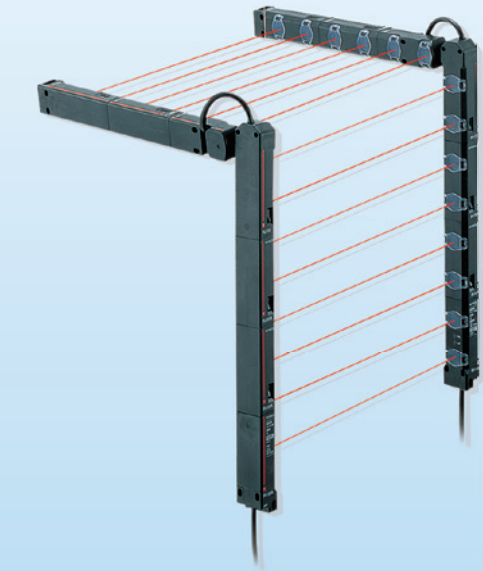


Sensor Area yang Dapat Diperluas Seri PJ



Fitur

- Unit sumbu optik yang dapat diperluas
- 4 hingga 28 sumbu optik
- Pitch sumbu optik 40-mm
- Indikator operasi yang stabil
- Tutup lensa PFA

SITUS AHLI ENGINEERING

www.sensorcentral.com

Dapatkan informasi teknologi sensor terbaru dan aplikasi yang berhasil untuk industri Anda



UNDUHAN GRATIS

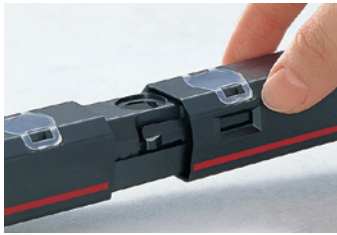
www.keyence.com.sg/GQR

Unduhan gratis untuk dukungan produk dan teknis tersedia di satu lokasi yang nyaman



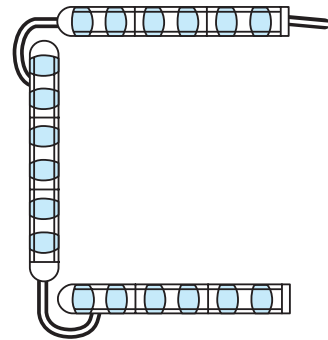
Hemat biaya dan dapat diperluas dengan mudah

Hanya dengan menambahkan sejumlah unit ekspansi yang diperlukan, Anda dapat dengan mudah membuat sistem sensor area (4 hingga 28 sumbu optik). Sambungkan unit ekspansi dengan mudah menggunakan tangan; tidak perlu alat. Keseluruhan unit juga tahan terhadap percikan air, memenuhi standar IEC IP64.



Tersedia unit ekspansi yang fleksibel

Selain pengabelannya yang fleksibel, sekarang Seri PJ menawarkan unit ekspansi yang fleksibel, sehingga sudut pemasangan dapat diubah dengan bebas antara 90° hingga 150°.



Fungsi supresi interferensi built-in

Fungsi supresi interferensi built-in memungkinkan berbagai konfigurasi sensor seperti rakitan paralel atau rakitan berbentuk L. Hal ini memungkinkan dilakukannya deteksi yang simultan dengan arah vertikal dan horizontal.

