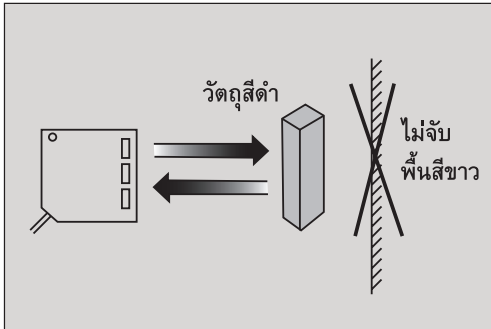


ไฟตรวจจับรุ่นพิเศษแบบระยะตรวจจับคงที่

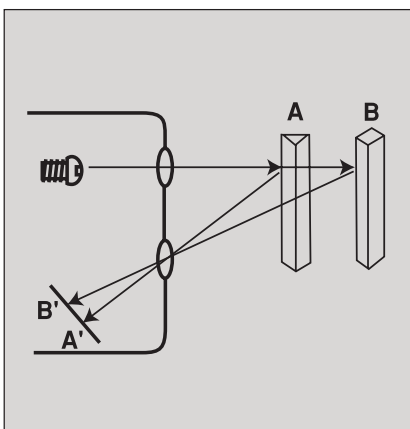
Diffuse-Reflective, Background Suppression



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



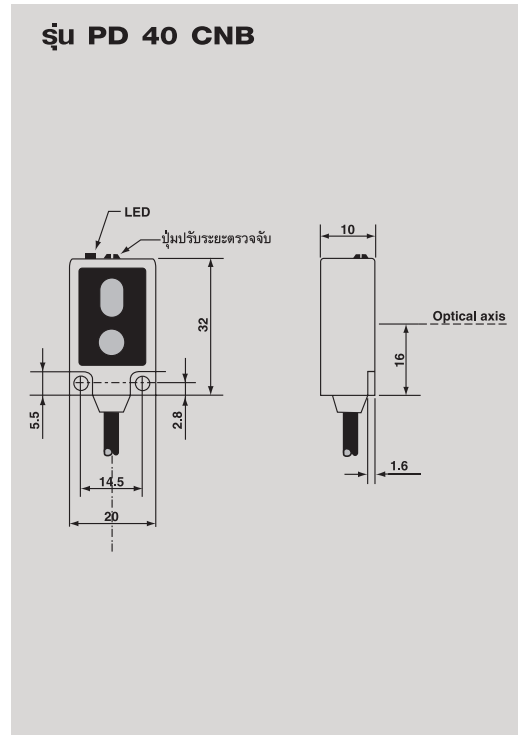
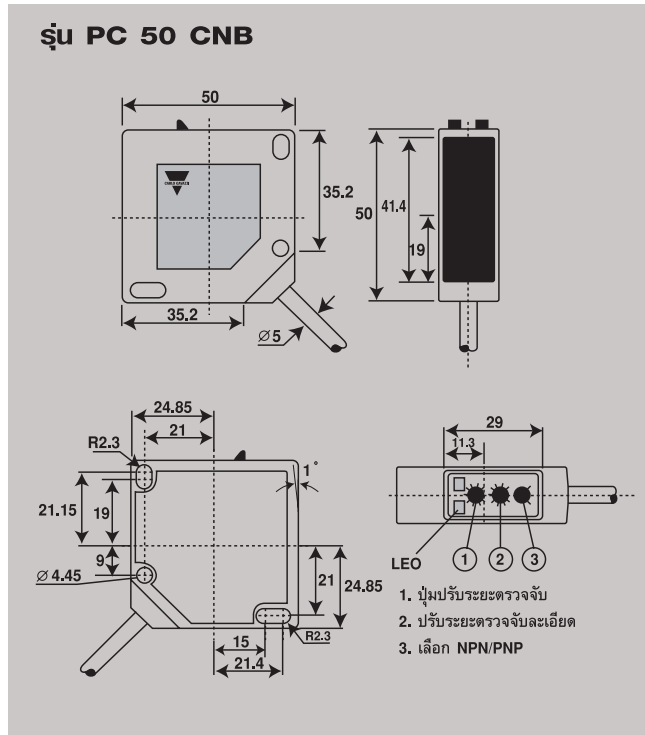
■ หลักการทำงาน

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

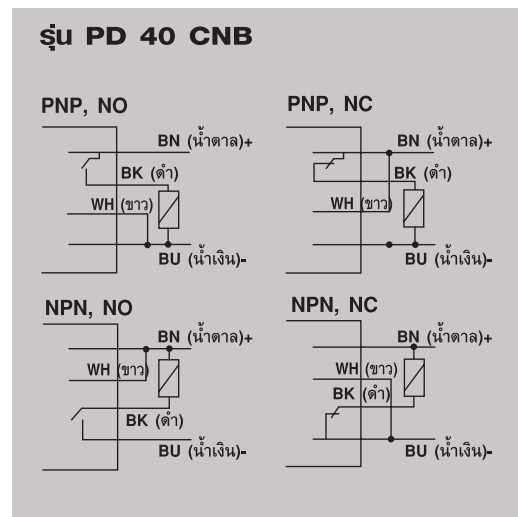
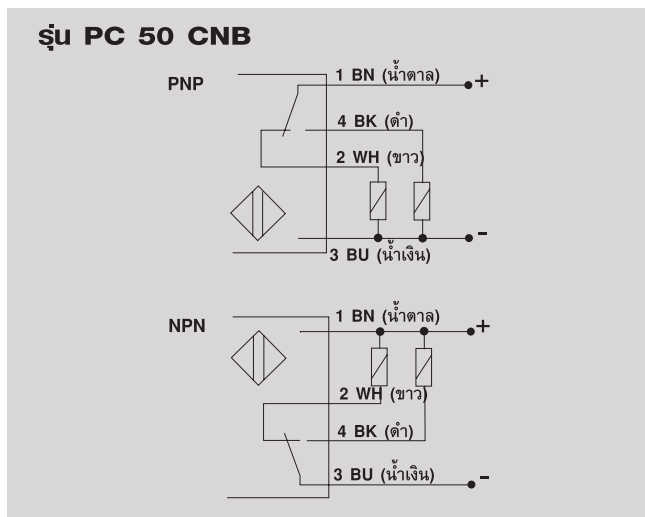
ไฟตรวจจับรุ่นพิเศษแบบระยะตรวจจับคทึ

