SICK.COM



DATASHEET

MIS-025CLTP0

MIS
Magnetische sensoren

SICK Sensor Intelligence



MAGNETISCHE SENSOREN

MIS-025CLTP0

BESTELINFORMATIE

Type	Artikelnr.
MIS-025CLTP0	1102692

Verdere apparaatvarianten en accessoires op www.sick.com/MIS

GEDETAILLEERDE TECHNISCHE SPECIFICATIES

KENMERKEN

Productcategorie	Lezer voor magnetisch gecodeerde tags van SICK
Meetprincipe	Magnetisch
Reikwijdte	0 mm ... 3 mm, Afstand tussen sensor en tag [1]
Werkgedeelte	
Max. radiale verplaatsing tussen sensor en tag	± 3 mm [2]
Max. axiale verplaatsing tussen sensor en tag	Typ. 1 mm [2]
Max. rotatie-afwijking tussen sensor en tag	± 10 mm, komt overeen met 13° [2]

[1] Met behulp van magnetisch gecodeerde tags van SICK.

[2] Op 3 mm leesafstand en bij een temperatuur van 25 °C.

MECHANISCH/ELEKTRISCH

Aansluittype	1 x Kabel met stekker M8, 4-pins, 0,3 m
Aansluittype detail	
Diepvrieseigenschap	Onder de 0 °C kabel niet buigen
Kabeldoorsnede	0,08 mm²
Kabeldiameter	Ø 2,6 mm
Buigradius	Bij vaste installatie > 5 x kabeldiameter, in bewegende toestand > 10 x kabeldiameter
Kabelaansluiting	Axiaal
Elektrische uitvoering	DC 4-draads
Voedingsspanning	12 V DC ... 30 V DC
Materiaal behuizing	Kunststof
Kleur behuizing	Lichtblauw (RAL 9002)
Isolatieklasse	IP67 (EN 60529)
Beschermingsklasse	III (IEC 61140:2016-1)
Gewicht	61 g
Afmetingen (B x H x D)	40,6 mm x 16,8 mm x 12,2 mm

VEILIGHEIDSTECHNISCHE KARAKTERISTIEKEN

$MTTF_D$	244 jaren
DC_{avg}	0%
T_M (gebruiksduur)	20 jaren

PERFORMANCE

Leesbare codestructuren	Magnetisch gecodeerde tags
Kruissnelheid	
Radiaal	≤ 2 m/s
Axiaal	≤ 0,2 m/s
Detecteerbare objectvorm	Magnetisch gecodeerde tags van SICK
Aantal verschillende magnetisch gecodeerde tags	15
Frequentie	6 ms
Herhalingsprecisie	≤ 0,5 mm

INTERFACES

IO-Link	✓
Functie	Parametrering, Uitvoer van het tagnummer via procesdatum
Analoge output	
Stroom	4 mA ... 20 mA
Spanning	0 V DC ... 10 V DC
Optische indicatoren	4 LEDs (ON, Tag herkend, IO-link bedrijf, Uitgangsfunctie (stroom/spanning))

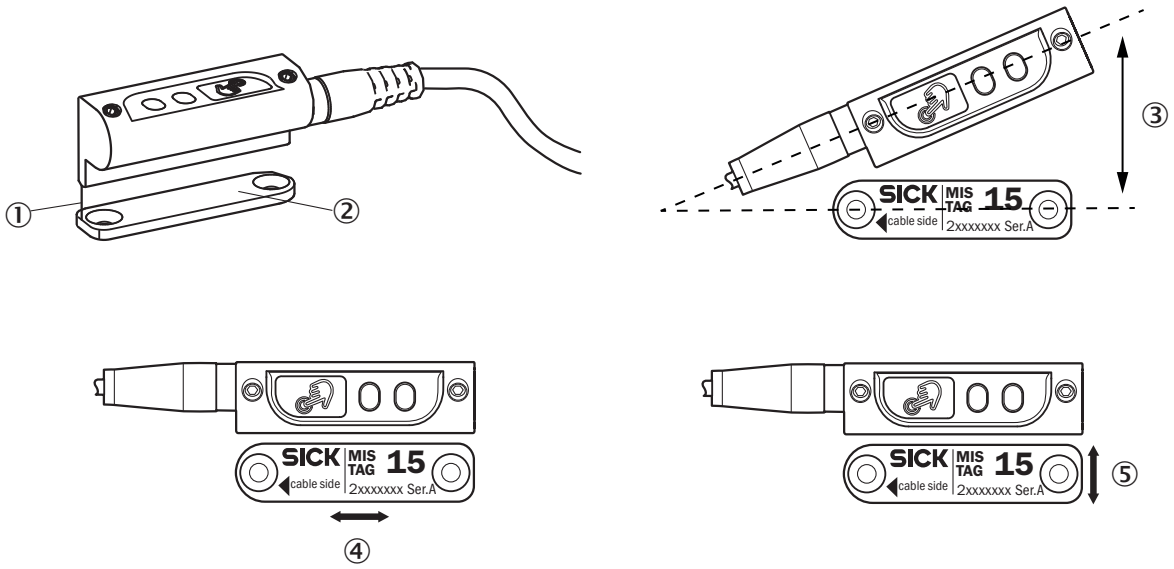
OMGEVINGSGEGEVENS

Elektromagnetische compatibiliteit (EMC)	EN 60947-5-2 7
Schokbestendigheid	IEC 60068-2-6:2007
Schokbestendigheid	IEC 60068-2-27:2008
Bedrijfsomgevingstemperatuur	–20 °C ... +70 °C
Vreemde veldsterkte van de tag	≤ 85 mT

