Bộ cảm biến Laser Analog CMOS đa chức năng Sê-ri IL







Để biết danh sách chứng nhận và tuân thủ tiêu chuẩn, vui lòng xem trang web của chúng tôi. www.keyence.com.vn/products/certified/

Hỏi KEYENCE-

+84-4-3772-5555 www.keyence.com.vn/ASKG



TẢI XUỐNG MIỄN PHÍ

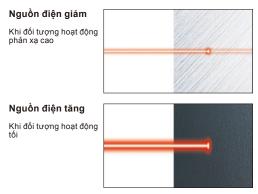
www.keyence.com.vn/DLG

Tải xuống miễn phí sản phẩm và hỗ trợ kỹ thuật tại địa điểm thuận tiện nhất cho khách hàng.

Đầu siêu nhỏ + Bộ khuếch đại đa chức

[Đo với độ ổn định cao hơn] + [Thiết kế tất cả trong một]

Sê-ri IL tự động điều khiển và tối ưu hóa nguồn phát laser dựa theo hệ số phản xạ của mục tiêu. Nhờ đó, có thể đo ổn định cho hầu hết mọi mục tiêu từ cao su đen đến các bề mặt kim loại phản xạ cao. Ngoài ra, để giao tiếp hợp lý hơn với hệ thống điều khiển quy trình, chúng tôi đã cài đặt các chức năng ứng dụng chuyên biệt vào bộ khuếch đại nhỏ gọn.



Đầu đo đa dạng trong phạm vi từ 20 mm đến 1 m

Các loại đầu đo đa dạng giúp hỗ trợ các ứng dụng đa dạng. Điều này cho phép IL hỗ trợ nhiều phạm vi, từ phạm vi ngắn đến phạm vi cực dài, chẳng hạn như khoảng cách 1 m.

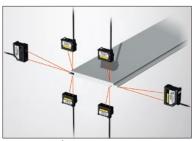


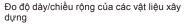
Giao tiếp trực tiếp với thiết bị ngoại vi

Các chức năng ngõ ra đa dạng bao gồm RS-232C, BCD, I/O, và analog cho phép kết nối trực tiếp với PLC, bộ điều khiển analog, các máy tính và các thiết bị ngoại vi khác.



Các ứng dụng







Đếm vật liệu đóng gói



Đo chiều cao của chip sau khi ghép

Dòng

Đầu cảm biến

Mẫu	Khoảng cách tham chiếu	Phạm vi đo	Khả năng lặp lại
IL-S025	25 mm	Khoảng cách đo: 20 đến 30 mm Phạm vi đo: 10 mm	1 µm
IL-S065	65 mm	Khoảng cách đo: 55 đến 75 mm Phạm vì đo: 20 mm	2 µm
IL-030	30 mm	Khoảng cách đo: 20 đến 45 mm Phạm vi đo: 25 mm	1 µm
IL-065	65 mm	Khoảng cách đo: 55 đến 105 mm Phạm vi đo: 50 mm	2 µm
IL-100	100 mm	Khoảng cách đơ: 75 đến 130 mm Phạm vi đo: 55 mm	4 µm
IL-300	300 mm	Khoảng cách đơ: 160 đến 450 mm Phạm vi đo: 290 mm	30 µm
IL-600	600 mm	Khoảng cách đo: 200 đến 1000 mm —Phạm vi đo: 800 mm	50 μm

Khối khuếch đại

Mẫu	Hình thức ngoài	Loại	Thiết bị chính/Khối mở rộng	
IL-1000		Lắp trên thanh ngang (DIN-rail)	Thiếs hi ah(ah	
IL-1500		Gắn bảng điều khiển	Thiết bị chính	
IL-1050		Lắp trên thanh ngang (DIN-rail)	Vhá: mà sàna	
IL-1550		Gắn bảng điều khiển	- Khối mở rộng	



Cảm biến sợi quang

Cảm biến quang điện

Cảm biến tiệm cận

An toàn/ Cảm biến Khu vực

Cảm biến áp suất

Cảm biến đo lường

PLC/ Bảng điều khiển chạm

Hệ thống Servo

Khử tĩnh điện

Hệ thống kiểm tra bằng hình ảnh

Thiết bị đánh dấu

Thiết bị đọc mã

Thiết bị đọc mã vạch cầm tay

Kính hiển vi



IL

Bộ cảm biến Laser Analog CMOS đa chức năng

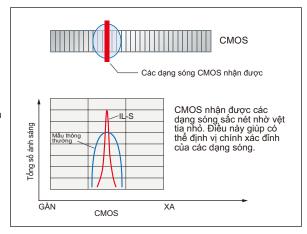
Đặc tính

Các đầu đo đa dạng cho phép dễ dàng phát hiện ổn định

IL-S [Đầu với vệt tia sắc nét]

