SICK.COM




DATENBLATT

# MIS-025CLTP0

MIS
Magnetische Sensoren

SICK Sensor Intelligence




## MAGNETISCHE SENSOREN

# MIS-025CLTP0

### BESTELLINFORMATIONEN

| Typ | Artikelnr. |
|---|---|
| MIS-025CLTP0 | 1102692 |

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

## TECHNISCHE DATEN IM DETAIL

### MERKMALE

| | |
|---|---|
| Produktkategorie | Lesegerät für magnetkodierte Tags von SICK |
| Messprinzip | Magnetisch |
| Reichweite | 0 mm ... 3 mm, Abstand zwischen Sensor und Tag [1] |
| Arbeitsbereich | |
| Max. radiale Verschiebung zwischen Sensor und Tag | ± 3 mm [2] |
| Max. axiale Verschiebung zwischen Sensor und Tag | Typ. 1 mm [2] |
| Max. rotatorischer Versatz zwischen Sensor und Tag | ± 10 mm, entspricht 13° [2] |

[1] Unter Verwendung von magnetkodierten Tags von SICK.

[2] Bei 3 mm Leseabstand und einer Temperatur von 25 °C.

### MECHANIK/ELEKTRIK

| | |
|---|---|
| Anschlussart | 1 x Leitung mit Stecker M8, 4-polig, 0,3 m |
| Anschlussart Detail | |
| Tiefkühleigenschaft | Unter 0 °C Leitung nicht verformen |
| Leiterquerschnitt | 0,08 mm² |
| Leitungsdurchmesser | Ø 2,6 mm |
| Biegeradius | Bei fester Verlegung > 5 x Leitungsdurchmesser, in bewegtem Zustand > 10 x Leitungsdurchmesser |
| Kabelabgang | Axial |
| Elektrische Ausführung | DC 4-Leiter |
| Versorgungsspannung | 12 V DC ... 30 V DC |
| Gehäusematerial | Kunststoff |
| Gehäusefarbe | Lichtblau (RAL 9002) |
| Schutzart | IP67 (EN 60529) |
| Schutzklasse | III (IEC 61140:2016-1) |
| Gewicht | 61 g |
| Abmessungen (B x H x T) | 40,6 mm x 16,8 mm x 12,2 mm |

## SICHERHEITSTECHNISCHE KENNGRÖßEN

| | |
|---|---|
| $MTTF_D$ | 244 Jahre |
| $DC_{avg}$ | 0% |
| $T_M$ (Gebrauchsdauer) | 20 Jahre |

## PERFORMANCE

| | |
|---|---|
| Lesbare Codestrukturen | Magnetkodierte Tags |
| Überfahrgeschwindigkeit | |
| Radial | ≤ 2 m/s |
| Axial | ≤ 0,2 m/s |
| Detektierbare Objektform | Magnetkodierte Tags von SICK |
| Anzahl unterschiedlicher magnetkodierter Tags | 15 |
| Abtastrate | 6 ms |
| Wiederholgenauigkeit | ≤ 0,5 mm |

## SCHNITTSTELLEN

| | |
|---|---|
| IO-Link | ✓ |
| Funktion | Parametrierung, Tag-Nummerausgabe über Prozessdatum |
| Analogausgang | |
| Strom | 4 mA ... 20 mA |
| Spannung | 0 V DC ... 10 V DC |
| Optische Anzeigen | 4 LEDs (ON, Tag erkannt, IO-Link Betrieb, Ausgangsfunktion (Strom/Spannung)) |

