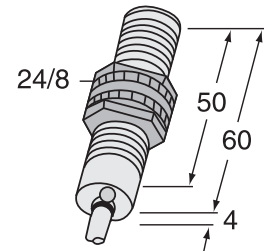
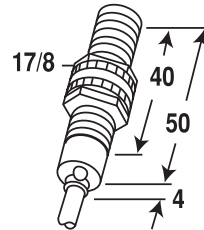
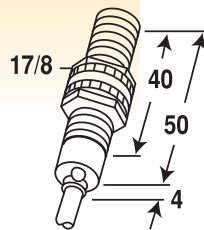




รุ่นพิเศษประสิทธิภาพสูง “U-prox”

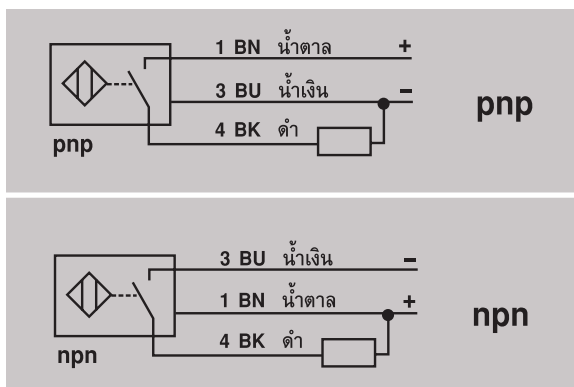
- โวล DC 3 สาย
- Hysteresis 3-15%
- มี LED แสดงผล
- Uprox มีระยะตรวจจับมากกว่าแบบธรรมดา
- Uprox ตรวจจับทุกชนิดได้ในระยะเท่ากัน



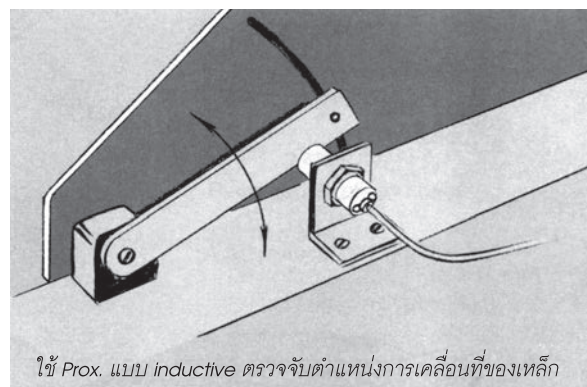
คุณสมบัติทางเทคนิค

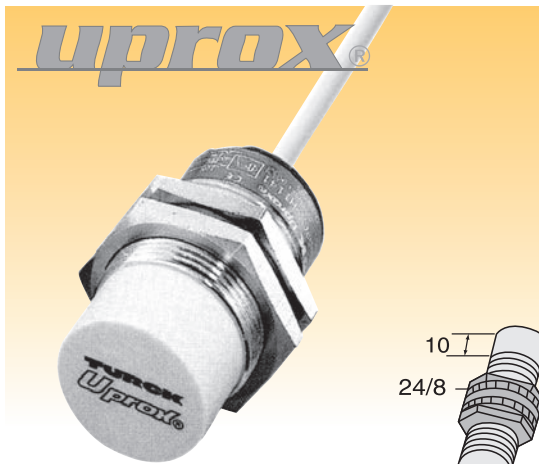
ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง x ความยาว			12x50	12x50	18x50
ระยะตรวจจับ (มม.)			3 มม.	8 มม.	5 มม.
ลักษณะการติดตั้ง			F (ฝังมิดได้)	NF (ไม่ฝังมิด)	F (ฝังมิดได้)
เอาต์พุต					
รุ่น	NPN	NO	Bi 3U-S12-AN6X	Ni 8U-S12-AN6X	Bi 5U-S18-AN6X
	PNP	NC	Bi 3U-S12-AP6X	Ni 8U-S12-AP6X	Bi 5U-S18-AP6X
ความถี่ในการใช้งาน (ครั้ง/วินาที)			3 kHz	2 kHz	2.5 kHz
กระแสเอาต์พุต			200 mA		
ข้อมูลทั่วไป					
วัสดุที่ใช้ทำ			พลาสติก		
ไฟเลี้ยง			10 V - 30 VDC		
ความทนทาน และการป้องกัน					
ระดับการป้องกัน (IP)			IP 67 สามารถกันน้ำได้		
ระบบการป้องกันทางไฟฟ้า			สามารถป้องกันการลัดวงจร, ป้องกันการต่อไฟสลับขั้ว		
สภาพแวดล้อม			ทนได้ตามมาตรฐาน IEC เช่น อุณหภูมิ -20 °C ถึง 70 °C ความชื้น 35-85% RH, การสั่นสะเทือน ฯลฯ		
การต่อสายไฟ			มีสายไฟขนาด 3x0.34 มม. ²		

ลักษณะการใช้งาน



ตัวอย่างการใช้งาน





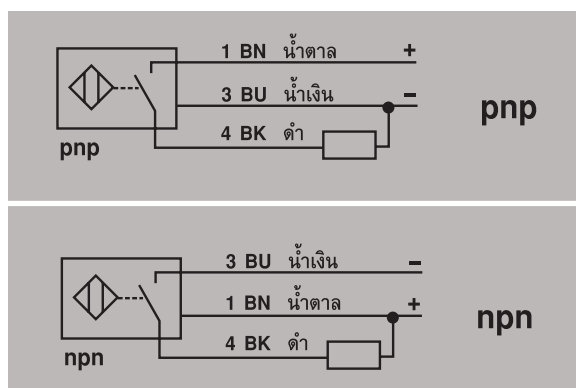
รุ่นพิเศษประสิทธิภาพสูง “U-prox”

- โวล DC 3 สาย
- Hysteresis 3-15%
- มี LED แสดงผล
- Uprox มีระยะตรวจจับมากกว่าแบบธรรมดา
- Uprox จับโลหะทุกชนิดได้ในระยะเท่ากัน

