

Z3 Series



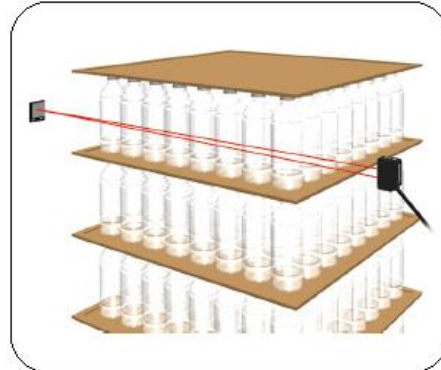
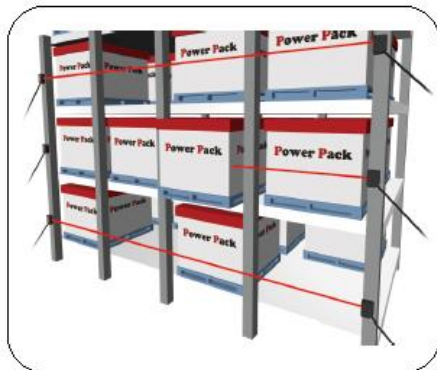
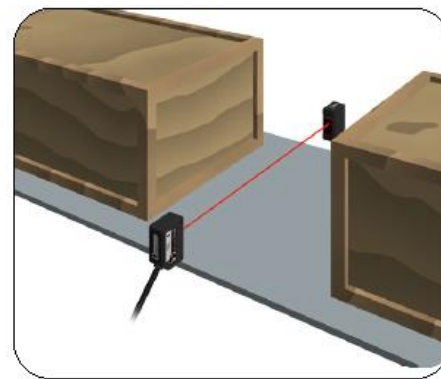
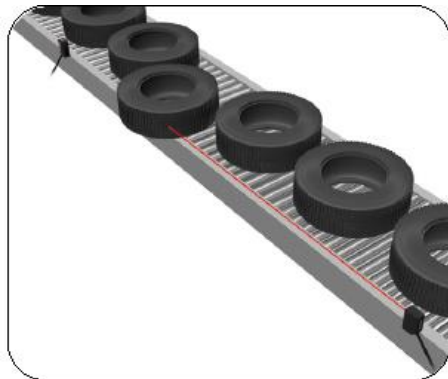
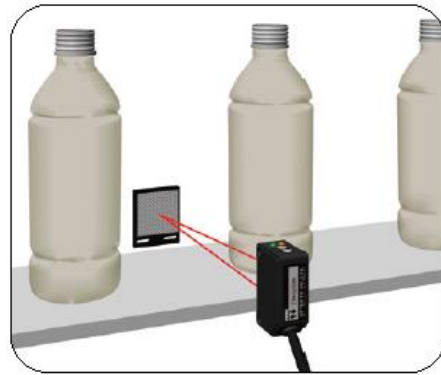
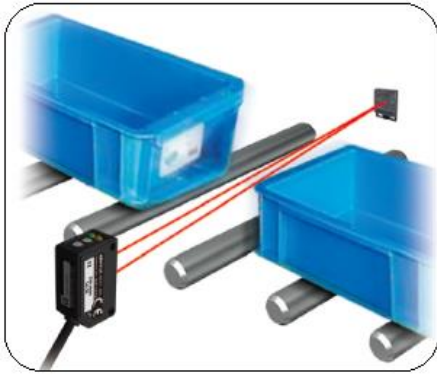
คุณลักษณะ

- มีประสิทธิภาพและขนาดกะทัดรัด ใช้พลังงานต่ำ 15 ~ 25mA
- ระยะทางไกล thru-beam เซ็นเซอร์ 25m
- ลดลงระยะ Dead Zone.
- แสดงสถานะอย่างชัดเจน มองเห็นได้ชัด

