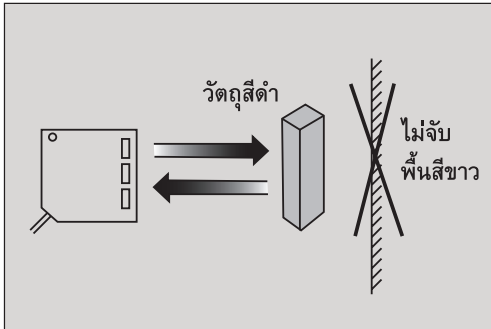


# ไฟตรวจจับรุ่นพิเศษแบบระยะตรวจจับคงที่

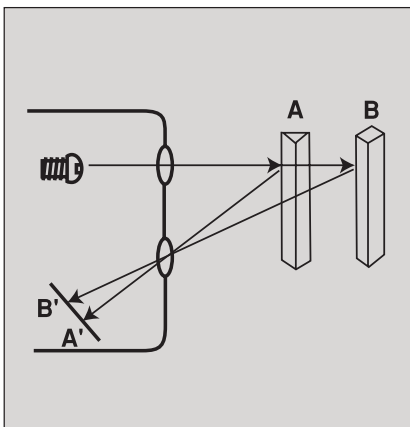
## Diffuse-Reflective, Background Suppression



ไฟตรวจจับแบบระยะตรวจจับคงที่ **ถูกออกแบบเป็นพิเศษ** สำหรับงานที่ต้องการตรวจจับเป้าหมายโดยที่ **ฉากหลังหรือวัตถุ** ที่อยู่ด้านหลังไม่มีผลกระทบต่อการทำงาน

- ระยะตรวจจับมีทั้ง 80 มม. และ 500 มม. สามารถปรับระยะตรวจจับได้
- มีให้เลือกใช้งานทั้งขนาดเล็กสะดวกในการติดตั้ง และขนาดมาตรฐาน
- ตัวเรือนทำด้วยพลาสติก ABS
- โฟลีย์ง 10-30 VDC
- เอาต์พุตทรานซิสเตอร์ NPN หรือ PNP

คุณสมบัติ		รูปตัวอย่าง		
		ขนาดเล็ก 20x32x10 มม.	ขนาดมาตรฐาน 17x50x50 มม.	
รุ่น	NPN	NO+NC	PD 40 CNB 08 NP	PC 50 CNB 50 BA
	PNP	NO+NC	PD 40 CNB 08 PP	
ระยะตรวจจับ (มม.)		ไกลสุด 80 มม.		ไกลสุด 500 มม.
ไฟเลี้ยง		10-30 VDC		
กระแสไฟเอาต์พุตสูงสุด		100 mA		200 mA
ความถี่ในการตรวจจับ (Hz)		500 Hz		250 Hz
อุณหภูมิแวดล้อม		-20 °C ถึง 80 °C		
ระบบป้องกันทางไฟฟ้า		ป้องกันการต่อสลับขั้ว, ต่อสลับสาย, ไฟกระชาก, ช็อตเซอร์กิต		
ระดับการป้องกัน		IP 67 (ป้องกันฝุ่นและน้ำได้ดีมาก)		
การป้องกันแสงรบกวน		ป้องกันแสงรบกวนจากภายนอกหรือสภาพแวดล้อมได้ถึง 10,000 ลักซ์		
LED แสดงผล		LED สีเหลืองจะสว่างเมื่อตรวจจับวัตถุได้		LED สีเหลืองจะสว่างเมื่อตรวจจับวัตถุได้ LED สีเขียวจะสว่างเมื่อเซนเซอร์มีเสถียรภาพ