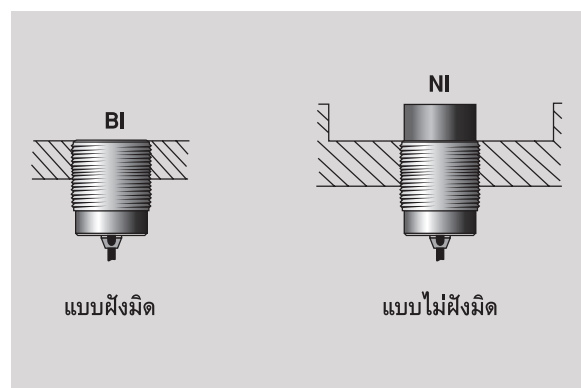
คุณสมบัติทางเทคนิค

ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง x ความยาว			18x60	30x60	30x60
ระยะตรวจจับ (มม.)			12 มม.	10 มม.	20 มม.
ลักษณะการติดตั้ง			NF (ไม่ฝังมิด)	F (ฝังมิดได้)	NF (ไม่ฝังมิด)
เอาต์พุต					
รุ่น	NPN	NO	Ni 12U-S18-AN6X	Bi 10U-S30-AN6X	Ni 20U-S30-AN6X
	PNP		Ni 12U-S18-AP6X	Bi 10U-S30-AP6X	Ni 20U-S30-AP6X
ความถี่ในการใช้งาน (ครั้ง/วินาที)			2 kHz		1.5 kHz
กระแสเอาต์พุต			200 mA		
ข้อมูลทั่วไป					
วัสดุที่ใช้ทำ			พลาสติก		
ไฟเลี้ยง			10 V - 30 VDC		
ความทนทาน และการป้องกัน					
ระดับการป้องกัน (IP)			IP 67 สามารถกันน้ำได้		
ระบบการป้องกันทางไฟฟ้า			สามารถป้องกันการลัดวงจร, ป้องกันการต่อไฟสลับขั้ว		
สภาพแวดล้อม			ทนได้ตามมาตรฐาน IEC เช่น อุณหภูมิ -20 °C ถึง 70 °C ความชื้น 35-85% RH, การสั่นสะเทือน ฯลฯ		
การต่อสายไฟ			สายไฟขนาด 3x0.34 มม. ² ยาว 2 เมตร		

ลักษณะการต่อใช้งาน



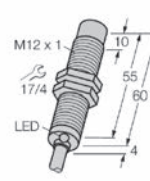
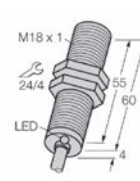
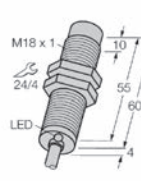
การติดตั้งแบบฝังมิดได้ และแบบไม่ฝังมิด



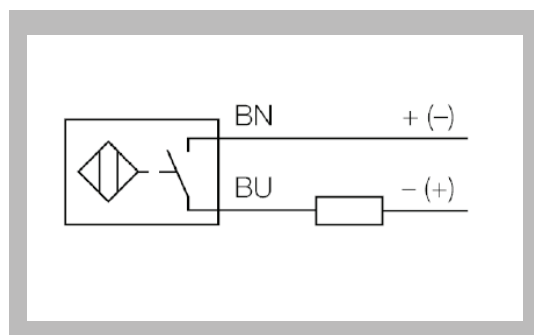


รูปทรงกระบอกขนาดเกลียว M12, M18

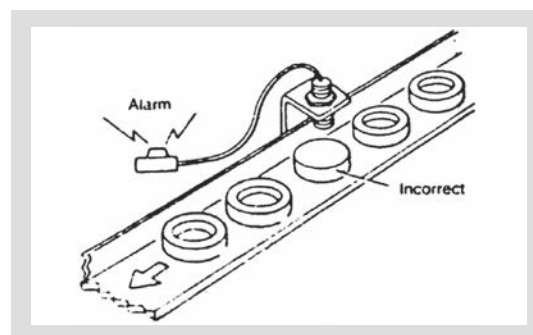
- รุ่นพิเศษระยะตรวจจับไกลกว่าปกติ
- ตรวจจับโลหะทุกชนิดได้ระยะเท่ากัน (Factor 1)
- ทนการรบกวนจากสนามแม่เหล็กภายนอกได้ดี
- ไฟเลี้ยง DC 2 สาย
- มี LED แสดงสถานะเอาต์พุต

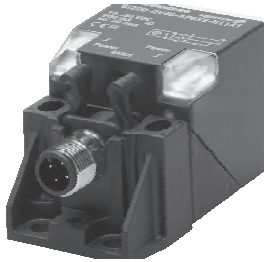
คุณสมบัติพิเศษทางเทคนิค					
	ความกว้างxความยาว	M12 x 60	M12 x 60	M18 x 60	M18 x 60
	ระยะตรวจจับ(มม.)	2 มม.	5 มม.	5 มม.	10 มม.
	ลักษณะการติดตั้ง	F(ฝังมิดได้)	NF(ไม่ฝังมิด)	F(ฝังมิดได้)	NF(ไม่ฝังมิด)
	เอาต์พุต				
รุ่น DC 2 สาย, NO	BI2U-M12E-AD4X	NI5U-M12E-AD4X	BI5U-M18M-AD4X	NI0U-M18M-AD4X	
ความถี่ในการใช้งาน (ครั้ง/วินาที)	10 Hz	20 Hz	20 Hz	20 Hz	
กระแสเอาต์พุต	≤100 mA	≤100 mA	≤100 mA	≤100 mA	
ข้อมูลทั่วไป					
วัสดุที่ใช้ทำ	โลหะ				
แรงดันตกคร่อม	≤5 V				
ไฟเลี้ยง	10-65 VDC				
ความทนทานและการป้องกัน					
ระดับการป้องกัน (IP)	IP68 กันน้ำได้ดีมาก				
ระบบการป้องกันทางไฟฟ้า	สามารถป้องกันการลัดวงจร, ป้องกันการต่อไฟสลับขั้ว				
สภาพแวดล้อม	อุณหภูมิ -25 °C ถึง 70 °C				
การต่อสายไฟ	สายไฟยาว 2 มม.				

■ **ลักษณะการต่อใช้งาน**



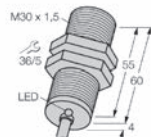
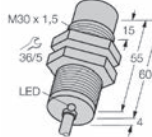
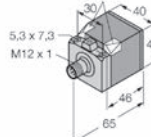
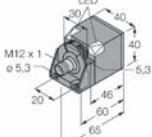
■ **ตัวอย่างการใช้งาน**



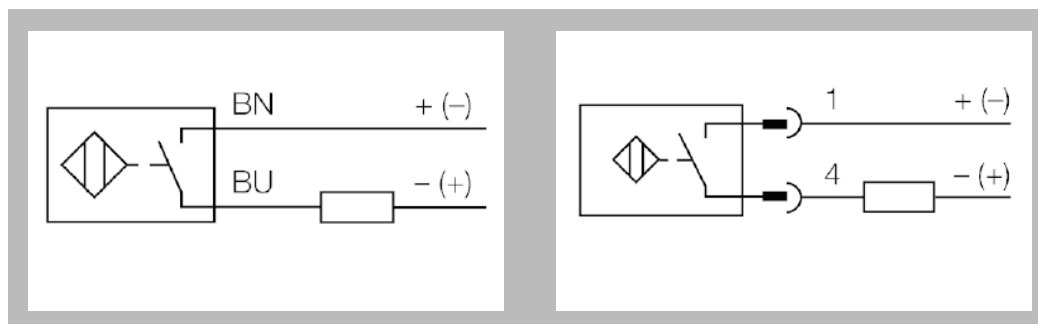


รูปทรงกระบอกขนาดเกลียว M30/รูปทรงสี่เหลี่ยม

- รุ่นพิเศษระยะตรวจจับไกลกว่าปกติ
- ตรวจจับโลหะทุกชนิดได้ระยะตรวจจับเท่ากัน (Factor 1)
- ทนการรบกวนจากสนามแม่เหล็กภายนอกได้ดี
- ไฟเลี้ยง DC 2 สาย
- มี LED แสดงสถานะเอาต์พุต