Vêt tia sắc nét

Hệ thống quang chính hãng của KEYENCE đã tạo được vệt tia sắc nét đạt đến giới hạn tối đa (nhỏ đến 25 µm), giúp hiện thực hóa việc phát hiện ổn định hơn cả mong đợi. Với chế độ quan sát toàn diện để tối ưu hóa các hệ thống quang theo hình thức ngoài của vệt, khả năng phát hiện của các ứng dụng sẽ trở nên ổn định và tạo ra sự khác biệt.



Sản Phẩm Mới

Cảm biến sợi quang

Cảm biến quang điện

Cảm biến tiệm cận

An toàn/ Cảm biến Khu vực

Cảm biến áp suất

Cảm biến đo lường

PLC/ Bảng điều khiển chạm

Hệ thống Servo

Khử tĩnh điện

Hệ thống kiểm tra bằng hình ảnh

Thiết bị đánh dấu

Thiết bi

đọc mã

Thiết bị đọc mã vạch cầm tay

Kính hiển vi

Máy chiếu

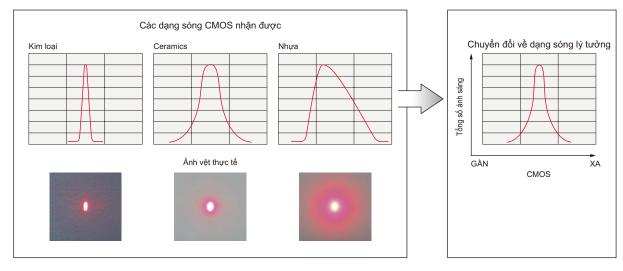
Được trang bị Thuật toán độ siêu phân giải Hàng đầu ngành công nghiệp

Tạo ra sự khác biệt bằng cách thay đổi các điều kiện bề mặt của đối tượng. Thuật toán độ siêu phân giải nhận ra các thay đổi và tự động thực hiện các quy trình tối ưu hóa dành cho các dạng sóng.

Không cần điều chỉnh mà vẫn phát hiện ổn định đối với các đối tượng hoạt động cần hoàn thiện nét mảnh, nhựa và cao su, những loại mà khó có thể phát hiện bằng phương pháp thông thường.

Độ siêu phân giải là gì?

Các dạng sóng mà CMOS nhận được sẽ khác nhau tùy vào các điều kiện về vật liệu và bề mặt của đối tượng. Thông thường, các dạng sóng khác nhau được xử lý theo cùng một cách, điều này gây ra sự phát hiện không ổn định. Thuật toán độ siêu phân giản nhận ra chiều rộng của các dạng sóng để tự động thực hiện quy trình tối ưu hóa theo các dạng sóng.



IL [Đầu pham vi rộng]

Năm loại đầu có sẵn theo phạm vi đo từ 20 mm đến 1000 mm. Có thể duy trì đặc tính góc cạnh nổi bật và độ ổn định ngay cả khi phạm vi đo dài.



Hoi KEYENCE: +84-4-3772-5555

Bộ khuếch đại đa chức năng với thiết kế tất cả trong một

Chế độ mới – Bao gồm chức năng hiệu chỉnh độ dày

Hiệu chỉnh 3 bước đơn giản

Với các thiết bị thông thường, việc hiệu chỉnh cần phải thực hiện trên từng cá thể đầu cảm biến, tuy nhiên, vì Sê-ri IL có chế độ chuyên dụng cho phép hoàn tất hiệu chỉnh trong 3 bước đơn giản.

Bước¹

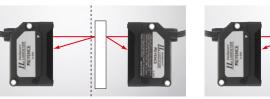
Mang mục tiêu đến gần một đầu cảm biến và nhập dữ liệu độ dày, sau đó nhấn nút SET.

Bước 2

Mang cùng mục tiêu đã sử dụng trong Bước 1 đến gần đầu cảm biến đối diện và nhấn nút SET.

Bước**3**

Chèn mục tiêu dày hơn mục tiêu đã sử dụng trong Bước 2. Nhập dữ liệu độ dày. Sau đó nhấn nút SET để hoàn tất hiệu chỉnh.



