



Industrial Automation Products & Solutions



Sick Distance Photoelectric Sensor, Block Sensor, 50 → 150 mm Detection Range

ผู้ผลิต : Sick

รหัสสินค้า : OD1-B100H50I25

Overview

SICK OD1-B100H50I25 เป็นเซ็นเซอร์วัดระยะแบบเลเซอร์ในกลุ่ม OD Mini ที่ออกแบบสำหรับงานวัดการกระจัด (Displacement Measurement) และการตรวจวัดระยะที่ต้องการความแม่นยำสูงในระดับไมครอน เหมาะสำหรับงานควบคุมคุณภาพ การวัดความหนา การวัดตำแหน่ง และการตรวจสอบชิ้นงานในสายการผลิตอัตโนมัติ โดยมีขนาดกะทัดรัดและรองรับการติดตั้งในพื้นที่จำกัดได้อย่างมีประสิทธิภาพ

OD1-B100H50I25 ใช้เทคโนโลยี Laser Triangulation ร่วมกับ CMOS Receiver ทำให้สามารถวัดระยะได้อย่างแม่นยำแม้พื้นผิวชิ้นงานมีสีหรือค่าการสะท้อนแสงแตกต่างกัน เหมาะสำหรับงานวัดความหนาฟิล์มพลาสติก แผ่นโลหะ และงาน Inline Inspection ที่ต้องการความละเอียดสูงในกระบวนการผลิตสมัยใหม่

Features

- เซ็นเซอร์วัดการกระจัดด้วยเลเซอร์ความแม่นยำสูง



- ช่วงการวัด 50 ถึง 150 มิลลิเมตร
- Repeatability 20 ถึง 30 ไมครอน
- Linearity ± 100 ไมครอน
- เอาต์พุตแบบกระแส 4-20 mA
- Digital Output แบบ PNP/NPN เลือกใช้งานได้
- เลเซอร์ Class 1
- รองรับ Multifunction Input สำหรับ Trigger และ Teach-in
- จอแสดงผล 4-Digit พร้อม LED แสดงสถานะ
- ตัวเรือนสแตนเลสสตีลแข็งแรงทนทาน
- ระดับการป้องกัน IP67
- รองรับการเชื่อมต่อผ่านสาย M12 5-Pin

Applications

- การวัดความหนาของฟิล์มและแผ่นวัสดุ
- การวัดความสูงและตำแหน่งชิ้นงาน
- การตรวจสอบความเรียบของพื้นผิว
- การควบคุมตำแหน่งในเครื่องจักรอัตโนมัติ
- การตรวจสอบขนาดชิ้นงานในกระบวนการผลิต
- การวัดระยะห่างระหว่างชิ้นส่วน
- การตรวจสอบการโก่งตัวของวัสดุ
- งานตรวจสอบคุณภาพในอุตสาหกรรมอิเล็กทรอนิกส์ ยานยนต์ และบรรจุภัณฑ์

Specifications

คุณลักษณะ	รายละเอียด
Sensor Style	Block
Detection Type	Distance
Detection Range	50 - 150 mm
Output Type	PNP/NPN
Electrical Connection	Cable
Maximum DC Voltage	24V
Terminal Type	Cable with Connector
Light Source	Laser Light
IP Rating	IP67
Maximum Current	20 mA
Response Time	2 ms



บริษัท ทีเอส โซลูชั่น จำกัด

27/66 ถนนรัชดา-รามอินทรา แขวงรามอินทรา เขตคันนายาว กรุงเทพมหานคร 10230

โทร : 02-066-1996 | Line OA : @thsolution | www.thsolution.com

Interface	RS-485
Maximum Operating Temperature	+55°C
Series	OD1
Housing Material	Metal
Minimum Operating Temperature	-10°C
Standards Met	CE, EAC
Thread Size	M12



LINE OA
@thsolution

Need a quotation or technical support?

ติดต่อทีมงาน THSolution สำหรับข้อมูลสินค้า ราคา สต็อกสินค้า

Tel. : 02-066-1996

LINE OA : @thsolution

Website : www.thsolution.com