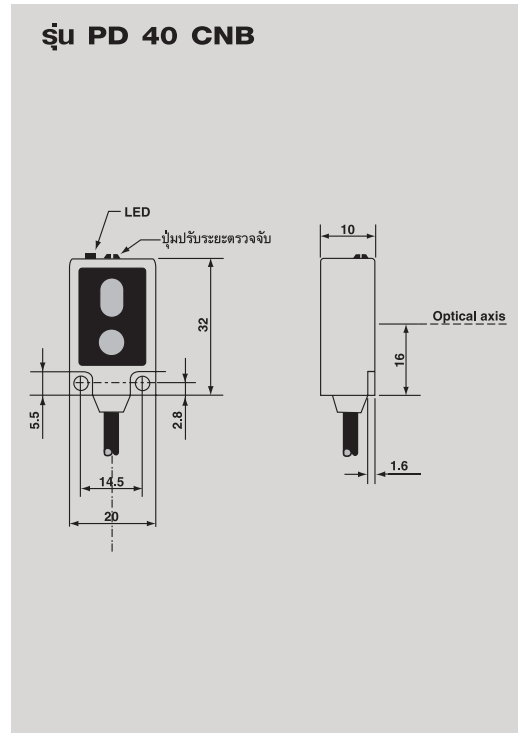
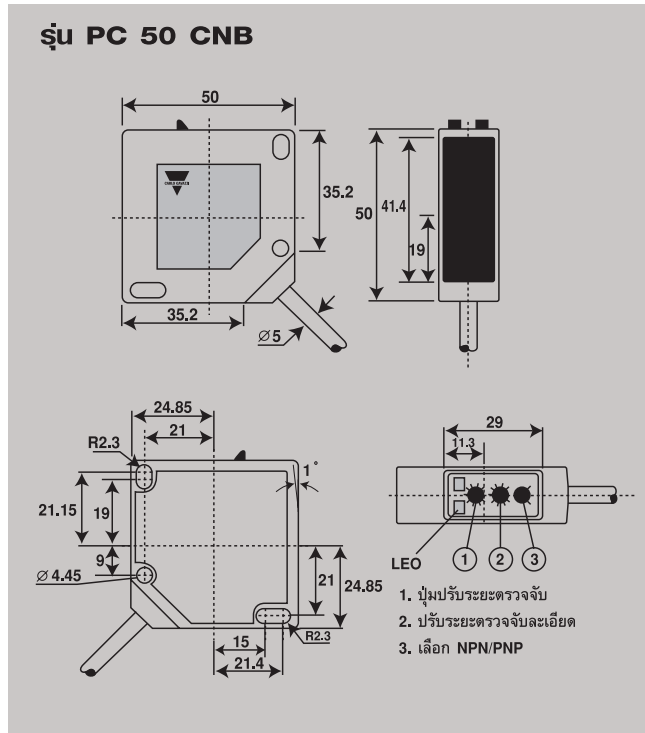
### ■ หลักการทำงาน

ลำแสงจาก LED ในภาคตัวส่ง จะผ่านเลนส์และโฟกัสลงบนชิ้นงาน ซึ่งแสงที่ตกลงบนชิ้นงานจะสะท้อนกลับมาผ่านเลนส์และตกลงบนจุดรับแสงตำแหน่ง A' ซึ่งจุดรับแสงจะเปลี่ยนตำแหน่งสัมพันธ์กับระยะห่างของชิ้นงานซึ่งจากรูปชิ้นงานอยู่ห่างกว่าเดิม แสงก็จะไปตกที่จุดรับแสงที่ตำแหน่ง B' การตรวจจับเป้าหมายของไฟตรวจจับประเภทนี้จึงไม่ขึ้นอยู่กับปริมาณแสงที่ได้รับ แต่จะตรวจจับเมื่อเป้าหมายอยู่ในระยะที่กำหนดไว้ หากเรากำหนดระยะตรวจจับไว้ที่ A ทำให้แสงไปตกที่จุด A' (ไฟตรวจจับจะตรวจจับได้) แต่ถ้าวัตถุอยู่ที่จุด B ทำให้แสงไปตกที่จุด B' ไฟตรวจจับจะตรวจจับไม่ได้เพราะอยู่นอกระยะที่กำหนด จึงต่างจากไฟตรวจจับแบบสะท้อนวัตถุแบบอื่นที่อาศัยปริมาณแสงที่สะท้อนจากเป้าหมายเป็นตัวกำหนด