คุณสมบัติพิเศษทางเทคนิค					
	ความกว้างxความยาว	M30 x 60	M30 x 60	40 x 40	40 x 40
	ระยะตรวจจับ(มม.)	10 มม.	15 มม.	15 มม.	35 มม.
	ลักษณะการติดตั้ง	F(ฝังมิดได้)	NF(ไม่ฝังมิด)	F(ฝังมิดได้)	NF(ไม่ฝังมิด)
	เอาต์พุต				
รุ่น DC 2 สาย, NO	BI10U-M30-AD4X	NI15U-M30-AD4X	BI15U-CK40-AD4X - H1141	NI15U-CK40-AD4X - H1141	
ความถี่ในการใช้งาน (ครั้ง/วินาที)	20 Hz	10 Hz	20 Hz	20 Hz	
กระแสเอาต์พุต	≤100 mA	≤100 mA	≤100 mA	≤100 mA	
ข้อมูลทั่วไป					
วัสดุที่ใช้ทำ	โลหะ		พลาสติก		
แรงดันตกรวม	≤5 VDC				
ไฟเลี้ยง	10-65 VDC				
ความทนทานและการป้องกัน					
ระดับการป้องกัน (IP)	IP68 กันน้ำได้ดีมาก				
ระบบการป้องกันทางไฟฟ้า	สามารถป้องกันการลัดวงจร, ป้องกันการต่อไฟสลับขั้ว				
สภาพแวดล้อม	อุณหภูมิ -25 °C ถึง 70 °C				
การต่อสายไฟ	สายไฟยาว 2 มม.		ปลั๊ก M12, WAK4-2/P00		

ลักษณะการต่อใช้งาน



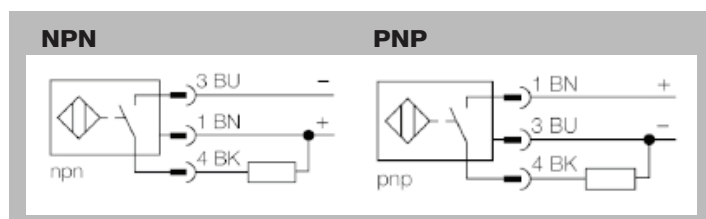


รูปทรงกระบอกขนาดเกลียวขนาด M12, M18

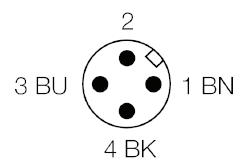
- ตัวเรือนเคลือบด้วยเทปลอนทำให้ทนประกายไฟจาก
การเชื่อมได้ดีมาก
- ตรวจจับโลหะทุกชนิดได้ระยะตรวจจับเท่ากัน (Factor 1)
- ทนการรบกวนจากสนามแม่เหล็กภายนอกได้ดี
- ไฟเลี้ยง DC 3 สาย
- มี LED แสดงสถานะเอาต์พุต

คุณสมบัติพิเศษทางเทคนิค										
	ความกว้างxความยาว		M12 x 52		M12 x 52		M18 x 52		M18 x 52	
	ระยะตรวจจับ(มม.)		4 มม.		10 มม.		8 มม.		15 มม.	
	ลักษณะการติดตั้ง		F(ฝังมิดได้)		NF(ไม่ฝังมิด)		F(ฝังมิดได้)		NF(ไม่ฝังมิด)	
	เอาต์พุต									
รุ่น	NPN	NO	BI4U-MT12-AN6X-H1141		NI10U-MT12-AN6X-H1141		BI8U-MT18-AN6X-H1141		NI15U-MT18-AN6X-H1141	
	PNP		BI4U-MT12-AP6X-H1141		NI10U-MT12-AP6X-H1141		BI8U-MT18-AP6X-H1141		NI15U-MT18-AP6X-H1141	
ความถี่ในการใช้งาน (ครั้ง/วินาที)			2000 Hz				1500 Hz			
กระแสเอาต์พุต			≤200 mA				≤200 mA			
ข้อมูลทั่วไป										
วัสดุที่ใช้ทำ			โลหะเคลือบเทปล่อน							
แรงดันตกคร่อม			≤1.8V							
ไฟเลี้ยง			10-30VDC							
ความทนทานและการป้องกัน										
ระดับการป้องกัน (IP)			IP68 กันน้ำได้ดีมาก							
ระบบการป้องกันทางไฟฟ้า			สามารถป้องกันการลัดวงจร, ป้องกันการต่อไฟสลับขั้ว							
สภาพแวดล้อม			อุณหภูมิ -30 °C ถึง 85 °C							
การต่อสาย			ปลั๊ก M12, WAK4-2/P00							

■ ลักษณะการต่อใช้งาน



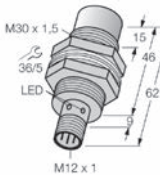
■ M12



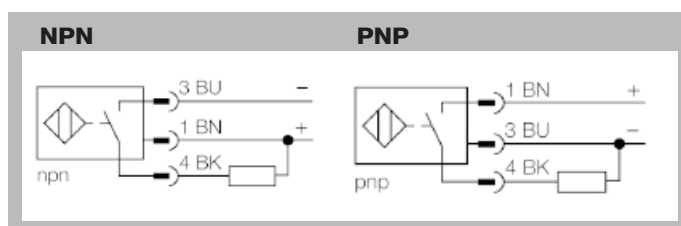


รูปทรงกระบอกขนาดเกลียวขนาด M30

- ตัวเรือนเคลือบด้วยเทปสลับทำให้ง่ายต่อการทำความสะอาด
- ตรวจจับโลหะทุกชนิดได้ระยะตรวจจับเท่ากัน (Factor 1)
- ทนการรบกวนจากสนามแม่เหล็กภายนอกได้ดี
- ไฟเลี้ยง DC 3 สาย
- มี LED แสดงสถานะเอาต์พุต

คุณสมบัติพิเศษทางเทคนิค			
ความกว้างxความยาว		M30 x 62	M30 x 62
ระยะตรวจจับ(มม.)		15 มม.	30 มม.
ลักษณะการติดตั้ง		F(ฝังมิดได้)	NF(ไม่ฝังมิด)
เอาต์พุต			
รุ่น	NPN	NO	BI15U-MT30-AN6X-H1141
	PNP		NI30U-MT30-AN6X-H1141
ความถี่ในการใช้งาน (ครั้ง/วินาที)		1000 Hz	
กระแสเอาต์พุต		≤200 mA	
ข้อมูลทั่วไป			
วัสดุที่ใช้ทำ		โลหะเคลือบเทปสลับ	
แรงดันตกคร่อม		≤1.8V	
ไฟเลี้ยง		10-30VDC	
ความทนทานและการป้องกัน			
ระดับการป้องกัน (IP)		IP68 กันน้ำได้ดีมาก	
ระบบการป้องกันทางไฟฟ้า		สามารถป้องกันการลัดวงจร, ป้องกันการต่อไฟสลับขั้ว	
สภาพแวดล้อม		อุณหภูมิ -30 °C ถึง 85 °C	
การต่อสาย		ปลั๊ก M12, WAK4-2/P00	
ลักษณะการต่อสาย		ตัวอย่างการใช้งาน	