Diffuse-Reflective, Background Suppression

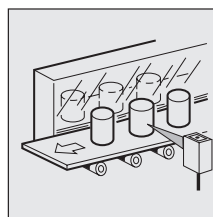
ขนาดและรูปร่าง



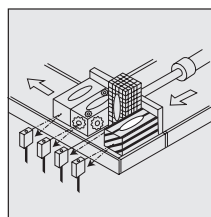
การต่อสายใช้งาน



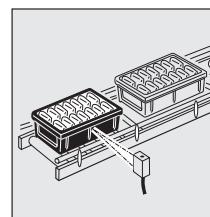
การประยุกต์ใช้งานไฟตรวจจับแบบระยะตรวจจับคทึ



ฉากหลังสะท้อนแสง
ได้ดีกว่า ตรวจจับ
เป้าหมายโดยที่ฉาก
หลังไม่มีผลกระทบ
ต่อการตรวจจับ



ตรวจจับตำแหน่ง
ของเป้าหมายว่าอยู่
ในระยะที่ต้องการ
หรือไม่



ตรวจจับสิ่งที่แตกต่าง
จากที่กำหนดเพราะ
ที่ระยะเดียวกันสิ่งที่
ต่างกันจะสะท้อน
แสงได้ต่างกัน



PD 40 Series

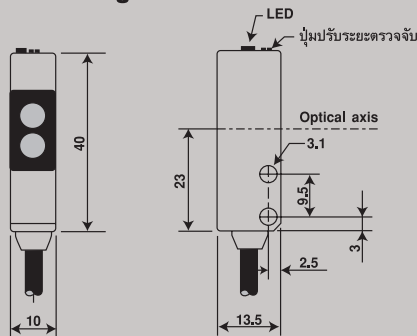
รุ่นล่าสุดจาก CARLO GAVAZZI

ด้วยขนาดที่เล็กเพียง 10x40x13.5 มม. จึงไม่มีปัญหาเรื่องพื้นที่ในการติดตั้งสามารถติดตั้งในพื้นที่แคบ ๆ ได้

- ตัวเรือนทำด้วยพลาสติก ABS
- ไฟเลี้ยง 10-30 VDC
- เอาต์พุต ทรานซิสเตอร์ NPN หรือ PNP ระบุตอนสั่งซื้อ
- เลือก NO และ NC ได้ในตัวเดียวกัน
- แสดงผลการตรวจจับด้วย LED
- ปรับระยะตรวจจับได้ทุกรุ่น

รูปแบบการตรวจจับ			สะท้อนวัตถุ	สะท้อนผ่านสะท้อนแสง (ແພ່ນສະກັ່ນຮຸ່ນ ER1 ຫຼື ER4)	แยกตัวส่ง-ตัวรับ
รูปตัวอย่าง					
			ใช้ตรวจจับกับวัตถุมันวาวได้		
คุณสมบัติ	NPN	NO+NC	PD 40 CND 25 NP	PD 40 CNP 15 NP	PD40CNT40 + PD40CNT40NP
	PNP	NO+NC	PD 40 CND 25 PP	PD 40 CNP 15 PP	PD40CNT40 + PD40CNT40PP
ระยะตรวจจับ (ม.)			ไกลสุด 0.25 ม. (ปรับระยะได้)	ไกลสุด 1.5 ม. (ปรับระยะได้)	ไกลสุด 4 ม. (ปรับระยะได้)
ไฟเลี้ยง			10-30 VDC		
กระแสไฟเอาต์พุตสูงสุด			100 mA		
ความถี่ในการตรวจจับ (Hz)			500 ครั้ง/วินาที		
อุณหภูมิแวดล้อม			-20 °C ถึง 80 °C		
ระดับการป้องกันทางไฟฟ้า			ป้องกันการต่อสลับขั้ว, ต่อสลับสาย, ไฟกระชาก, ช็อตเซอร์กิต		
ระดับการป้องกัน			IP 67 (ป้องกันฝุ่นและน้ำได้ดีมาก)		
การป้องกันแสงรบกวน			ป้องกันการแสงรบกวนจากภายนอกหรือจากสภาวะแวดล้อมได้ถึง 10,000 ลักซ์		
LED แสดงผล			LED สีเหลือง แสดงสภาวะเอาต์พุตจะสว่างเมื่อตรวจจับวัตถุได้		

ขนาดและรูปร่าง



การต่อสายใช้งาน