Spesifikasi

Model	PJ-50A (Unit dasar)	PJ-55A (Unit ekspansi)	PJ-55A (Unit ekspansi berengsel)
Penampilan			
Jumlah sumbu optik	4	2	4
Pitch sumbu optik	40 mm		maks. 40 mm ¹
Jumlah sumbu optik maksimum	28 sumbu optik (PJ-50A x 1) + (PJ-55A x 12)		28 sumbu optik (PJ-50A x 1) + (PJ-55A + PJ-56) ²
Area deteksi	120 mm (4 sumbu optik) hingga 1080 mm (28 sumbu optik)		—
Jarak deteksi	5 m		
Benda terkecil yang dapat dideteksi	Bahan tidak tembus pandang (dia. min. 50 mm)		Bahan tidak tembus pandang (dia. min. 50 mm) ³
Waktu tanggap	Maks. 15 mdtk		
Sumber cahaya	LED Inframerah		
Mode operasi	LIGHT-ON/DARK-ON (dapat dipilih dengan sakelar)		
Indikator	Output (PJ-50AR)/Daya (PJ-50AT): LED Merah, Operasi stabil (PJ-50AR): LED Hijau		
Output kontrol ⁴	NPN: Maks. 100 mA (maks. 40 V), Voltase residu: Maks. 1 V		
Jaringan perlindungan	Polaritas terbaik, perlindungan hubung-singkat, peredam lonjakan		
Catu daya	12 hingga 24 VDC ±10%, Ripple (P-P): Maks. 10%		
Konsumsi arus (total T dan R) ⁵	90 mA (PJ-50AT: 35 mA, PJ-50AR: 55 mA)	25 mA (PJ-55AT: 5 mA, PJ-55AR: 20 mA)	50 mA (PJ-56T: 10 mA, PJ-56R: 40 mA)
Rating enklosur	IP64		
Cahaya sekitar	Lampu pijar: 3500 luks maks. Cahaya matahari: 12000 luks maks.		
Suhu sekitar	-20 hingga +50°C, Tanpa pembekuan		
Kelembapan relatif	35 hingga 85%, Tanpa kondensasi		
Resistansi getaran	10 hingga 55 Hz, Amplitudo ganda 1,5 mm pada arah X, Y, dan Z, masing-masing 2 jam		
Resistansi kejut	100 m/dtk ² (sekitar 10G) pada arah X, Y, dan Z, masing-masing 3 kali		
Imunitas noise	350 V, 1 µs (simulator noise)		
Bahan	Rumah: Plastik diperkuat serat kaca, Tutup lensa: PFA		
Bobot (termasuk kabel 5 m) ⁶	PJ-50AT: Sekitar 390 g PJ-50AR: Sekitar 395 g	PJ-55AT: Sekitar 60 g PJ-55AR: Sekitar 65 g	PJ-56T: Sekitar 120 g PJ-56R: Sekitar 125 g

1. Pitch sumbu optik bagian yang berengsel dapat selebar 40 mm atau lebih tergantung pada metode pemasangan.
2. Hingga dua unit PJ-56 dapat digunakan dengan masing-masing set sensor area yang dapat diperluas.
3. Jika pitch sumbu optik bagian yang berengsel adalah 40 mm.
4. Output NPN dapat dikonversi dengan mudah menjadi output PNP dengan menyambungkan Konverter Output PNP OP-5148 opsional.
5. Jika voltase catunya adalah 24 VDC, (Jika voltase catunya adalah 12 VDC): 80 mA dengan PJ-50A, 20 mA dengan PJ-55A, 45 mA dengan PJ-56
6. Untuk model PJ-50AT dan 50AR, bobot kabel 5-m disertakan.

Berbagai kombinasi unit dasar dan ekspansi, dan konsumsi arus (jika PJ-55A digunakan sebagai unit ekspansi)

Jumlah sumbu optik		4	6	8	10	12	14	16
Area deteksi		120 mm	200 mm	280 mm	360 mm	440 mm	520 mm	600 mm
Jumlah unit	Unit dasar	1	1	1	1	1	1	1
	Unit ekspansi	0	1	2	3	4	5	6
Konsumsi arus	pada 12 VDC	80 mA	100 mA	120 mA	140 mA	160 mA	180 mA	200 mA
	pada 24 VDC	90 mA	115 mA	140 mA	165 mA	190 mA	215 mA	240 mA