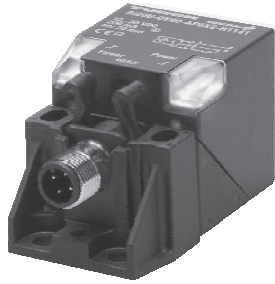
■ ลักษณะการต่อใช้งาน



■ ตัวอย่างการใช้งาน



ใช้งานในโรงงานประกอบรถยนต์

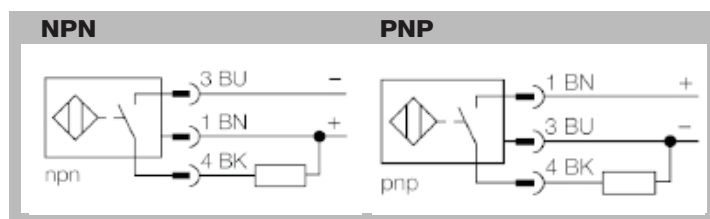


รูปทรงสี่เหลี่ยม, ปรับระยะตรวจจับได้ 5 ทิศทาง

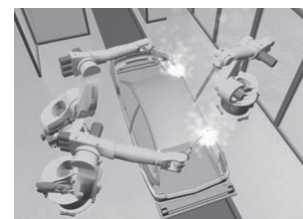
- ระยะตรวจจับไกลกว่าปกติ
- ตรวจจับโลหะทุกชนิดได้ระยะตรวจจับเท่ากัน (Factor 1)
- การรบกวนจากสนามแม่เหล็กภายนอกได้ดี
- ไฟเลี้ยง DC 2 สาย/ 4 สาย
- มี LED แสดงสถานะเอาต์พุต

คุณสมบัติพิเศษทางเทคนิค									
ความกว้างxความยาว		40x40				40x40			
ระยะตรวจจับ(มม.)		20 มม.		50 มม.		20 มม.		50 มม.	
ลักษณะการติดตั้ง		F(ฝังมิดได้)		NF(ไม่ฝังมิด)		F(ฝังมิดได้)		NF(ไม่ฝังมิด)	
เอาต์พุต									
รุ่น	NPN	NO	BI20U-CK40-AN6X-H1141	BI50U-CK40-AN6X-H1141	NO + NC	BI20U-CK40-VN4X2-H1141	NI50U-CK40-VN4X2-H1141		
	PNP		BI20U-CK40-AP6X-H1141	BI50U-CK40-AP6X-H1141		BI20U-CK40-VP4X2-H1141	NI50U-CK40-VP4X2-H1141		
ความถี่ในการใช้งาน (ครั้ง/วินาที)		250 Hz							
กระแสเอาต์พุต		≤200 mA							
ข้อมูลทั่วไป									
วัสดุที่ใช้ทำ		พลาสติก							
แรงดันตกคร่อม		≤1.8 VDC							
ไฟเลี้ยง		10-30 VDC				10-65 VDC			
ความทนทานและการป้องกัน									
ระดับการป้องกัน (IP)		IP68 กันน้ำได้ดีมาก							
ระบบการป้องกันทางไฟฟ้า		สามารถป้องกันการลัดวงจร, ป้องกันการต่อไฟสลับขั้ว							
สภาพแวดล้อม		อุณหภูมิ -30 °C ถึง 85 °C							
การต่อสายไฟ		ปลั๊ก M12, WAK4-2/P00							

■ ลักษณะการต่อสาย



■ ตัวอย่างการใช้งาน

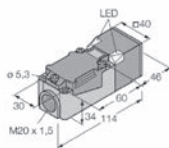
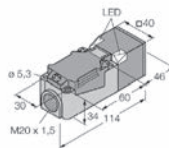
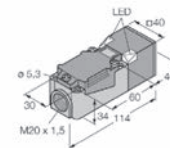
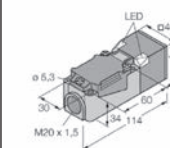


ใช้งานในโรงงานประกอบรถยนต์

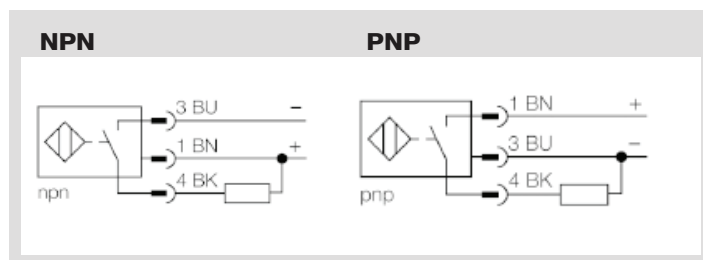


รูปทรงสี่เหลี่ยม, ปรับระยะตรวจจับได้ 9 กิศาทาง

- ระยะตรวจจับไกลกว่าปกติ
- ตรวจจับโลหะทุกชนิดได้ระยะตรวจจับเท่ากัน (Factor 1)
- ทนการรบกวนจากสนามแม่เหล็กภายนอกได้ดี
- ไฟเลี้ยง DC 4 สาย
- มี LED แสดงสถานะเอาต์พุต

คุณสมบัติพิเศษทางเทคนิค									
ความกว้างxความยาว		40 x 114				40 x 114			
ระยะตรวจจับ(มม.)		20 มม.		50 มม.		20 มม.		50 มม.	
ลักษณะการติดตั้ง		F(ฝังมิดได้)		NF(ไม่ฝังมิด)		F(ฝังมิดได้)		NF(ไม่ฝังมิด)	
เอาต์พุต									
รุ่น	NPN	NO	BI20U-CP40-AN6X	BI50U-CP40-AN6X	NO + NC	BI20U-CP40-VN4X2	NI50U-CP40-VN4X2		
	PNP		BI20U-CP40-AP6X	BI50U-CP40-AP6X		BI20U-CP40-VP4X2	NI50U-CP40-VP4X2		
ความถี่ในการใช้งาน (ครั้ง/วินาที)		250 Hz							
กระแสเอาต์พุต		≤200 mA							
ข้อมูลทั่วไป									
วัสดุที่ใช้ทำ		พลาสติก							
แรงดันตกคร่อม		≤1.8 VDC							
ไฟเลี้ยง		10-30 VDC				10-65 VDC			
ความทนทานและการป้องกัน									
ระดับการป้องกัน (IP)		IP68 กันน้ำได้ดีมาก							
ระบบการป้องกันทางไฟฟ้า		สามารถป้องกันการลัดวงจร, ป้องกันการต่อไฟสลับขั้ว							
สภาพแวดล้อม		อุณหภูมิ -30 °C ถึง 85 °C							

■ **ลักษณะการใช้งาน**



■ **ลักษณะการติดตั้ง**



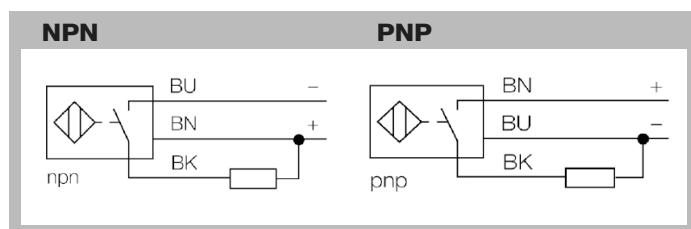


รูปทรงกระบอกขนาดเกลียว M12, M18

- รุ่นพิเศษออกแบบมาสำหรับใช้ในโรงงานอาหาร
- ตรวจจับโลหะทุกชนิดได้ระยะตรวจจับเท่ากัน (Factor 1)
- ทนการรบกวนจากสนามแม่เหล็กภายนอกได้ดี
- ไฟเลี้ยง DC 3 สาย
- มี LED แสดงสถานะเอาต์พุต