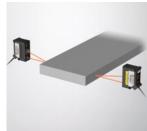
Khi mang mục tiêu đến gần đầu cảm biến ở Bước 1 và 2 hơn, nghĩa là bạn đang sửa chữa những bước căn chỉnh sai xảy ra trong suốt quá trình cài đặt. Để cài đặt, bạn cũng có thể bắt đầu với một trong các đầu cảm biến.

CHỨC NĂNG TÍNH TOÁN

Chế độ cộng

Ví dụ cài đặt 1
(đo độ dày)

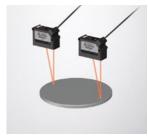




Chế độ trừ ■ Ví dụ cài đặt 1 (Đo sự khác biệt chiều cao)



Ví dụ cài đặt 2 (đo độ nghiêng)



LỰA CHỌN CHỨC NĂNG

Lựa chọn ngõ ra NPN/PNP (Lựa chọn điều chỉnh) Hỗ trợ cho cả hai ngõ ra NPN và PNP. Cài đặt các ngõ ra lần đầu tiên khi người sử dụng bật nguồn điện. Các cài đặt này có thể được thay đổi sau đó. Điều chỉnh ngõ ra về HIGH, GO, hoặc LOW.

Lựa chọn ngõ ra Analog

L/hái aiga tiấn

Có thể chọn năm loại ngõ ra Analog sau đây. Lựa chọn ngõ ra lần đầu tiên khi người sử dụng bật nguồn điện. Có thể thay đổi các cài đặt này.

Giá trị cài đặt	Mô tả
oFF	Không ngõ ra
0-50	Ngõ ra Analog sau khi điều chỉnh giá trị được chuyển đổi đến phạm vi từ 0 đến 5 V.
-5-50	Ngõ ra Analog sau khi điều chỉnh giá trị được chuyển đổi đến phạm vi ±5 V.
1-50	Ngõ ra Analog sau khi điều chỉnh giá trị được chuyển đổi đến phạm vi từ 1 đến 5 V.
8525	Ngõ ra Analog sau khi điều chỉnh giá trị được chuyển đổi đến phạm vi từ 4 đến 20 mA.

Chức năng chọn kênh

Chức năng này cho phép cài đặt thông số hoạt động cho bốn kênh riêng biệt.* Ví dụ, để đáp ứng chuyển đổi mục tiêu đo, chức năng này cho phép người sử dụng dễ dàng chuyển qua lại giữa các mô hình cài đặt đã đăng ký.

* Cài đặt giá trị cài đặt HIGH, giá trị cài đặt LOW, giá trị chuyển đổi qua lại, cân chỉnh ngõ ra Analog

Tùy chọn phương pháp lắp đặt

Cả bảng điều khiển và các khối lắp trên thanh ngang (DIN-rail) đều có sẵn trên thị trường.



IL-1500/1550 Loại gắn bảng điều khiển



IL-1000/1050 Loại lắp trên thanh ngang (DIN-rail)

KIIC	n giao liej	ρ							
Mẫu	DL-EP1	DL-CL1	DL-DN1	DL-RS1A	DL-RB1A	DL-PN1	DL-PD1	DL-EC1A	DL-EN1
Hình thức ngoài				THE PARTY OF					
Phương thức giao tiếp	EtherNet/IP™	CC-Link	DeviceNet™	RS-232C	BCD	PROFINET	PROFIBUS	EtherCAT®	Ethernet(TCP/IP)
Thiết bị kết nối	PLC	PLC	PLC	PLC/Máy tính	PLC/Máy tính	PLC	PLC	PLC	PLC
Đặc điểm kỹ thuật	KV- SENSOR NETWORK	CC-Link V2	DeviceNet			29999°	<u> </u>	Ether CAT.	
	E3 Tr 359	E3 Tr 359	E) Tr 359	E) Tr 359	E3 Tr 359	E3 Tr 359	E3 Tr 359	E3 Tr 359	E) Tr 359

 $\label{thm:catter} \textbf{EtherCAT}^{\tiny{\textcircled{\tiny{\$}}}} \ \text{is registered trademark and patented technology, licensed by Beckhoff Automation GmbH, Germany.}$

Sản Phẩm Mới

Cảm biến sợi quang

Cảm biến quang điện

Cảm biến tiệm cận

An toàn/ Cảm biến Khu vực

Cảm biến áp suất

Cảm biến đo lường

PLC/ Bảng điều khiển chạm

Hệ thống Servo

Khử tĩnh điên

Hệ thống kiểm tra bằng hình ảnh

Thiết bị đánh dấu

Thiết bị đọc mã

Thiết bị đọc mã vạch cầm tay

Kính hiển vi



Sản Phẩm Mới

Cảm biến sợi quang

Cảm biến

An toàn/ Cảm biến Khu vực

Cảm biến áp suất Cảm biến đo lường PLC/ Bảng điều khiển chạm Hệ thống Servo

Khử tĩnh điện

Hệ thống kiểm tra bằng hình ảnh Thiết bị đánh dấu Thiết bị đọc mã Thiết bị đọc mã vạch cầm tay

