V2 Series

คุณลักษณะ

- BGS series มีโครงสร้างที่แข็งแรง
- สามารถตรวจจับระยะทางได้ถึง 80 ซม. (BGS-V80)
- ขนาดเลนส์ใหญ่ทำให้มีเสถียรภาพในการตรวจจับ
- โครงสร้างเซ็นเซอร์มีความทนทาน
- ระดับการป้องกัน IP67 ขั้วออกสัญญาณเป็นแบบชนิดเกลียว M12 QD และ ชนิดสายเคเบิล

คุณสมบัติทางเทคนิค Relay Output

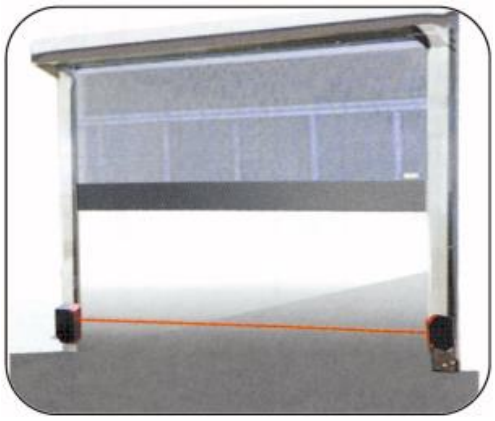
รุ่น		Relay Output				
		ตัวรับ-ตัวส่ง	แผ่นสะท้อน	BGS		
ชนิดสายเคเบิล	NPN	V2T-2000	V2R-800	BGS-V80	BGS-V50	BGS-V30
	PNP	Relay contact				
ชนิด ขั้วต่อ	NPN, PNP	-	-	-	-	-
ระยะการตรวจจับ		20m	8m	80cm	50cm	30cm
แรงดันไฟเลี้ยง		24-240V AC, or 12-240V DC +/- 10%				
การใช้พลังงาน		2VA Max				
การปรับความไว		2-turn potentiometer				
เวลาตอบสนอง		1.5msec Max				
Control Output		Relay output 1C, 250V AC, 0.3A / 30V DC 2A				
Hysteresis		NIL		5% Max		
แหล่งกำเนิดแสง		LED สีแดง				
ความต้านทานเสียง		IEC 1000-4-2, Level 4, IEC 1000-4-3, Level 3, C4525 1000V JIS				
การใช้งานอุณหภูมิ / ความชื้น		-25 to ＋55℃ / 35 to 85%/RH				
สว่างสิ่งแวดล้อม		แสงแดด :10,000 lux max. แสงจากหลอดไฟฟ้า :3,000 lux max.				
ทนแรงกระแทก		50G (500m/s2) X,Y,Z, axis 3 times				
หมวดหมู่การป้องกัน		IP67 (สามารถป้องกันฝุ่นได้อย่างสมบูรณ์ , สามารถป้องกันอันตรายที่เกิดจากน้ำท่วมอย่างถาวรได้)				
โครงสร้างวัสดุ		โครงสร้าง: ABS Glass Fiber reinforced. เลนส์ด้านหน้า: PC (PMMA for retro-reflection)				