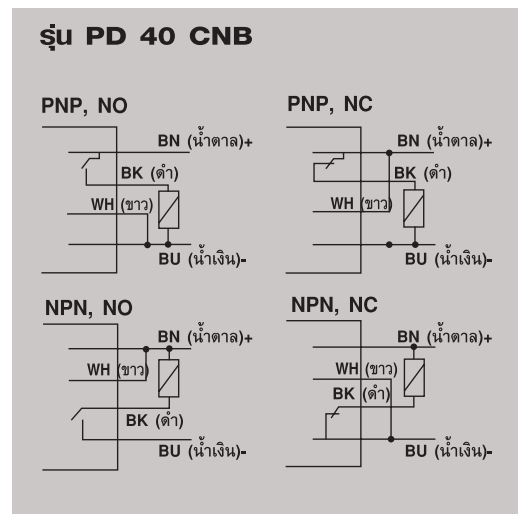
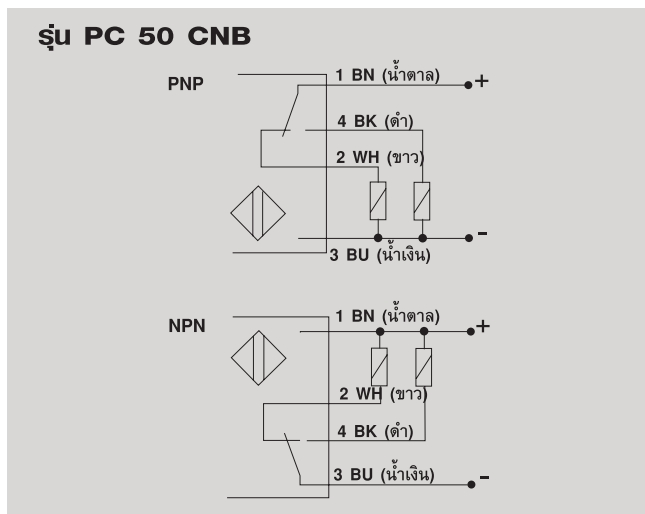
# ไฟตรวจจับรุ่นพิเศษแบบระยะตรวจจ็อบคกที

## Diffuse-Reflective, Background Suppression

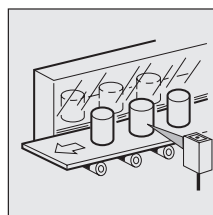
### ขนาดและรูปร่าง



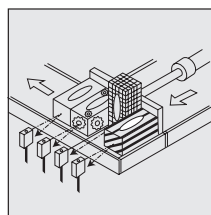
### การต่อสายใช้งาน



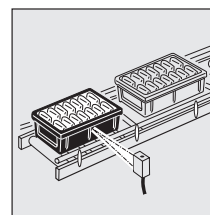
### การประยุกต์ใช้งานไฟตรวจจับแบบระยะตรวจจ็อบคกที



ฉากหลังสะท้อนแสง  
ได้ดีกว่า ตรวจจ็อบ  
เป้าหมายโดยที่ฉาก  
หลังไม่มีผลกระทบ  
ต่อการตรวจจ็อบ



ตรวจจ็อบตำแหน่ง  
ของเป้าหมายว่าอยู่  
ในระยะที่ต้องการ  
หรือไม่



ตรวจจ็อบสีที่แตกต่าง  
จากที่กำหนดเพราะ  
ที่ระยะเดียวกันสีที่  
ต่างกันจะสะท้อน  
แสงได้ต่างกัน