คุณสมบัติพิเศษทางเทคนิค						
ความกว้างxความยาว		M12 x 50	M12 x 50	M18 x 50	M18 x 50	
ระยะตรวจจับ(มม.)		4 มม.	10 มม.	8 มม.	15 มม.	
ลักษณะการติดตั้ง		F(ฝังมิดได้)	NF(ไม่ฝังมิด)	F(ฝังมิดได้)	NF(ไม่ฝังมิด)	
เอาต์พุต						
รุ่น	NPN	NO	BI4U-EM12WD-AN6X	NI10U-EM12WD-AN6X	BI8U-EM18WD-AN6X	NI15U-EM18WD-AN6X
	PNP		BI4U-EM12WD-AP6X	NI10U-EM12WD-AP6X	BI8U-EM18WD-AP6X	NI15U-EM18WD-AP6X
ความถี่ในการใช้งาน (ครั้ง/วินาที)		2000 Hz		1500 Hz		
กระแสเอาต์พุต		≤200 mA		≤200 mA		
ข้อมูลทั่วไป						
วัสดุที่ใช้ทำ		สแตนเลส 1.4404 (ตามมาตรฐานโรงงานอาหาร)				
แรงดันตกคร่อม		≤1.8 VDC				
ไฟเลี้ยง		10-30 VDC				
ความทนทานและการป้องกัน						
ระดับการป้องกัน (IP)		IP68/IP69 กันน้ำได้ดีมากและสามารถทนไอน้ำในระบบ Wash-Down				
ระบบการป้องกันทางไฟฟ้า		สามารถป้องกันการลัดวงจร, ป้องกันการต่อไฟกลับขั้ว				
สภาพแวดล้อม		อุณหภูมิ -40 °C ถึง 100 °C				
การต่อสายไฟ		สายไฟยาว 2 เมตร				

■ ลักษณะการต่อใช้งาน



■ ตัวอย่างการใช้งาน

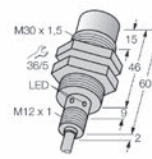
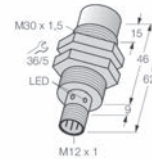


ติดตั้งในพื้นที่โดนน้ำได้อย่างดี

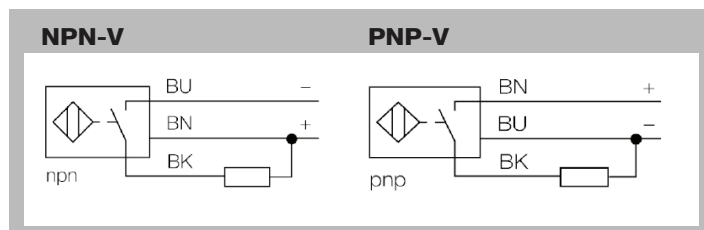


รูปทรงกระบอกขนาดเกลียว M30

- รุ่นพิเศษออกแบบสำหรับใช้ในโรงงานอาหาร
- ตรวจจับโลหะทุกชนิดได้ระยะตรวจจับเท่ากัน (Factor 1)
- ทนการรบกวนจากสนามแม่เหล็กภายนอกได้ดี
- ไฟเลี้ยง DC 3 สาย
- มี LED แสดงสถานะเอาต์พุต

คุณสมบัติพิเศษทางเทคนิค						
ความกว้างxความยาว		M30 x 60	M30 x 60	M30 x 62	M30 x 62	
ระยะตรวจจับ(มม.)		15 มม.	30 มม.	15 มม.	30 มม.	
ลักษณะการติดตั้ง		F(ฝังมิดได้)	NF(ไม่ฝังมิด)	F(ฝังมิดได้)	NF(ไม่ฝังมิด)	
เอาต์พุต						
รุ่น	NPN	NO	BI15U-EM30WD-AN6X	NI30U-EM30WD-AN6X	BI15U-EM30WD-AN6X-H1141	NI30U-EM30WD-AN6X-H1141
	PNP		BI15U-EM30WD-AP6X	NI30U-EM30WD-AP6X	BI15U-EM30WD-AP6X-H1141	NI30U-EM30WD-AP6X-H1141
ความถี่ในการใช้งาน (ครั้ง/วินาที)			750 Hz	500 Hz	750 Hz	500 Hz
กระแสเอาต์พุต		≤200 mA				
ข้อมูลทั่วไป						
วัสดุที่ใช้ทำ		สแตนเลส 1.4404 (ตามมาตรฐานโรงงานอาหาร)				
แรงดันตกคร่อม		≤1.8 VDC				
ไฟเลี้ยง		10-30 VDC				
ความทนทานและการป้องกัน						
ระดับการป้องกัน (IP)		IP68/IP69 กันน้ำได้ดีมากและสามารถทนไอน้ำในระบบ Wash-Down				
ระบบการป้องกันทางไฟฟ้า		สามารถป้องกันการลัดวงจร, ป้องกันการต่อไฟสลับขั้ว				
สภาพแวดล้อม		อุณหภูมิ -40 °C ถึง 100 °C				
การต่อสายไฟ		สายไฟยาว 2 เมตร		ปลั๊ก M12, WAK4-2 / poo		

■ ลักษณะการต่อใช้งาน



■ ตัวอย่างการใช้งาน

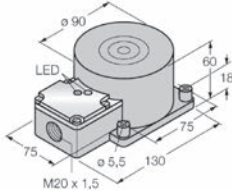
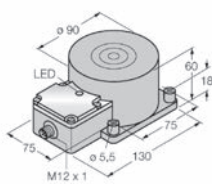


ติดตั้งในพื้นที่โดนน้ำได้ดี

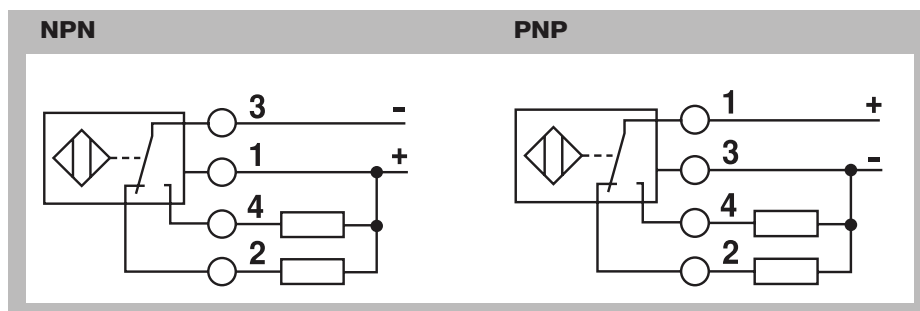


รูปทรงสี่เหลี่ยม

- รุ่นพิเศษระยะตรวจจับไกลกว่าปกติ
- ตรวจจับโลหะทุกชนิดได้ระยะตรวจจับเท่ากัน (Factor 1)
- ถนนการรบกวนจากสนามแม่เหล็กภายนอกได้ดี
- ไฟเลี้ยง DC 4 สาย
- มี LED แสดงสถานะเอาต์พุต

