SICK.COM



SCHEDA TECNICA

MIS-025CLTP0

MIS
Sensori magnetici

SICK Sensor Intelligence



SENSORI MAGNETICI

MIS-025CLTP0

INFORMAZIONI PER L'ORDINE

Tipo	Cod. art.
MIS-025CLTP0	1102692

Altre varianti di dispositivo e accessori su www.sick.com/MIS

DATI TECNICI IN DETTAGLIO

CARATTERISTICHE

Categoria di prodotto	Lettore per tag magnetici di SICK
Principio di misura	Magnetico
Distanza di lavoro	0 mm ... 3 mm, Distanza tra sensore e tag [1]
Campo di lavoro	
Spostamento radiale max. tra sensore e tag	± 3 mm [2]
Spostamento assiale max. tra sensore e tag	Typ. 1 mm [2]
Deviazione in rotazione max. tra sensore e tag	± 10 mm, Corrisponde a 13° [2]

[1] Utilizzando tag magnetici di SICK.

[2] Fino a 3 mm di distanza di lettura e una temperatura di 25 °C.

CARATTERISTICHE MECCANICHE ED ELETTRICHE

Tipo di collegamento	1 x Cavo con connettore maschio M8, 4 poli, 0,3 m
Dettagli tipo di collegamento	
Proprietà refrigerante	Non deformare i cavi a temperature inferiori a 0 °C
Sezione conduttore	0,08 mm²
Diametro cavo	Ø 2,6 mm
Raggio di curvatura	Posa fissa > 5 x diametro cavo, stato in movimento > 10 x diametro cavo
Uscita del cavo	Assiale
Dotazione elettrica	DC 4 fili
Tensione di alimentazione	12 V DC ... 30 V DC
Materiale della custodia	Plastica
Colore housing	Luce blu (RAL 9002)
Grado di protezione	IP67 (EN 60529)
Classe di protezione	III (IEC 61140:2016-1)
Peso	61 g
Dimensioni (L x H x P)	40,6 mm x 16,8 mm x 12,2 mm

GRANDEZZE CARATTERISTICHE RELATIVAMENTE ALLE TECNICHE DI SICUREZZA

$MTTF_D$	244 anni
DC_{avg}	0%
T_M (durata di utilizzo)	20 anni

PRESTAZIONE

Strutture codici leggibili	Tag magnetici
Velocità di extracorsa	
Radiale	≤ 2 m/s
Assiale	≤ 0,2 m/s
Forma oggetto rilevabile	Tag magnetici di SICK
Numero di diversi tag magnetici	15
Frequenza di campionamento	6 ms
Ripetibilità	≤ 0,5 mm

INTERFACCE

IO-Link	✓
Funzione	Parametrizzazione, emissione numero tag mediante data di processo
Uscita analogica	
Corrente	4 mA ... 20 mA
Tensione	0 V DC ... 10 V DC
Indicatori LED	4 LEDs (ON, tag riconosciuto, funzionamento IO-Link, Funzione di uscita (corrente / tensione))

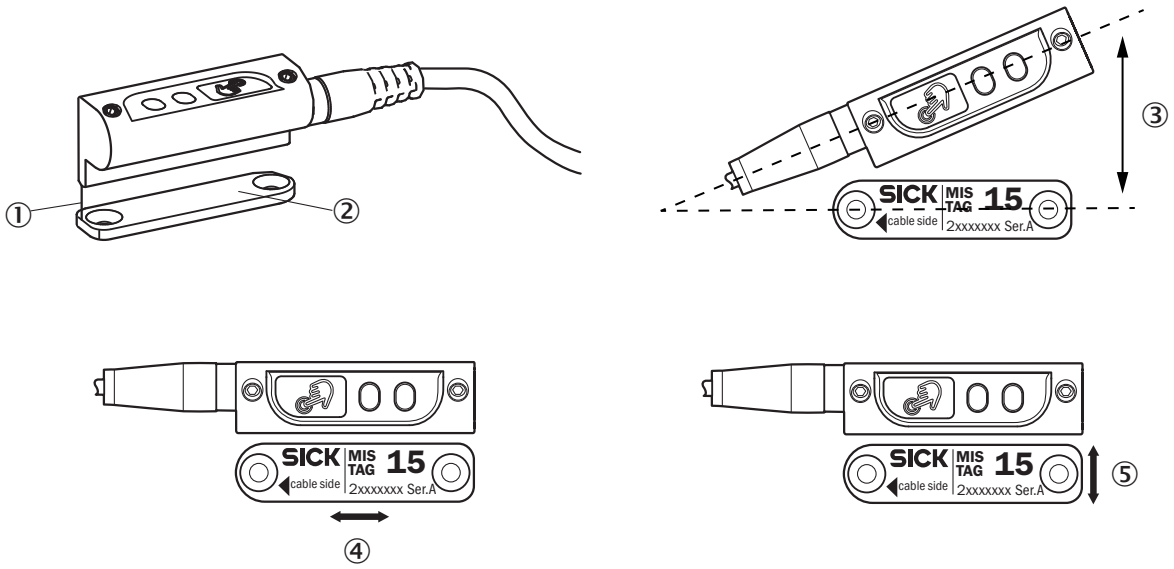
DATI AMBIENTALI

Compatibilità elettromagnetica (EMC)	EN 60947-5-2 7
Resistenza alle vibrazioni	IEC 60068-2-6:2007
Resistenza agli urti	IEC 60068-2-27:2008
Temperatura ambiente di funzionamento	–20 °C ... +70 °C
Resistenza a campo esterno del tag	≤ 85 mT

