SICK.COM



技術資料

MIS-025CLTP0

MIS
磁性感測器

SICK Sensor Intelligence



磁性感測器

MIS-025CLTP0

訂購資訊

型號	貨號
MIS-025CLTP0	1102692

更多裝置規格與配件請參閱: www.sick.com/MIS

[詳細技術資料]

特徵

產品類別	SICK磁性編碼標籤閱讀器
量測原理	磁性
掃描範圍	0 mm ... 3 mm, 感測器與標籤之間的距離 [1]
工作範圍	
感測器與標籤之間的最大徑向位移	± 3 mm [2]
感測器與標籤之間的最大軸向位移	Typ. 1 mm [2]
感測器與標籤之間的最大旋轉位移	± 10 mm, 相當於13° [2]

[1] 使用SICK的磁性編碼標籤.

[2] 在3 mm讀取距離和25 °C的溫度下.

機械/電氣

連接類型	1 x 帶公接頭的電纜線，M8，4針，0.3 m
連接方式詳細資訊	
低溫特性	0 °C以下勿折曲電纜線
導體截面積	0.08 mm²
電纜線直徑	Ø 2.6 mm
彎曲半徑	固定敷設 > 5 x 電纜線直徑, 彈性使用 > 10 x 電纜線直徑
電纜出口	軸向
電氣規格	DC 4導線
電源電壓	12 V DC ... 30 V DC
外殼材質	塑膠
外殼顏色	淡藍色 (RAL 9002)
IP等級	IP67 (EN 60529)
防護等級	III (IEC 61140:2016-1)
重量	61 g
尺寸（寬 x 高 x 深）	40.6 mm x 16.8 mm x 12.2 mm

安全相關參數

$MTTF_D$	244 年
DC_{avg}	0%
T_M（使用壽命）	20 年

性能

可辨讀條碼結構	磁性編碼標籤
超速	
徑向	≤ 2 m/s
軸向	≤ 0.2 m/s
被檢測物件形狀	SICK的磁性編碼標籤
不同磁性編碼標籤的數量	15
取樣率	6 ms
重複精度	≤ 0.5 mm

介面

IO-Link	✓
功能	參數設定, 透過流程日期輸出標籤編號
類比輸出	
電流	4 mA ... 20 mA
電壓	0 V DC ... 10 V DC
指示燈	4 LEDs (ON, 識別到標籤, IO-Link運行, 輸出功能（電流/電壓）)

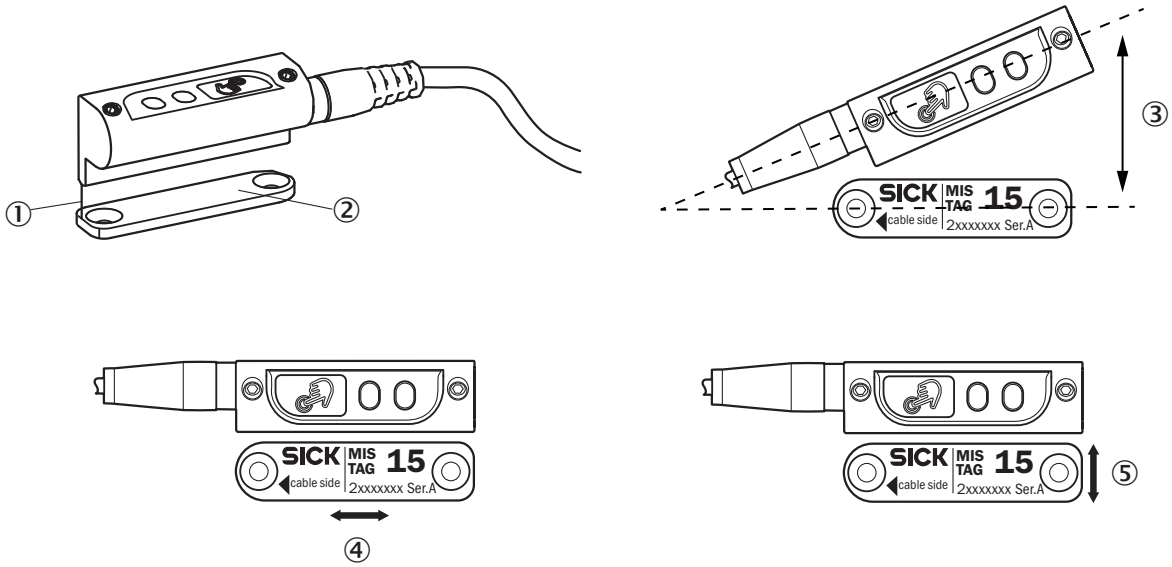
環境資料

電磁相容性（EMC）	EN 60947-5-2 7
耐震性	IEC 60068-2-6:2007
耐衝擊性	IEC 60068-2-27:2008
工作環境溫度	–20 °C ... +70 °C
標籤的外部磁場抗擾度	≤ 85 mT