Kính hiển vi

Máy chiếu

quang điện Cảm biến tiệm cận

Bộ cảm biến Laser Analog CMOS đa chức năng

Đặc điểm kỹ thuật

Đầu cảm biến (IL-S)

Mẫu		IL-S025	IL-S065			
Hình thức ngoài						
Khoảng cách	n tham chiếu	25 mm	65 mm			
Khu vực đo		20 đến 30 mm	55 đến 75 mm			
		Laser bán dẫn màu đỏ, chiều dài bước s	óng: 655 nm (ánh sáng nhìn thấy được) ^{1.}			
Nguồn sáng	Loại laser		RH) Part 1040.10) C 60825-1)			
	Ngõ ra	560	μW			
Đường kính	vệt (tại khoảng cách chuẩni)	Xấp xỉ 25 × 1200 μm	Xấp xỉ 55 × 1700 μm			
Tuyến tính 2	3.	±0,075% của F.S. ±0,05% của F.S. (Khi được sử dụng tại khoảng cách từ 20 đến 25) (Khi được sử dụng tại khoảng cách từ 55 đến				
,		±0,1% của F.S. (Khi được sử dụng tại khoảng cách từ 20 đến 30)	±0,075% của F.S. (Khi được sử dụng tại khoảng cách từ 55 đến 75)			
Khả năng lặp	p lại ^{4.}	1 μm 2 μm				
Tốc độ lấy m	ẫu	0,33/1/2/5 ms (có sẫn 4 mức)				
Đèn báo trạn	ng thái vận hành	Đèn báo cảnh báo phát laser: Đèn LED màu xanh lá cây, Đèn báo phạm vi analog: Đèn LED màu cam, Đèn báo khoảng cách tham chiếu: Đèn LED màu đỏ/màu xanh				
Đặc tính nhiệ	ệt độ ^{3.}	0,03% của F.S./°C	0,02% của F.S./°C			
	Chỉ số chống chịu thời tiết cho vỏ bọc	IP67				
Khả năng	Độ sáng môi trường xung quanh 5.	Đèn bóng tròn: 10000 lux				
chống chịu	Nhiệt độ môi trường xung quanh	-10 đến +50°C (không nọ	gưng tụ hoặc đóng băng)			
với môi	Độ ẩm tương đối	35 đến 85% RH	(không ngưng tụ)			
trường	Rung động	10-55 Hz, 1,5 mm biên độ kép theo c	ác hướng X, Y, và Z, 2 giờ tương ứng			
	Mức độ ô nhiễm		3			
Vật liệu		Vật liệu vỏ bọc: PBT Phần bằng kim loại: SUS304 Vòr	ng đệm kín: NBR Vỏ che ống kính: Thủy tinh Cáp: PVC			
Khối lượng		Xấp xỉ 60 g	Xấp xỉ 75 g			

- 1. Sự phân loại laser đối với FDA (CDRH) được thực hiện dựa trên IEC 60825-1 theo yêu cầu của Laser Notice No.50.
- Giá trị khi đo mục tiêu chuẩn KEYENCE (vật thể khuếch tán trắng).
 F.S. cho mỗi mẫu như sau; IL-S025: ±5 mm IL-S065: ±10 mm
- Giá trị khi đo mục tiêu chuẩn KEYENCE (vật thể khuếch tân trắng) tại khoảng cách tham chiếu, tốc độ lấy mẫu: 1 ms, và số lần trung bình: 128.
 Giá trị khi tốc độ lấy mẫu được cải đặt đến 2 ms hoặc 5 ms.
 Không thể sử dụng mẫu này với khối khuếch đại đã mua trước ngày 21/12/2010. (IL-S025, IL-S065)

Đầu cảm biến (IL)