คุณสมบัติพิเศษทางเทคนิค				
ความกว้างxความยาว		75 x 130	90 x 130	
ระยะตรวจจับ(มม.)		100 มม.	100 มม.	
ลักษณะการติดตั้ง		NF(ไม่ฝังมิด)	NF(ไม่ฝังมิด)	
เอาต์พุต				
รุ่น	NPN	NO	NI100U-K90SR-VN4X2	NI100-K90SR-VN4X2-H-1141
	PNP	NO	NI100U-K90SR-VP4X2	NI100-K90SR-VP4X2-H-1141
ความถี่ในการใช้งาน (ครั้ง/วินาที)		250 Hz		
กระแสเอาต์พุต		≤200 mA		
ข้อมูลทั่วไป				
วัสดุที่ใช้ทำ		พลาสติก		
แรงดันตกคร่อม		≤1.8 VDC		
ไฟเลี้ยง		10-65 VDC		
ความทนทานและการป้องกัน				
ระดับการป้องกัน (IP)		IP68 กันน้ำได้ดีมาก		
ระบบการป้องกันทางไฟฟ้า		สามารถป้องกันการลัดวงจร, ป้องกันการต่อไฟสลับขั้ว		
สภาพแวดล้อม		อุณหภูมิ -30℃ ถึง 85℃		
การต่อสายไฟ		ขั้วต่อสาย	ปลั๊ก M12, WAK4-2/P00	

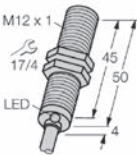
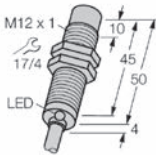
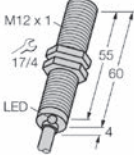
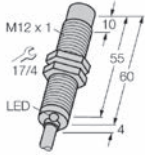
■ ลักษณะการต่อใช้งาน



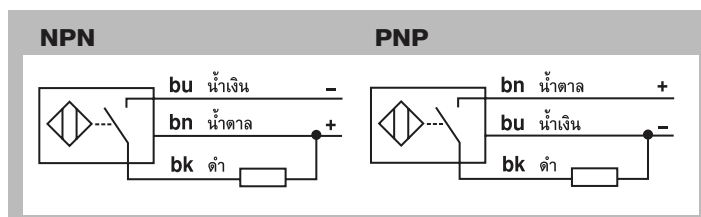


รูปทรงกระบอกขนาดเกลียว M12

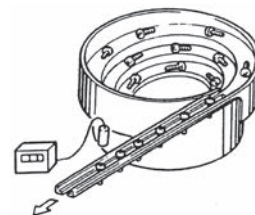
- ระยะตรวจจับไกลกว่าปกติ
- ตรวจจับโลหะทุกชนิดได้ระยะตรวจจับเท่ากัน (Factor 1)
- ทนการรบกวนจากสนามแม่เหล็กภายนอกได้ดี
- ไฟเลี้ยง DC 3 สาย/4 สาย
- มี LED แสดงสถานะเอาต์พุต

คุณสมบัติพิเศษทางเทคนิค							
ความกว้างxความยาว	M12 x 50	M12 x 50	M12 x 60	M12 x 60			
ระยะตรวจจับ(มม.)	4 มม.	10 มม.	40 มม.	10 มม.			
ลักษณะการติดตั้ง	F(ฝังมิดได้)	NF(ไม่ฝังมิด)	F(ฝังมิดได้)	NF(ไม่ฝังมิด)			
เอาต์พุต							
รุ่น	NPN	NO	BI4U-M12-AN6X	NI10U-M12-AN6X	NO + NC	BI4U-M12E-VN44X	NI10U-M12E-VN44X
	PNP		BI4U-M12-AP6X	NI10U-M12-AP6X	BI4U-M12E-VP44X	NI10U-M12E-VP44X	
ความถี่ในการใช้งาน (ครั้ง/วินาที)	2000 Hz						
กระแสเอาต์พุต	≤200 mA						
ข้อมูลทั่วไป							
วัสดุที่ใช้ทำ	โลหะ						
แรงดันตกคร่อม	≤1.8 VDC						
ไฟเลี้ยง	10-30 VDC			10-65 VDC			
ความทนทานและการป้องกัน							
ระดับการป้องกัน (IP)	IP68 กันน้ำได้ดีมาก						
ระบบการป้องกันทางไฟฟ้า	สามารถป้องกันการลัดวงจร, ป้องกันการต่อไฟสลับขั้ว						
สภาพแวดล้อม	อุณหภูมิ -30 °C ถึง 85 °C						
การต่อสายไฟ	สายไฟยาว 2 เมตร						

■ ลักษณะการต่อใช้งาน



■ ลักษณะการติดตั้ง



ใช้ Prox. แบบ inductive ตรวจจับโลหะของเครื่องจักร
อัตโนมัติซึ่งน้ำและความเปียกชื้นไม่มีผลต่อการทำงาน

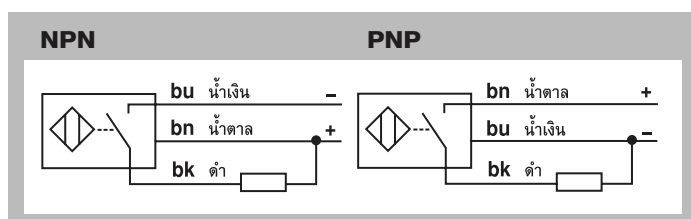


รูปทรงกระบอกขนาดเกลียว M18

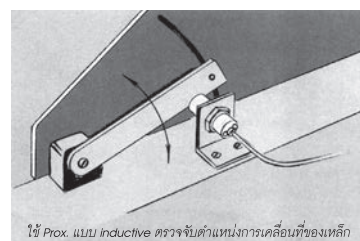
- ระยะตรวจจ็ไกลกว่าปกติ
- ตรวจจ็โลหะทุกชนิดได้ระยะตรวจจ็เท่ากัน (Factor 1)
- ทนการรบกวนจากสนามแม่เหล็กภายนอกได้ดี
- ไฟเลี้ยง DC 3 สาย/4 สาย
- มี LED แสดงสถานะเอาต์พุต