證書

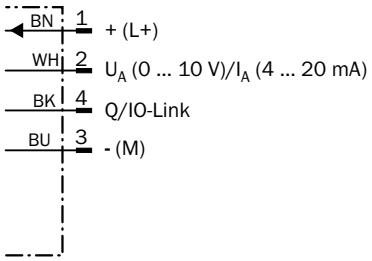
EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
Moroccan declaration of conformity	✓
China RoHS	✓
China Compulsory Product Certification (CCC) exempt	✓
IO-Link certificate	✓

安裝提示 感測器 <> 標籤對準



① 齊平對準
② 線路側標記
③ 感測器與標籤之間的最大旋轉位移
④ 感測器與標籤之間的軸向位移
⑤ 感測器與標籤之間的徑向位移

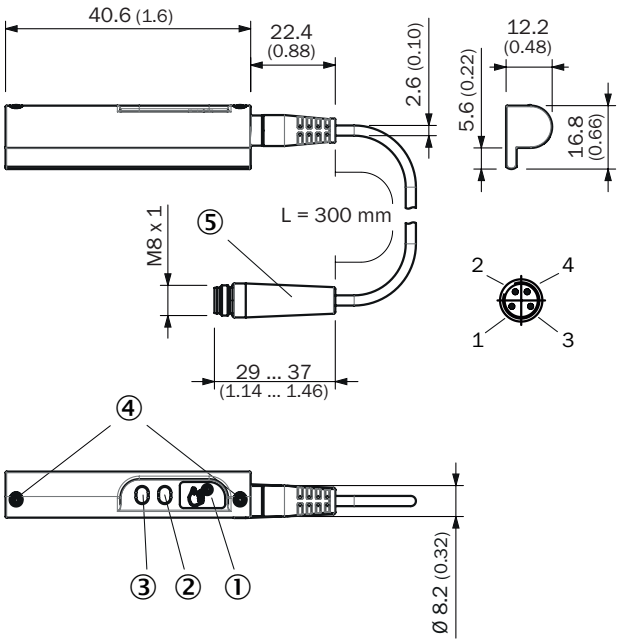
連接示意圖 CD-357



功能原理 標籤編號類比值分配

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

尺寸圖



尺寸 (mm)
① 掃描範圍
② 功能顯示
③ 功能顯示
④ 固定螺絲
⑤ M8公接頭引線

關於合適配件、應用範例及下載內容（如CAD尺寸模型、操作說明、軟體等）的其他資訊請參閱:
www.sick.com/1102692

SICK AG
WALDKIRCH
GERMANY
SICK.COM

SICK企業情況總纜

SICK是世界領先的專業為工業自動化提供智慧型感測器解決方案與一體化解決方案的技術企業。我們的技術為全球樹立了標準，令您在物流與生產領域的工業流程更高效、更安全、更具永續性。

SICK將感測器智慧與對行業的深刻理解及獲得認證的顧問服務有機結合。我們提供了打造可擴充的客製化自動化解決方案的理想基礎，並為整條價值創造鏈帶來附加價值。我們與客戶建立了密切的合作夥伴關係，這不止是一項承諾：我們還將攜手改進生產效率，提高品質，保護人員健康與安全，並保障未來的永續發展。這一切都建立在相互理解、相互信任的基礎上。

自1946年創辦開始，SICK始終懷有對技術的熱愛，發揚先驅精神，積極研發一系列創新技術。SICK在全球大約40個國家與地區構建起了網路，以此開展跨國經營，並始終伴您左右。企業總部位於德國弗萊堡附近的瓦爾德基爾希。我們將對本地及全球化要求的認識轉化為客製化解決方案，令客戶大為受益。

SICK
Sensor Intelligence