คุณสมบัติทางเทคนิค Transistor Output

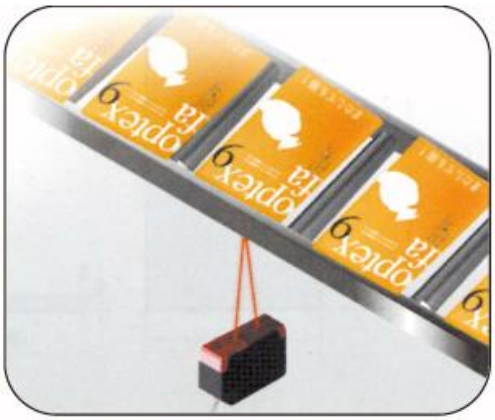
รุ่น		Transistor Output				
		ตัวรับ-ตัวส่ง	แผ่นสะท้อน	BGS		
ชนิดสายเคเบิล	NPN	V2T-2000DN	V2R-800DN	BGS-V80N	BGS-V50N	BGS-V30N
	PNP	V2T-2000DP	V2R-800DP	BGS-V80P	BGS-V50P	BGS-V30P
ชนิด ขั้วต่อ M12	NPN	V2T-2000CDN	V2R-800CDN	BGS-V80CN	BGS-V50CN	BGS-V30CN
	PNP	V2T-2000CDP	V2R-800CDP	BGS-V80CP	BGS-V50CP	BGS-V30CP
ระยะการตรวจจับ		20m	8m	80cm	50cm	30cm
แรงดันไฟเลี้ยง		10-30V DC including 10% of ripple				
การใช้พลังงาน		35mA Max		25mA Max		
เวลาตอบสนอง		1msec	0.7msec	2msec		
Control output		NPN or PNP open collector (total 100mA 30V DC)				
Hysteresis		NIL		5% Max		
โหมด การใช้งาน		Light ON / Dark ON				
แหล่งกำเนิดแสง		LED สีแดง				
ความต้านทานเสียง		IEC 1000-4-2, Level 4, IEC 1000-4-3, Level 3, C4525 1000V JIS				
การใช้งานอุณหภูมิ / ความชื้น		-25 ถึง 55℃ / 35 ถึง 85%/RH				
สว่างสิ่งแวดล้อม		แสงแดด :10,000 lux max. แสงจากหลอดไฟฟ้า :3,000 lux max.				
ทนแรงกระแทก		50G (500m/s2) X,Y,Z, axis 3 times				
หมวดหมู่การป้องกัน		IP67 (สามารถป้องกันฝุ่นได้อย่างสมบูรณ์ , สามารถป้องกันอันตรายที่เกิดจากน้ำท่วมอย่างถาวรได้)				
โครงสร้างวัสดุ		โครงสร้าง: ABS Glass Fiber reinforced. เลนส์ด้านหน้า: PC (PMMA สำหรับ แผ่นสะท้อน)				

ลักษณะการนำไปใช้งาน

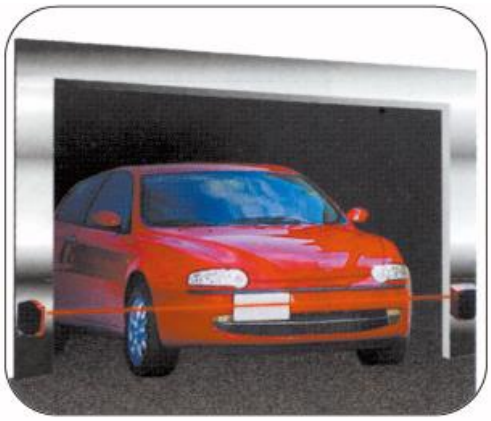
ควบคุมประตู (V2T-2000)



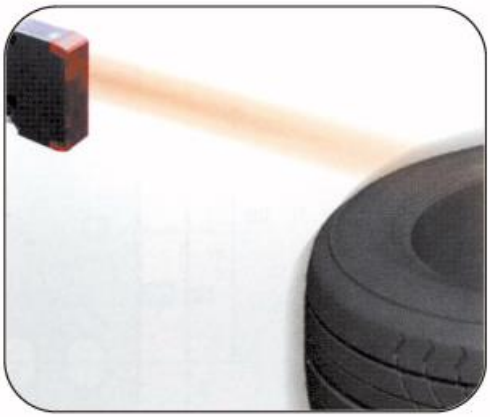
จับกระดาษนิตยสารบนลูกกลิ้งลำเลียง (BGS-V50)



การควบคุมที่จอดรถ (V2T-2000)



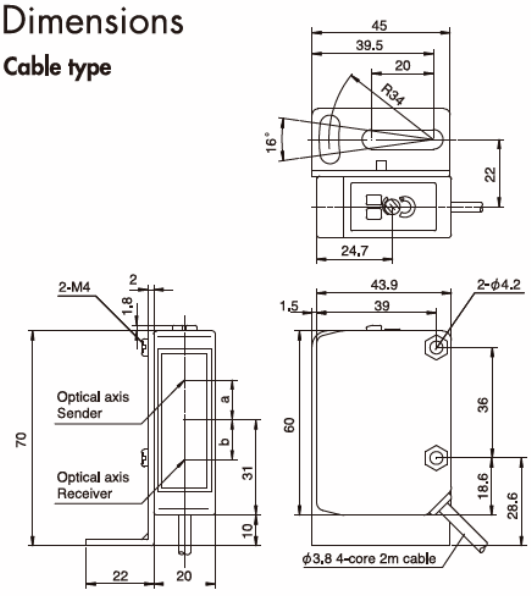
นับยาง (V2R-800)