Mẫu		IL-030	IL-065	IL-100	IL-300	IL-600		
Hình thức ng	goài				All and the second	II. Single Control of the Control of		
Khoảng cách	n tham chiếu	30 mm	65 mm	100 mm	300 mm	600 mm		
Phạm vi đo		20 đến 45 mm	55 đến 105 mm	75 đến 130 mm	160 đến 450 mm	200 đến 1000 mm		
			Laser bán dẫn màu đỏ,	chiều dài bước sóng: 655 nm (ánh	sáng nhìn thấy được) 1.			
Nguồn sáng	Loại laser	Class 1 (FDA (CDRH) Part 1040.10) 1. Class 1 (IEC 60825-1)		Class 2 (FDA (CD Class 2 (IE	RH) Part 1040.10)			
	Ngõ ra	220 μW		560	μW			
Đường kính	vệt (tại khoảng cách chuẩni)	Xấp xỉ 200 × 750 μm	Xấp xỉ 550 × 1750 μm	Xấp xỉ 400 × 1350 μm	Xấp xỉ ø0,5 mm	Xấp xỉ ø1,6 mm		
Tuyến tính ^{2, 3,}		±0,1% của F.S. (25 đến 35 mm)	±0,1% của F.S. (55 đến 75 mm)	±0,15% của F.S. (80 đến 120 mm)	±0,25% của F.S. (160 đến 440 mm)	±0,25% của F.S. (Khi được sử dụng tại khoảng cách từ 200 đến 600 mm) ±0,5% của F.S. (Khi được sử dụng tại khoảng cách từ 200 đến 1000 mm)		
Khả năng lặp	p lại ^{4.}	1 µm	2 μm	4 μm	30 μm	50 μm		
Tốc độ lấy m	ẫu	0,33/1/2/5 ms (có sẵn 4 mức)						
Đèn báo trạn	ng thái vận hành	Đèn báo cảnh báo phát laser: Đèr	LED màu xanh lá cây, Đèn báo ph	nạm vi analog: Đèn LED màu cam, ł	Đèn báo khoảng cách tham chiếu:	Đèn LED màu đỏ/màu xanh lá cây		
Đặc tính nhiệ	ệt độ ^{3.}	0,05% của F.S./°C	0,06% của F.S./°C	0,06% của F.S./°C	0,08% của F.S./°C	0,08% của F.S./°C		
	Chỉ số chống chịu thời tiết cho vỏ bọc			IP67				
Khả năng	Độ sáng môi trường xung quanh 5.	Đèn bóng tròn: 5000 lux	Đèn bóng tr	òn: 7500 lux	Đèn bóng tr	òn: 5000 lux		
chống chịu Nhiệt độ môi trường xung quanh								
với môi Đô ẩm tương đối		35 đến 85% RH (không ngưng tu)						
trường	Rung động		10-55 Hz, 1,5 mm b	iên độ kép theo các hướng X, Y, và	Z, 2 giờ tương ứng			
Mức độ ô nhiễm				3				
Vật liệu		V	ật liệu vỏ bọc: PBT Phần bằng kim	loại: SUS304 Vòng đệm kín: NBR V	/ỏ che ống kính: Thủy tinh Cáp: P\	/C		
Khối lượng		Xấp xi 60 g Xấp xi 75 g Xấp xi 135 g						

- 1. Sự phân loại laser đối với FDA (CDRH) được thực hiện dựa trên IEC 60825-1 theo yêu cầu của Laser Notice No.50.
 2. Giá trị khi đo mục tiêu chuẩn KEYENCE (vật thể khuếch tán trắng).
 3. F.S. cho mỗi mẫu như sau; IL-030: ±5 mm IL-065: ±10 mm IL-100: ±20 mm IL-300: ±140 mm IL-600: ±400 mm
- 4. Giá trị khi đo mục tiêu chuẩn KEYENCE (vật thể khuếch tán trắng) tại khoảng cách tham chiếu, tốc độ lấy mẫu: 1 ms, và số lần trung bình: 128. Đối với IL-300/IL-600, tốc độ lấy mẫu là 2 ms. 5. Giá trị khi tốc độ lấy mẫu được cài đặt đến 2 ms hoặc 5 ms.

Cáp đầu cảm biến (tùy chọn)

Cáp không được gắn kèm đầu cảm biến và cần phải mua riêng.

	Hình thức ngoài	Chiều dài cáp	Mẫu	Khối lượng
		2 m	OP-87056	Xấp xỉ 80 g
Bao gồm 1 cáp		5 m	OP-87057	Xấp xỉ 190 g
		10 m	OP-87058	Xấp xỉ 360 g
		20 m	OP-87059	Xấp xỉ 680 g

Đầu nối buộc phải có nếu cáp bị cắt.