CERTIFICATEN

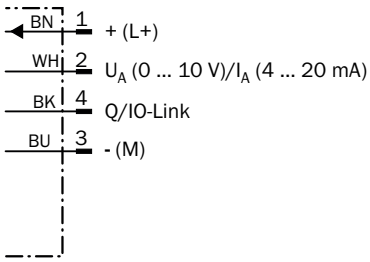
EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
Moroccan declaration of conformity	✓
China RoHS	✓
China Compulsory Product Certification (CCC) exempt	✓
IO-Link certificate	✓

INBOUWAANWIJZING UITLIJNING SENSOR <> TAG



① vlak uitlijnen
② Markering leidingzijde
③ max. rotatie-afwijking tussen sensor en tag
④ axiale verplaatsing tussen sensor en tag
⑤ radiale verplaatsing tussen sensor en tag

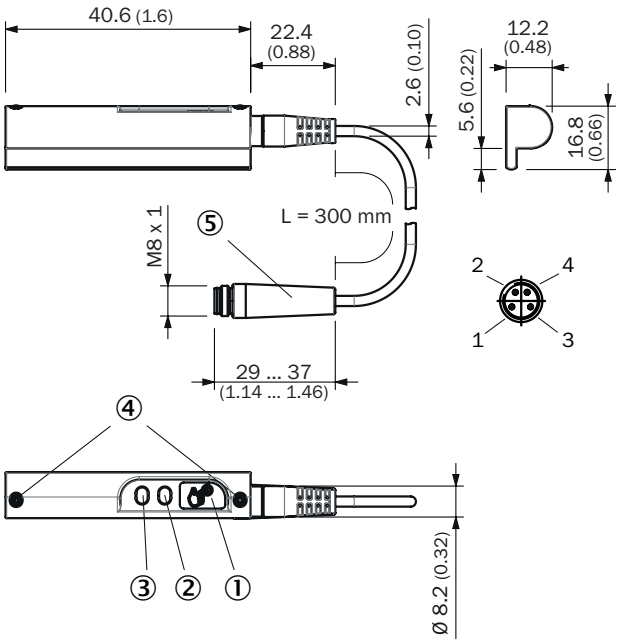
AANSLUITSCHEMA CD-357



WERKINGSPRINCIPE TOEWIJZING ANALOGE WAARDE VOOR HET TAGNUMMER

Tag number	Values for back focal length = 16	Values for back focal length =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

MAATTEKENING



Afmetingen in mm (inch)
① Toetsenbord
② Functie-indicatie
③ Functie-indicatie
④ Bevestigingsbouten
⑤ Stekker M8 Pigtail

Meer informatie en geschikte accessoires, toepassingsvoorbeelden en downloads zoals CAD-maatmodellen, gebruiksaanwijzingen en software vindt u onder www.sick.com/1102692



SICK AG
WALDKIRCH
GERMANY
SICK.COM

SICK IN ÉÉN OOGOPSLAG

SICK is een wereldwijd toonaangevende technologieonderneming voor intelligente sensoroplossingen en geïntegreerde oplossingen in de industriële automatisering. Onze technologieën stellen wereldwijd nieuwe normen en maken uw industriële processen efficiënter, veiliger en duurzamer – zowel in de logistiek als in de productie.

SICK combineert sensorintelligentie met branche-inzicht en gecertificeerde adviesdiensten. Wij bieden u de ideale basis voor schaalbare en op maat gesneden automatiseringsoplossingen en bieden u een toegevoegde waarde over de hele waardescheppingsketen. Onze nauwe samenwerking met onze klanten is meer dan alleen een belofte: samen verbeteren we de productiviteit, verhogen we de kwaliteit, beschermen we de gezondheid en veiligheid en zorgen we voor een duurzame toekomst. Met empathie en vertrouwen.

Met passie en een pioniersgeest ontwikkelt SICK al sinds 1946 innovatieve technologieën. Dankzij een wereldwijd netwerk in ca. 40 landen biedt SICK wereldwijde dekking en is ook altijd aanwezig bij u in de buurt. Het hoofdkantoor van het bedrijf is gevestigd in Waldkirch in de buurt van Freiburg in Duitsland. Onze klanten doen hun voordeel met ons inzicht in lokale en wereldwijde eisen en behoeften, die wij vertalen naar oplossingen op maat.

SICK
Sensor Intelligence