คุณสมบัติทางเทคนิค

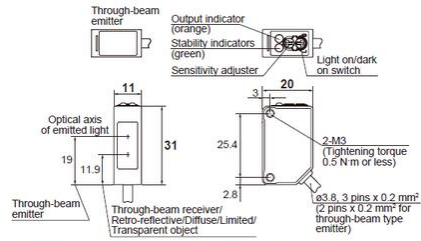
รุ่น		ตัวรับ-ตัวส่ง	แผ่นสะท้อน	สะท้อนวัตถุโดยตรง	ตรวจจับวัตถุโปร่งใส	จำกัดเขตสะท้อนวัตถุโดยตรง
ชนิดสายเคเบิล	NPN	Z3T-2500N	Z3R-400N	Z3D-100N	Z3R-Q200N	Z3D- L09N
	PNP	Z3T-2500P	Z3R-400P	Z3D-100P	Z3R- Q200P	Z3D- L09P
ชนิด ขั้วต่อ M8	NPN	Z3T-2500CN4	Z3R-400CN4	Z3D-100CN4	Z3R- Q200CN4	Z3D- L09CN4
	PNP	Z3T-2500CP4	Z3R-400CP4	Z3D-100CP4	Z3R- Q200CP4	Z3D- L09CP4
แรงดันไฟเลี้ยง		DC10 ~ 30 รวมทั้งการกระเพื่อมของสัญญาณ(P-P) 10%				
ระยะการตรวจจับ		25 m	0.01 to 4 m	0 to 1 m	0.01 to 2 m	10 to 90 mm
กระแสไฟฟ้าที่ใช้งาน		ตัวส่ง : 20mA ตัวรับ: 15 mA max.	20mA Max	25mA Max	20mA Max	
โหมดการทำงาน		Light On / Dark On				
ขนาดลำแสง		Ø1800 mm ที่ 25 m	Ø 280 mm ที่ 4 m	Ø 75 mm ที่ 1 m	Ø 140 mm ที่ 2 m	Ø 8 mm ที่ 90 mm
Hysteresis		NIL		20% Max	10% Max	20% Max
เวลาตอบสนอง		0.5 mSec				
แหล่งกำเนิดแสง		Four-element LED สีแดง , ความยาวคลื่น 632nm				
ปรับความไว		1-turn trimmer (240 degree)				
ชนิด Output		NPN or PNP Open collector, 100mA Max / 30V DC				
LED แสดงสถานะ		แสดงสถานะได้สองสี (Output : ส้ม , เสถียรภาพ : สีเขียว) (รุ่น through-beam (ตัวส่ง) ไม่มีไฟแสดงสถานะ)				
ทนต่อ Shock		100G (1000m/ s ²)				
หมวดหมู่การป้องกัน		IEC 144 IP67 , VDE level 3				
วัสดุ		Housing: ABS, Front cover: PMMA				
น้ำหนัก (ไม่รวมสาย)		ประมาณ 10g				

ลักษณะการนำไปใช้งาน



ลักษณะรูปร่าง

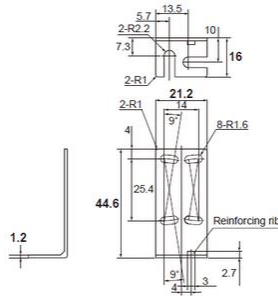
■ Cable type



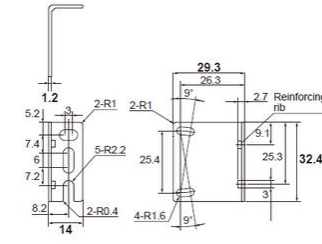
■ Connector type



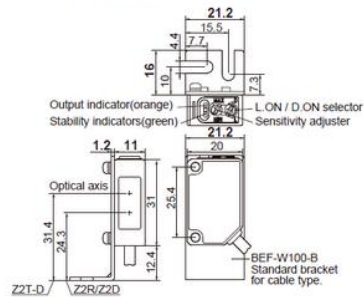
■ Mounting bracket BEF-W100-B For cable type



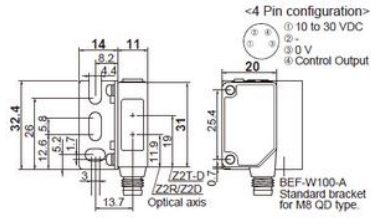
■ Mounting bracket BEF-W100-A For connector type



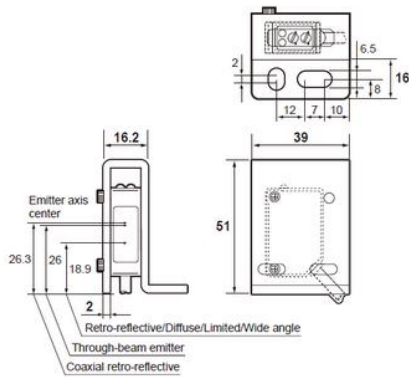
■ Cable type with mounting bracket



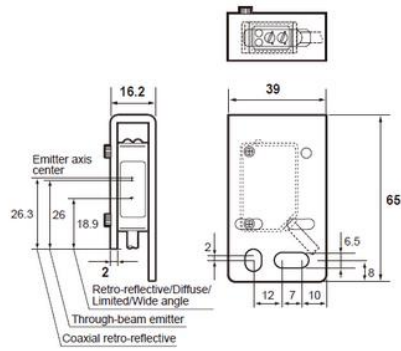
■ Connector type with mounting bracket



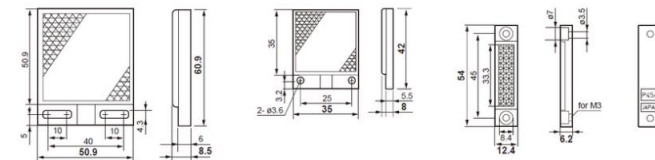
■ Cable type with protective bracket LK-S01 (only for cable type)



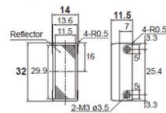
■ Cable type with protective bracket LK-S02 (only for cable type)