Đầu nối được sử dụng để kết nối với khối màn hình hiển thị (2 cái) OP-84338





Hôi KEYENCE: +84-4-3772-5555

Khối khuếch đai

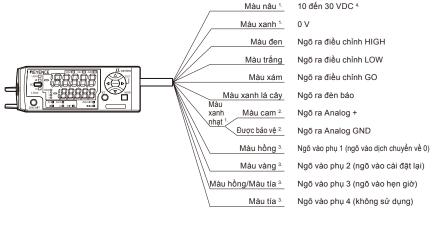
Mẫu		IL-1000	IL-1500	IL-1050	IL-1550			
Hình thức ngoài			236		256			
Loại		Lắp trên thanh ngang (DIN-rail)	Gắn bảng điều khiển	Lắp trên thanh ngang (DIN-rail)	Gắn bảng điều khiển			
Thiết bị chính/khố	ối mở rộng	Thiết b	i chính	Khối m	ở rộng			
Khả năng tương t	thích của đầu		Có thể tu	ong thích				
	Khối có thể hiển thị tối thiểu	IL-S0	25, IL-030: 1 µm, IL-S065, IL-065	IL-100: 2 μm, IL-300: 10 μm, IL-600:	50 μm			
Màn hình hiển thị	Phạm vi hiển thị	IL-S025/IL-030/IL-S065/IL-065/IL-100: ±99,999 mm đến ±99 mm (có thể lựa chọn 4 mức) IL-300/IL-600: ±999,99 mm đến ±999 mm (có thể lựa chọn 3 mức)						
	Tỷ lệ màn hình hiển thị	Χấρ xĩ 10 lần/s						
Ngõ ra điện áp Analog ^{1.}		±5 V, 1 đến 5 V, 0 đến 5 V	', Trở kháng ngõ ra 100 Ω	Không				
Dòng điện ngõ ra	Analog 1.	4 đến 20 mA, Trở kháng tải tối đa 350 Ω						
	Ngõ vào chuyển mạch tụ điện							
Ngõ vào	Ngõ vào dịch chuyển về 0							
điều khiển ²	Ngõ vào ngừng phát	Không có điện áp ngõ vào						
	Ngõ vào hẹn giờ							
	Ngõ vào cài đặt lại							
Ngõ ra điều khiển ^{3.}	Ngõ ra điều chỉnh	Ngõ ra		NP/Có thể chuyển đổi Thường mở, Thường	đóng)			
dieu knien 3.	Ngõ ra đèn báo	Ngõ ra cực thu để hở (có thể chuyển đổi NPN, PNP/Thường đóng)						
D) #10	Điện áp nguồn điện 4.	10 đến 30 VDC bao gồm độ gợn		Được cung cấp l				
Dòng điện	Công suất tiêu thụ	Từ 2300 mW trở xuống (tại 30 V: từ 77 mA trở xuống)	Từ 2500 mW trở xuống (tại 30 V: từ 84 mA trở xuống)	Từ 2000 mW trở xuống (tại 30 V: từ 67 mA trở xuống)	Từ 2200 mW trở xuống (tại 30 V: từ 74 mA trở xuống)			
	Độ ẩm môi trường xung quanh		-10 đến +50°C (không n	gưng tụ hoặc đóng băng)				
Khả năng chống chịu với môi trường	Nhiệt độ môi trường xung quanh		35 đến 85% RH	I (không ngưng tụ)				
	Rung động		10-55 Hz, 1,5 mm biên độ kép theo c	ác hướng X, Y, và Z, 2 giờ tương ứng				
	Mức độ ô nhiễm	2						
Vật liệu			Vỏ thiết bị chính/Tấm mặt trước: Polycar	bonate; Chóp khóa: Polyacetel; Cáp: PVC	·			
Khối lượng (bao g	gồm các phụ tùng)	Xấp xỉ 150 g	Xấp xỉ 170 g	Xấp xỉ 140 g	Xấp xỉ 160 g			

- 1. Lựa chọn và sử dụng một trong các số liệu ± 5 V, 1 đến 5 V, 0 đến 5 V hoặc 4 đến 20 mA.
- 2. Chỉ định một ngô vào theo lựa chọn của bạn cho 4 dây ngô vào phụ trước khi sử dụng.
 3. Ngô ra định mức NPN cực thu để hở là: Cực đại 50 mA/kênh (20 mA khi thêm vào một khối mở rộng) thấp hơn 30 V, điện áp dư thấp hơn 1 V (thấp hơn 1,5 V khi thêm vào trên 6 khối bao gồm cả thiết bị chính) - Ngõ ra định mức PNP cực thu để hờ là: Cực đại 50 mA/kênh (20 mA/kênh khi thêm vào một khối mở rộng), thấp hơn điện áp nguồn điện, và thấp hơn 2 V điện áp dư (thấp hơn 2,5 V khi thêm vào trên 6 khối bao gồm
- Nếu có trên 6 khối mở rộng bổ sung, vui lòng sử dụng điện áp nguồn điện từ 20 đến 30 V.
 Sử dụng Class 2 hoặc nguồn điện cung cấp LPS với thiết bị bào vệ quá dòng với định mức từ 2,5 A trở xuống.