CERTIFICATI

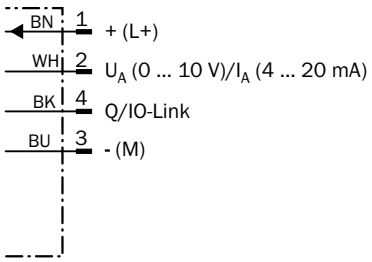
EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
Moroccan declaration of conformity	✓
China RoHS	✓
China Compulsory Product Certification (CCC) exempt	✓
IO-Link certificate	✓

AVVERTENZA DI MONTAGGIO ORIENTAMENTO SENSORE <> TAG



① allineamento a filo
② marcatura lato del cavo
③ Deviazione in rotazione max. tra sensore e tag
④ spostamento assiale tra sensore e tag
⑤ Spostamento radiale tra sensore e tag

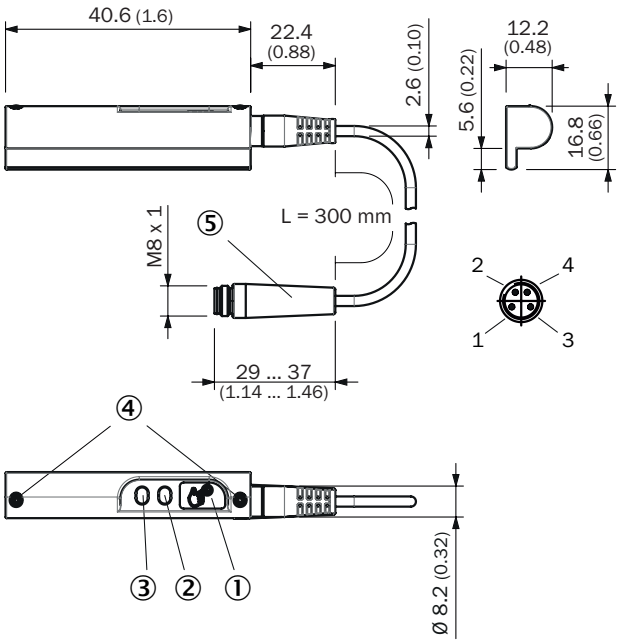
SCHEMA DI ALLACCIAMENTO CD-357



PRINCIPIO DI FUNZIONAMENTO ASSEGNAZIONE VALORE ANALOGICO AL NUMERO DI TAG

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

DISEGNO QUOTATO



Quote in mm
① Tastierino numerico
② spia funzione
③ spia funzione
④ vite di fissaggio
⑤ connettore maschio M8 cavetto

Ulteriori informazioni nonché accessori corrispondenti, esempi di applicazione e download di modelli quotati CAD, istruzioni per l'uso e software sono disponibili all'indirizzo www.sick.com/1102692

2026-09-10 17:40:02 · CONTENUTI SOGGETTI A MODIFICHE SENZA PREAVVISO

SICK AG
WALDKIRCH
GERMANY
SICK.COM

SICK IN BREVE

SICK è un'azienda tecnologica leader a livello mondiale per soluzioni di sensori intelligenti soluzioni per l'automazione industriale integrate. Le nostre tecnologie dettano standard globali e rendono i tuoi processi industriali più efficienti, sicuri e sostenibili, sia nella logistica che nella produzione.

SICK unisce l'intelligenza dei sensori con la comprensione del settore e i servizi di consulenza certificati. Offriamo la base ideale per soluzioni di automazione scalabili e personalizzate, creando valore aggiunto lungo l'intera catena di creazione del valore. La vicinanza ai nostri clienti è più che una mera promessa: insieme, miglioriamo la produttività, aumentiamo la qualità, proteggiamo la salute e la sicurezza e garantiamo che il futuro sia sostenibile. Il tutto con empatia e fiducia.

Dal 1946 SICK sviluppa tecnologie innovative con passione e spirito pionieristico. Grazie alla rete globale di esperti in circa 40 paesi, SICK è presente in tutto il mondo e sempre nelle tue vicinanze.
La sede principale dell'azienda si trova a Waldkirch, presso Friburgo, in Germania. I nostri clienti traggono vantaggio dalla nostra comprensione dei requisiti locali e mondiali, che traduciamo in soluzioni personalizzate.

SICK
Sensor Intelligence