คุณสมบัติพิเศษทางเทคนิค									
	ความกว้างxความยาว	M18 x 50	M18 x 50	M18 x 60	M18 x 60	ระยะตรวจจับ(มม.)	8 มม.	15 มม.	8 มม.
ลักษณะการติดตั้ง	F(ฝังมิดได้)	NF(ไม่ฝังมิด)	F(ฝังมิดได้)	NF(ไม่ฝังมิด)					
เอาต์พุต									
รุ่น	NPN	NO	BI8U-M18-AN6X	NI15U-M18-AN6X	NO + NC	BI8U-M18E-VN44X	NI15U-M18E-VN44X		
	PNP		BI8U-M18-AP6X	NI15U-M18-AP6X		BI8U-M18E-VP44X	NI15U-M18E-VP44X		
ความถี่ในการใช้งาน (ครั้ง/วินาที)	1500 Hz								
กระแสเอาต์พุต	≤200 mA								
ข้อมูลทั่วไป									
วัสดุที่ใช้ทำ	โลหะ								
แรงดันตกรวม	≤1.8 VDC								
ไฟเลี้ยง	10-30 VDC				10-65 VDC				
ความทนทานและการป้องกัน									
ระดับการป้องกัน (IP)	IP68 กันน้ำได้ดีมาก								
ระบบการป้องกันทางไฟฟ้า	สามารถป้องกันการลัดวงจร, ป้องกันการต่อไฟสลับขั้ว								
สภาพแวดล้อม	อุณหภูมิ -30℃ ถึง 85℃								
การต่อสายไฟ	สายไฟยาว 2 เมตร								

■ ลักษณะการใช้งาน



■ ลักษณะการติดตั้ง



ใช้ Prox. แบบ inductive ตรวจจ็ตำแหน่งการเคลื่อนที่ของเหล็ก

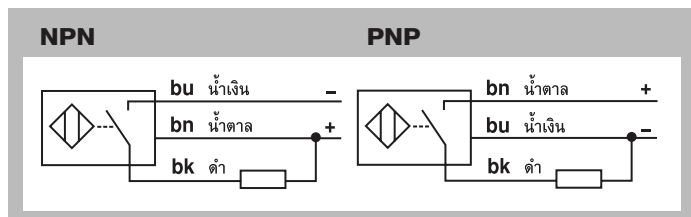


รูปทรงกระบอกขนาดเกลียว M12

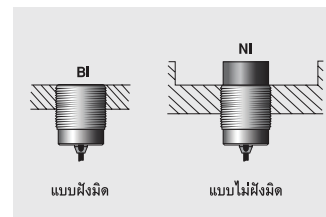
- ระยะตรวจจับไกลกว่าปกติ
- ตรวจจับโลหะทุกชนิดได้ระยะตรวจจับเท่ากัน (Factor 1)
- ทนการรบกวนจากสนามแม่เหล็กภายนอกได้ดี
- ไฟเลี้ยง DC 3 สาย/4 สาย
- มี LED แสดงสถานะเอาต์พุต

คุณสมบัติพิเศษทางเทคนิค												
	ความกว้างxความยาว		M30 x 60		M30 x 60		M30 x 60					
	ระยะตรวจจับ(มม.)		15 มม.		30 มม.		15 มม.					
	ลักษณะการติดตั้ง		F(ฝังมิดได้)		NF(ไม่ฝังมิด)		F(ฝังมิดได้)					
เอาต์พุต												
รุ่น	NPN		NO	BI15U-M30-AN6X		NI30U-M30-AN6X		NO + NC	BI15U-M30-VN44X		NI30U-M30-VN44X	
	PNP			BI15U-M30-AP6X		NI30U-M30-AP6X			BI15U-M30-VP44X		NI30U-M30-VP44X	
ความถี่ในการใช้งาน (ครั้ง/วินาที)			1000 Hz									
กระแสเอาต์พุต			≤200 mA									
ข้อมูลทั่วไป												
วัสดุที่ใช้ทำ			โลหะ									
แรงดันตกคร่อม			≤1.8 VDC									
ไฟเลี้ยง			10-30 VDC					10-55 VDC				
ความทนทานและการป้องกัน												
ระดับการป้องกัน (IP)			IP68 กันน้ำได้ดีมาก									
ระบบการป้องกันทางไฟฟ้า			สามารถป้องกันการลัดวงจร, ป้องกันการต่อไฟสลับขั้ว									
สภาพแวดล้อม			อุณหภูมิ -30 °C ถึง 8 °C									
การต่อสายไฟ			สายไฟยาว 2 เมตร									

■ ลักษณะการต่อใช้งาน



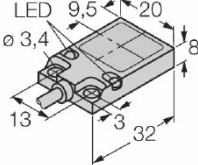
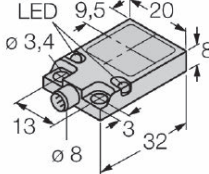
■ ลักษณะการติดตั้ง



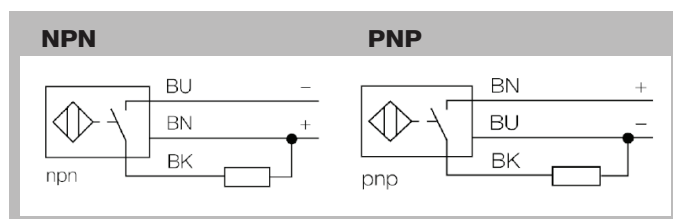


รูปทรงสี่เหลี่ยม

- รุ่นพิเศษตรวจจ็ไกลกว่าเดิม
- ตรวจจ็โลหะทุกชนิดได้ระยะตรวจจ็เท่ากัน (Factor 1)
- ทนการรบกวนจากสนามแม่เหล็กภายนอกได้ดี
- ไฟเลี้ยง DC 3 สาย
- มี LED แสดงสถานะเอาต์พุต

คุณสมบัติพิเศษทางเทคนิค				
	ความกว้างxความยาว	20 x 32	20 x 32	
	ระยะตรวจจับ(มม.)	8 มม.	8 มม.	
	ลักษณะการติดตั้ง	F(ฝังมิดได้)	F(ฝังมิดได้)	
เอาต์พุต				
รุ่น	NPN	NO	BI8U-Q08-AN6X2	BI8U-Q08-AN6X2-V1131
	PNP		BI8U-Q08-AP6X2	BI8U-Q08-AP6X2-V1131
ความถี่ในการใช้งาน (ครั้ง/วินาที)	2500 Hz			
กระแสเอาต์พุต	≤200 mA			
ข้อมูลทั่วไป				
วัสดุที่ใช้ทำ	โลหะ			
แรงดันตกคร่อม	≤1.8 VDC			
ไฟเลี้ยง	10-30 VDC			
ความทนทานและการป้องกัน				
ระดับการป้องกัน (IP)	IP68 กันน้ำได้ดีมาก			
ระบบการป้องกันทางไฟฟ้า	สามารถป้องกันการลัดวงจร, ป้องกันการต่อไฟสลับขั้ว			
สภาพแวดล้อม	อุณหภูมิ -25 °C ถึง 70 °C			
การต่อสายไฟ	สายไฟยาว 2 เมตร		ปลั๊ก M8/รุ่น SKP3-2/S90	

■ ลักษณะการต่อใช้งาน



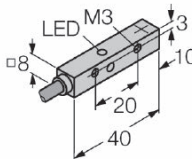
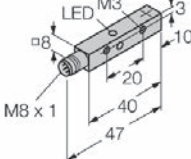
■ ลักษณะการตรวจจ็