Tùy chọn

Loại	Hình thức ngoài	Mẫu	Mô tả	Khối lượng
Khối đầu cuối (Tùy chọn)	Series Series	OP-26751	Để kết nối khối mở rộng bổ sung, sử dụng khối đầu cuối để cố định khối màn hình hiển thị ở cả hai đầu. Khi kết nối các khối bổ sung, phải đầm bào sử dụng các khối đầu cuối. (2 cái)	Xấp xỉ 15 g
Vô bảo vệ phía trước bảng điều khiển (bao gồm trong bộ khuếch đại loại có gắn bảng điều khiển)		OP-87076	Vỏ bảo vệ phía trước bảng điều khiển và giá lấp đặt bảng điều khiển được bao -gồm trong bộ khuếch đại loại có gần bảng điều khiển. Nêu vỏ che hoặc giá đã	Xấp xỉ 6 g
Giá gắn bảng điều khiển (bao gồm trong bộ khuếch đại loại có gắn bảng điều khiển)	0	OP-4122	goni trong vý knietch da hoặc bị hồng, vui lồng mua cải mới.	Xấp xỉ 7 g
Cáp mở rộng: 300 mm		OP-35361	Cáp mở rộng được sử dụng cho bộ khuếch đại loại có gắn bảng điều khiển. Sử dụng cáp này nếu cáp chuẩn không đủ dài.	Xấp xỉ 10 g
Giá lấp trên thanh ngang (DIN-rail)		OP-60412	Giá lấp đặt được sử dụng khi cáp mở rộng được sử dụng đề kết nối với khối màn hình hiễn thị loại có gần bảng điều khiển, với điều kiện thanh ngang (DIN-rail) không được cung cắp.	Xấp xỉ 12 g

Sơ đồ nối dây



- 1. Các cáp màu nâu, màu xanh và màu xanh nhạt không được cung cấp trong khối IL-1050/IL-1550 (khối mở rộng).
- Nguồn điện được cung cấp cho khối mở rộng từ khối IL-1000/IL-1500 (thiết bị chính).

 2. Đối với ngõ ra analog, có thể lựa chọn TẤT (không sử dụng), 0 đến 5 V, ±5 V,
- 1 đến 5 V, hoặc 4 đến 20 mA. 3. Đối với ngõ vào phụ, có thể lựa chọn ngõ vào tụ điện A, ngõ vào tụ điện B, ngõ vào ngừng phát laser, hoặc TÁT (không sử dụng).
- Để biết thêm chi tiết, tham khảo Số tay hướng dẫn cho người sử dụng. 4. Nếu có trên 6 khối mở rộng bổ sung, vui lòng sử dụng điện áp nguồn điện từ 20 đến 30 V.