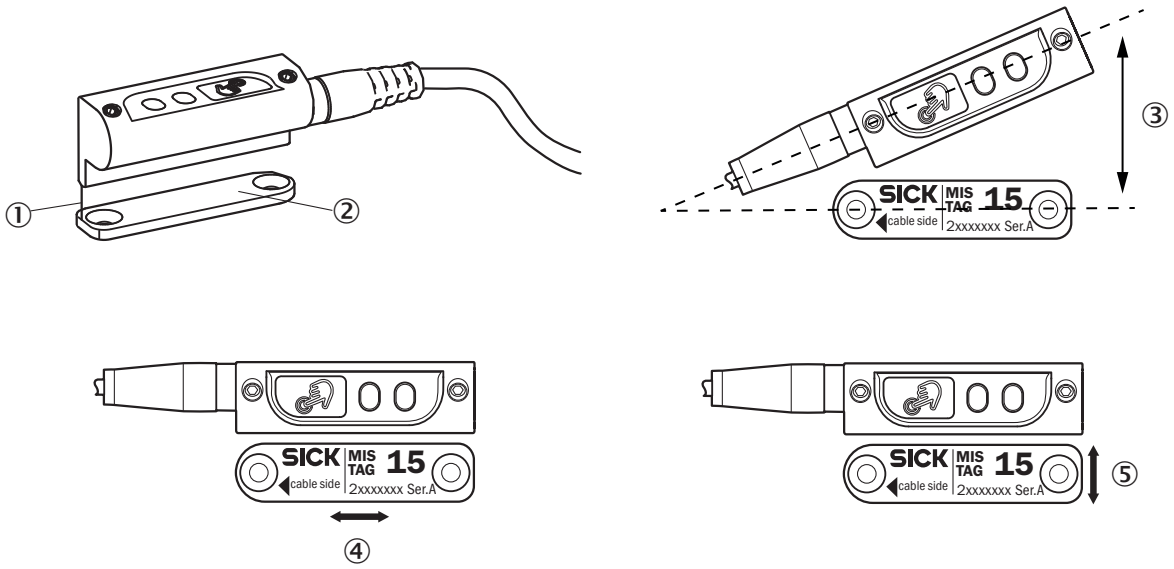
## UMGEBUNGSDATEN

| | |
|---|---|
| Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) | EN 60947-5-2 7 |
| Schwingfestigkeit | IEC 60068-2-6:2007 |
| Schockfestigkeit | IEC 60068-2-27:2008 |
| Betriebsumgebungstemperatur | –20 °C ... +70 °C |
| Fremdfeldfestigkeit des Tags | ≤ 85 mT |

## ZERTIFIKATE

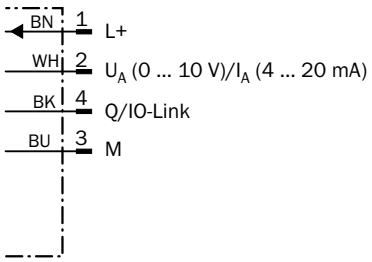
| | |
|---|---|
| EU declaration of conformity | ✓ |
| UK declaration of conformity | ✓ |
| ACMA declaration of conformity | ✓ |
| Moroccan declaration of conformity | ✓ |
| China RoHS | ✓ |
| China Compulsory Product Certification (CCC) exempt | ✓ |
| IO-Link certificate | ✓ |

**EINBAUHINWEIS AUSRICHTUNG SENSOR <> TAG**




① bündig ausrichten
② Markierung Leitungsseite
③ max. rotatorischer Versatz zwischen Sensor und Tag
④ axiale Verschiebung zwischen Sensor und Tag
⑤ radiale Verschiebung zwischen Sensor und Tag

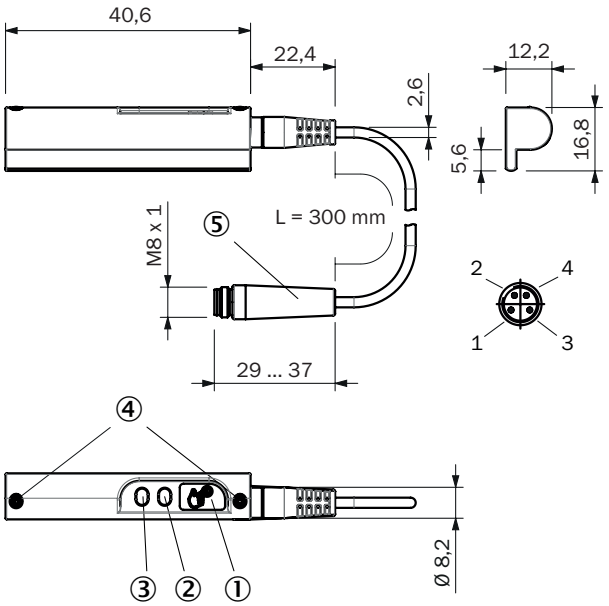
**ANSCHLUSSSCHEMA CD-357**



### FUNKTIONSPRINZIP ZUORDNUNG ANALOGWERT ZUR TAGNUMMER

| Tagnummer | Werte für Schrittweite = 16 | Werte für Schrittweite =16 |
|---|---|---|
| 1 | 5 mA | 0,625 V |
| 2 | 6 mA | 1,25 V |
| 3 | 7 mA | 1,875 V |
| 4 | 8 mA | 2,5 V |
| 5 | 9 mA | 3,125 V |
| 6 | 10 mA | 3,75 V |
| 7 | 11 mA | 4,375 V |
| 8 | 12 mA | 5 V |
| 9 | 13 mA | 5,625 V |
| 10 | 14 mA | 6,25 V |
| 11 | 15 mA | 6,875 V |
| 12 | 16 mA | 7,5 V |
| 13 | 17 mA | 8,125 V |
| 14 | 18 mA | 8,75 V |
| 15 | 19 mA | 9,375 V |

### MAßZEICHNUNG




Maße in mm
① Tasterfeld
② Funktionsanzeige
③ Funktionsanzeige
④ Befestigungsschrauben
⑤ Stecker M8 Pigtail

Weitere Informationen sowie passendes Zubehör, Applikationsbeispiele und Downloads wie CAD Maßmodelle, Betriebsanleitungen und Software finden Sie unter www.sick.com/1102692

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