF-KHS-N05 | 2051611 |

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