Sản Phẩm Mới

Cảm biến sợi quang

Cảm biến quang điện

Cảm biến tiệm cận

An toàn/ Cảm biến Khu vực

Cảm biến áp suất

Cảm biến đo lường

PLC/ Bảng điều khiển chạm

Hệ thống Servo

Khử tĩnh điện

Hệ thống kiểm tra bằng hình ảnh

Thiết bị đánh dấu

Thiết bi đọc mã

Thiết bị đọc mã vạch cầm tay

Kính hiển vi

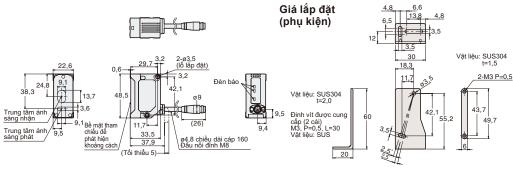


Bộ cảm biến Laser Analog CMOS đa chức năng

Kích thước Đơn vị: mm

Đầu cảm biến IL-S025/IL-030





Sản Phẩm Mới

Cảm biến sợi quang

Cảm biến quang điện

Cảm biến tiệm cận

An toàn/ Cảm biến Khu vực

Cảm biến áp suất

Cảm biến đo lường

PLC/ Bảng điều khiển chạm

Hệ thống Servo

Khử tĩnh điện

Hệ thống kiểm tra bằng hình ảnh

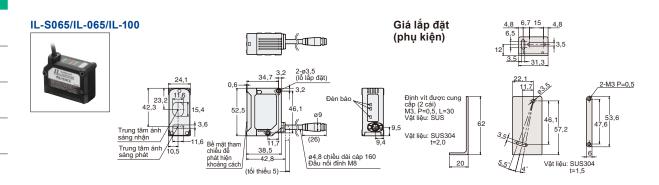
Thiết bị đánh dấu

Thiết bị đọc mã

Thiết bị đọc mã vạch cầm tay

Kính hiển vi

Máy chiếu

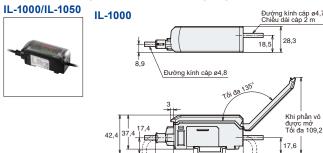


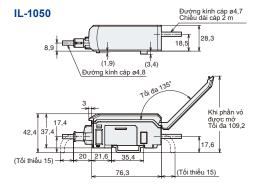
IL-300/IL-600 Giá lắp đặt (phụ kiện) 2-ø4,4 (lỗ lắp đặt) 27,2 16,4 15,5 Đèn báo ø4,8 chiều dài cáp 160 Đầu nối đỉnh M8 **(B)** Trung tâm ánh sáng nhận Trung tâm ánh sáng phát 15,5 -(Tối thiểu 5) -50,7 13,6 22 Bề mặt tham chiếu để phát hiện khoảng cách

2 × M4 P=0,7

SUS304 t = 2,0

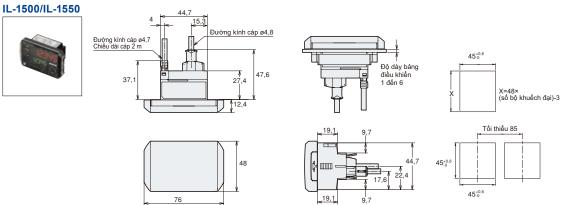






Khối khuếch đại (gắn bảng điều khiển)

(Tối thiểu 15)



Sản phẩm liên quan

Bộ cảm biến Laser Analog CMOS Sê-ri IA



Đặc điểm kỹ thuật

Mẫu	Đầu	IA-030	IA-065	IA-100		
Mau	Khối khuếch đại		IA-1000			
Khoảng cách tham chiếu		30 mm	65 mm	100 mm		
Phạm vi đo		20 mm đến 45 mm	55 mm đến 105 mm	75 mm đến 130 mm		
		Laser bán dẫr	Laser bán dẫn màu đỏ, chiều dài bước sóng: 655 nm (ánh sáng nhìn thấy được)			
Nguồn sáng	Loại Laser	Class I (FDA (CDRH) Part 1040.10)*1 Class 1 (IEC 60825-1)				
	Ngõ ra	220 μW	560 μW			
Đường kính vệt (tạ	i khoảng cách chuẩn)	Xấp xỉ 200 × 750 μm	Xấp xỉ 550 × 1750 μm	Xấp xỉ 400 × 1350 μm		
Tuyến tính "2		±0,1% của F.S. (F.S.=±5 mm,25 đến 35 mm)	±0,1% của F.S. ±0,15% của (F.S.=±10 mm,55 đến 75 mm) (F.S.=±20 mm,80 đ			
Khả năng lặp lại *3		2 μm	2 µm 4 µm 10 µm			
Tốc độ lấy mẫu		0,33/1/2/5 ms (có sẵn 4 mức)				
Điện áp ngõ ra analog		0,5 đến 4 V, Trở kháng ngõ ra 100 Ω				

*1 Sự phân loại được thực hiện dựa trên IEC 60825-1 theo yêu cầu Laser Notice No.50. của FDA(CDRH).



Sản Phẩm Mới

Cảm biến sợi quang

Cảm biến quang điện

Cảm biến tiệm cận

An toàn/ Cảm biến Khu vực

Cảm biến áp suất

Cảm biến đo lường

PLC/ Bảng điều khiển chạm

Hệ thống Servo

Khử tĩnh điện

Hệ thống kiểm tra bằng hình ảnh

Thiết bị đánh dấu

Thiết bị đọc mã

Thiết bị đọc mã vạch cầm tay

Kính hiển vi



 ³ Giá trị, khi đo mục tiêu chuẩn KEYENCE (vật thể khuếch tán màu trắng).
 3 Giá trị, khi đo mục tiêu chuẩn KEYENCE (vật thể khuếch tán màu trắng).
 3 Giá trị, khi đo mục tiêu chuẩn KEYENCE (vật thể khuếch tán màu trắng) tại khoảng cách tham chiếu, tốc độ lấy mẫu: 1 ms, và số lần trung bình: 16