Jumlah sumbu optik		18	20	22	24	26	28
Area deteksi		680 mm	760 mm	840 mm	920 mm	1000 mm	1080 mm
Jumlah unit	Unit dasar	1	1	1	1	1	1
	Unit ekspansi	7	8	9	10	11	12
Konsumsi arus	pada 12 VDC	220 mA	240 mA	260 mA	280 mA	300 mA	320 mA
	pada 24 VDC	265 mA	290 mA	315 mA	340 mA	365 mA	390 mA

Serat Optik

Fotoelektrik

Proksimitas

Sensor Keselamatan/
Area

Aliran/Tekanan

Multifungsi

Presisi Tinggi

PLC/
Panel Sentuh

Eliminator Statis

Sistem Visi

Penanda Laser

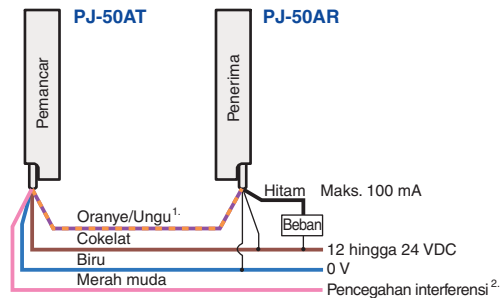
Barcode

Mikroskop

LIGHT CURTAIN
GL-R
SL-V

DAPAT DIPERLUAS
PJ

Sambungan



1. Kabel oranye/ungu harus disambungkan dengan hati-hati untuk memastikan sinkronisasi yang benar antara pemancar dan penerima.
2. Jika dua sistem sensor dipasang bersama, kabel merah muda disambungkan untuk mengaktifkan fungsi pencegahan interferensi.

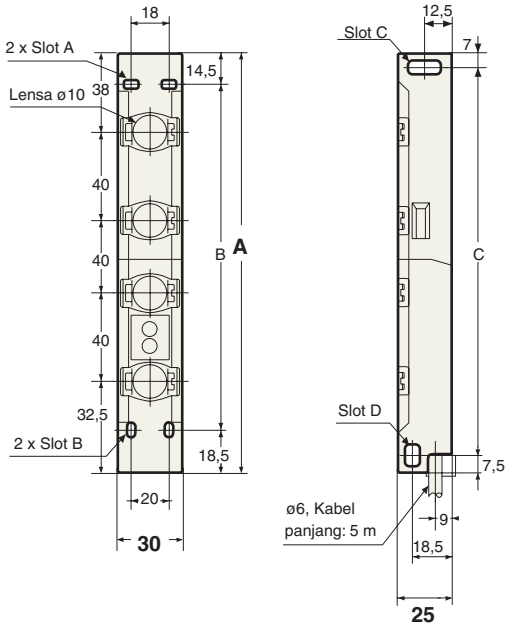
Dimensi

Satuan: mm

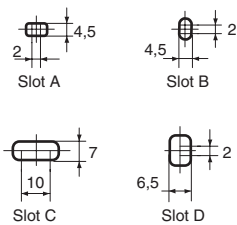
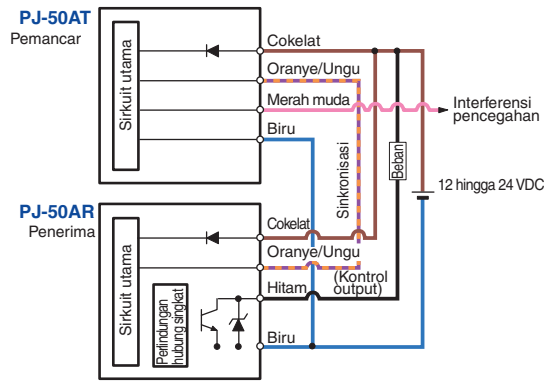
PJ-50A