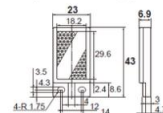
■ V61: Standard reflector (optional) ■ V42: Small reflector (optional) ■ P45A: Tiny reflector (optional)



■ P25: Ultra-compact reflector (optional)

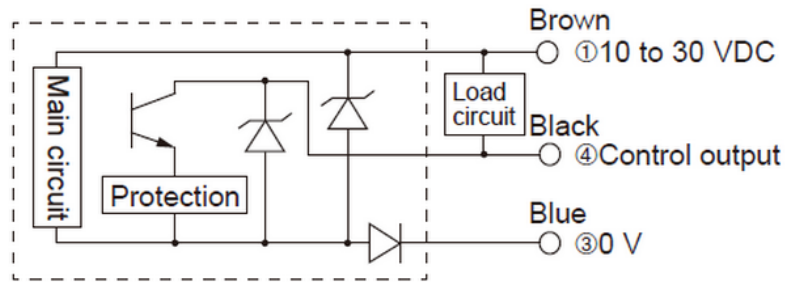


■ V-30: Ultra-compact reflector (optional)

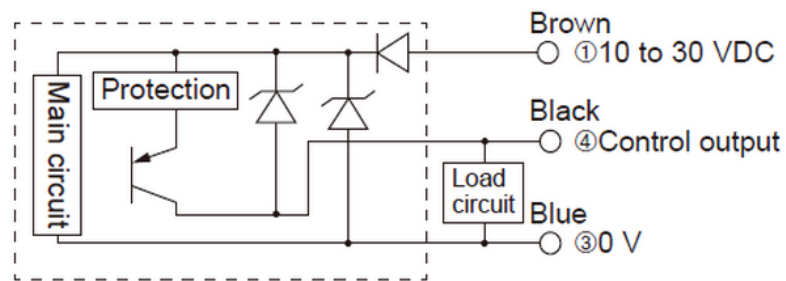


วงจรการต่อสาย

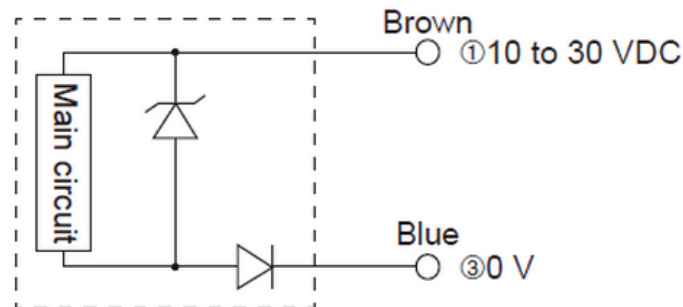
■ NPN type



■ PNP type

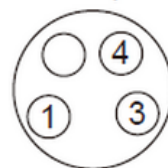


■ Through beam emitter



■ Connector pin No.

M8 4pin



① ••• 10 to 30 VDC

③ ••• 0 V

④ ••• Control output

Reflector (required for retro-reflective type)



Standard
V-61
60.9 x 50.9 mm
Sensing distance:
Z3R-400□, Z3R-Q200□
0.01 to 4 m



Small
V-42
42 x 35 mm
Sensing distance:
Z3R-400□, Z3R-Q200□
0.01 to 2.4 m



Upright
P45A
54 x 12.4 mm
Sensing distance:
Z3R-400□, Z3R-Q200□
0.01 to 1.4 m



Side-mounted
P25
32 x 14 mm
Sensing distance:
Z3R-400□, Z3R-Q200□
0.01 to 1.6 m



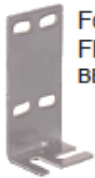
Ultra-small
V-30
42 x 23 mm
Sensing distance:
Z3R-400□, Z3R-Q200□
0.01 to 2.2 m

Reflective sheet



Diamond grade sheet
Sensing distance:
Z3R-400□, Z3R-Q200□
0.1 to 1 m
100 x 100 mm (adhesive type)

Mounting bracket



For cable type
Floor-mounted
BEF-W100-B



For connector type
Back-mounted
BEF-W100-A
Cannot be used with
JCN-□L connector cables.

Connector cable (required for connector type)

Straight



- 2 m JCN-S
- 5 m JCN-5S
- 10 m JCN-10S

L-shaped



- 2 m JCN-L
- 5 m JCN-5L
- 10 m JCN-10L

Protective brackets for cable type

- Ultra-robust 2 mm thick type
- Stainless steel for good rust resistance



LK-S01



LK-S02

Slit mask



Slit mask for through-beam type (adhesive type)
BL-W100
Shipped as set containing masks with 0.5 mm, 1.0 mm, and 2.0 mm wide slits x 2 each.

Stainless steel slit mask



Stainless steel slit mask for through-beam type
BL-100-M1
BL-100-M05
M1 is 1 mm slit, M05 is 0.5 mm slit x 1 each.

Anti-interference filter



For through-beam type (set of four)
BL-100-POLF