ลักษณะรูปร่าง

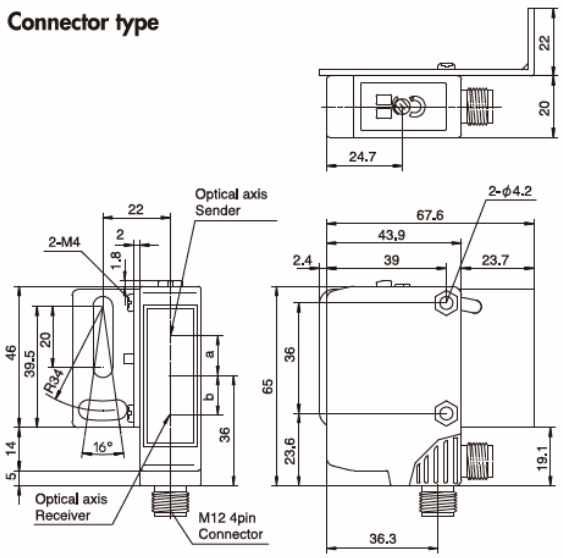
Dimensions

Cable type



	BGS-2V	V2R-1200	V2T-7000
a	13	16.8	44
b	BGS Short 12.6 / mid 13 / long 13.6	19	-

Connector type

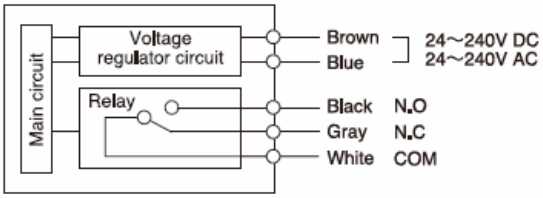


	BGS-2V	V2R-1200	V2T-7000
a	13	16.8	49
b	BGS Short 12.6 / mid 13 / long 13.6	24	-

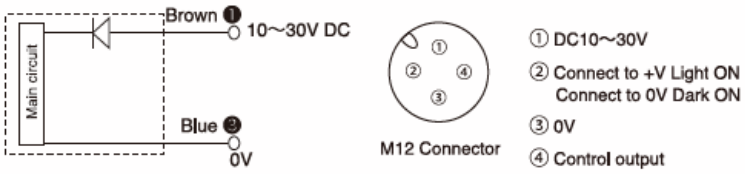
วงจรการต่อสาย

Circuit diagram

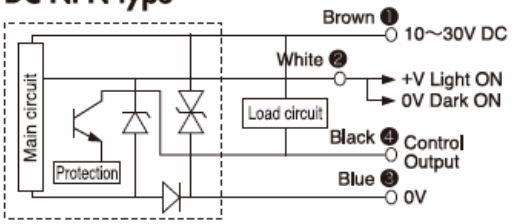
AC/DC type



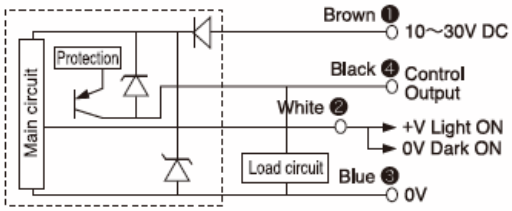
DC Emitter



DC NPN type

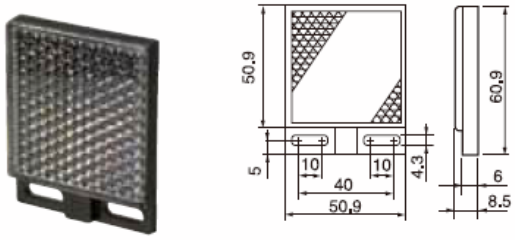


DC PNP type

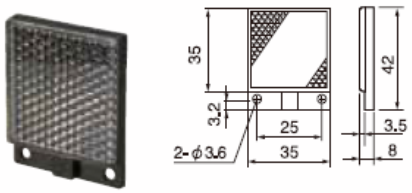


Options

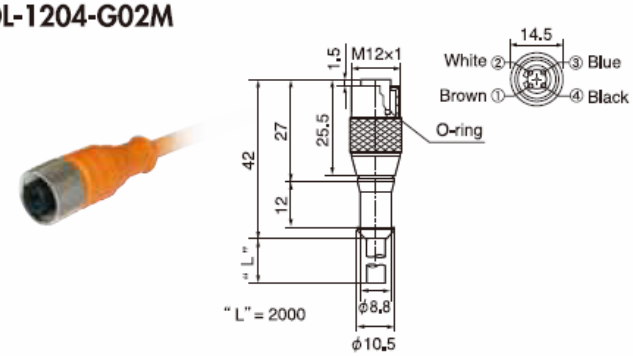
Standard reflector V-61



Small reflector V-42



M12 connector cable
DOL-1204-G02M



(Unit : mm)

อ้างอิงจากเว็บ http://www.optex-fa.com/product/v2series/features.html