PJ-55A

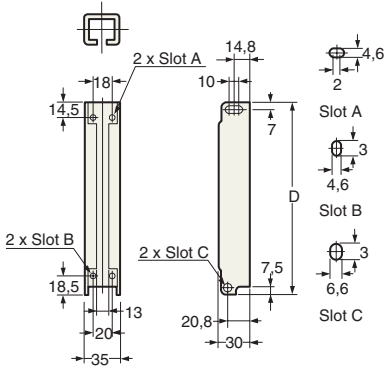


Sirkuit Input/Output



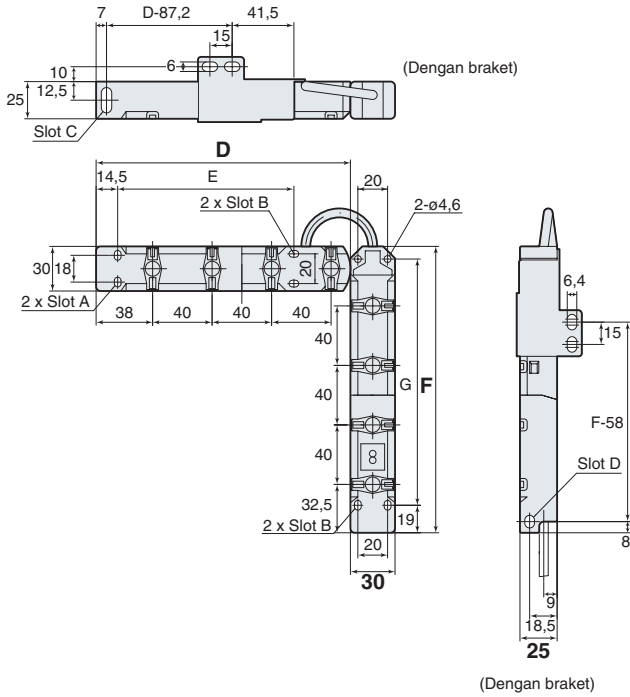
Tanda	A	B	C
Jumlah sumbu optik			
4	191	157,5	176
6	271	237,5	256
8	351,5	318	336,5
10	431,5	398	416,5
12	511,5	478	496,5
14	592	558,5	577
16	672	638,5	657
18	752,5	719	737,5
20	832,5	799	817,5
22	913	879,5	898
24	993	959,5	978
26	1073,5	1040	1058,5
28	1153,5	1120	1138,5

Tutup pelindung untuk PJ-50A/55A

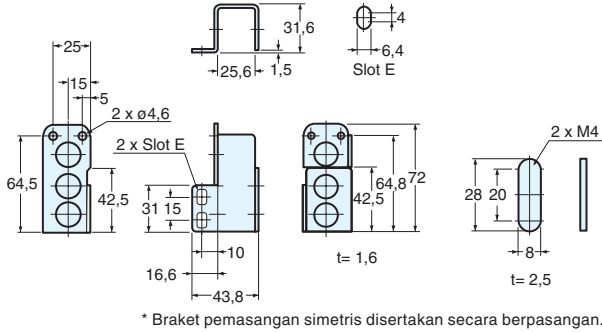


Model	Sumbu optik	Dimensi D	Toleransi untuk Dimensi D
PJ-B04	4	190,5	±1
PJ-B06	6	271	
PJ-B08	8	351,5	
PJ-B10	10	432	±1 -2
PJ-B12	12	512,5	
PJ-B14	14	593	
PJ-B16	16	673,5	±1 -2,5
PJ-B20	20	834,5	
PJ-B24	24	995,5	
PJ-B28	28	1153,5	—

PJ-56 * Referensi untuk sambungan ke PJ-50A



Braket untuk PJ-56



Tanda	D	E	F	G
Jumlah sumbu optik				
4	169,5	117	195	167,5
6	249,5	197	275	247,5
8	330	277,5	355,5	328
10	410	357,5	435,5	408
12	490	437,5	515,5	488
14	570,5	518	596	568,5
16	650,5	598	676	648,5
18	731	678,5	756,5	729
20	811	758,5	836,5	809
22	891,5	839	917	889,5
24	971,5	919	997	969,5