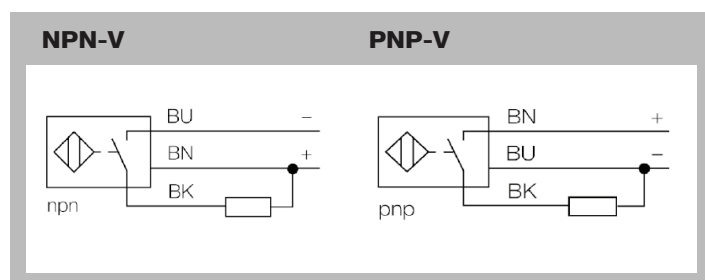


รูปทรงสี่เหลี่ยม

- รุ่นพิเศษตรวจจ็บไกลกว่าเดิม
- ตรวจจ็บโลหะทุกชนิดได้ระยะตรวจจ็บเท่ากัน (Factor 1)
- ทนการรบกวนจากสนามแม่เหล็กภายนอกได้ดี
- ไฟเลี้ยง DC 3 สาย
- มี LED แสดงสถานะเอาต์พุต

คุณสมบัติพิเศษทางเทคนิค		 	
ความกว้างxความยาว		10 x 40	10 x 40
ระยะตรวจจ็บ(มม.)		4มม.	4มม.
ลักษณะการติดตั้ง		NF(ไม่ฝังมิด)	NF(ไม่ฝังมิด)
เอาต์พุต			
รุ่น	NPN	NO	NI4U - Q85E - AN6XZ
	PNP	NO	NI4U - Q85E - AP6XZ
ความถี่ในการใช้งาน (ครั้ง/วินาที)			1000 Hz
ข้อมูลทั่วไป			
วัสดุที่ใช้ทำ			พลาสติก
แรงดันตกคร่อม			≤1.8 V
ไฟเลี้ยง			10 — 30 VDC
ความทนทานและการป้องกัน			
ระดับการป้องกัน (IP)			IP68 กันน้ำได้ดีมาก
ระบบการป้องกันทางไฟฟ้า			สามารถป้องกันการลัดวงจร, ป้องกันการต่อไฟสลับขั้ว
สภาพแวดล้อม			อุณหภูมิ -25 °C ถึง 70 °C
การต่อสายไฟ		สายไฟยาว 2 เมตร	ปลั๊กM8/รุ่น SKP3 -2 /590

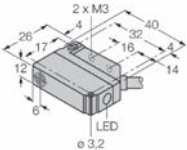
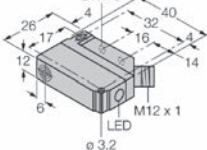
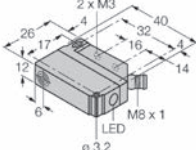
■ ลักษณะการใช้งาน



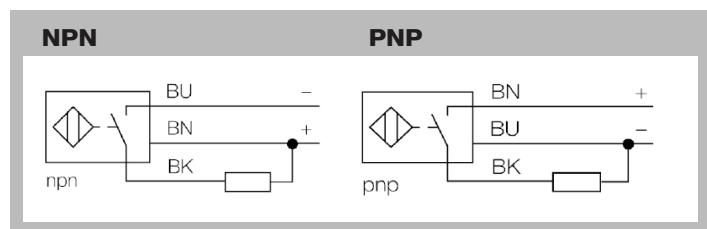


รูปทรงสี่เหลี่ยม

- รุ่นพิเศษตรวจจบบัปโลกกว่าเดิม
- ตรวจจบบัปโลหะทุกชนิดได้ระยะตรวจจบบัปเท่ากัน (Factor 1)
- ทนการรบกวนจากสนามแม่เหล็กภายนอกได้ดี
- ไฟเลี้ยง DC 3 สาย
- มี LED แสดงสถานะอะตั่วฟุต

คุณสมบัติพิเศษทางเทคนิค					
ความกว้างxความยาว		26 x 40	26 x 40	26 x 40	
ระยะตรวจจับ(มม.)		5 มม.	5 มม.	5 มม.	
ลักษณะการติดตั้ง		F(ฝังมิดได้)	F(ฝังมิดได้)	F(ฝังมิดได้)	
ไอเอตฟุต					
รุ่น	NPN	NO	BI5U - Q12 - AN6x2	BI5U - Q12 - AN6x2 - H1141	BI5U - Q12 - AN6x2 - H1131
	PNP		BI5U - Q12 - AP6x2	BI5U - Q12 - AP6x2 - H1141	BI5U - Q12 - AN6x2 - H1131
ความถี่ในการใช้งาน (ครั้ง/วินาที)		1000 Hz			
ข้อมูลทั่วไป					
วัสดุที่ใช้ทำ		พลาสติก			
แรงดันตกคร่อม		≤1.8 V			
ไฟเลี้ยง		10 - 30 VDC			
ความทนทานและการป้องกัน					
ระดับการป้องกัน (IP)		IP68 กันน้ำได้ดีมาก			
ระบบการป้องกันทางไฟฟ้า		สามารถป้องกันการลัดวงจร, ป้องกันการต่อไฟกลับขั้ว			
สภาพแวดล้อม		อุณหภูมิ -25 °C ถึง 70 °C			
การต่อสายไฟ		สายไฟยาว 2 เมตร	ปลั๊กM8/รุ่น SKP3 -2 /590	ปลั๊กM8/รุ่น SKP3 -2/590	

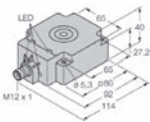
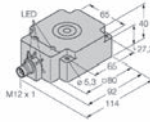
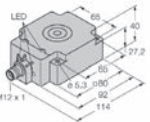
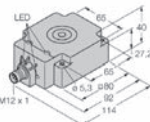
■ ลักษณะการต่อใช้งาน



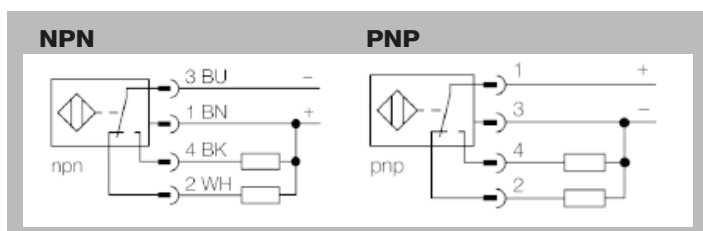


รูปทรงสี่เหลี่ยม

- ระยะตรวจจ็อบไกลกว่ารุ่นปกติ
- ตรวจจ็อบโลหะทุกชนิดได้ระยะตรวจจ็อบเท่ากัน (Factor 1)
- ทนการรบกวนจากสนามแม่เหล็กภายนอกได้ดี
- ไฟเลี้ยง DC 3 สาย/4 สาย
- มี LED แสดงสถานะเอาต์พุต

คุณสมบัติพิเศษทางเทคนิค					
ความกว้างxความยาว		65 x 114	65 x 114	65 x 114	65 x 114
ระยะตรวจจับ(มม.)		50 มม.	75 มม.	50 มม.	75 มม.
ลักษณะการติดตั้ง		F(ฝังมิดได้)	NF(ไม่ฝังมิด)	F(ฝังมิดได้)	NF(ไม่ฝังมิด)
เอาต์พุต					
รุ่น	NPN	NO	BI50U-Q80-AN6X2-H1141	NI75U-Q80-AN6x2-H1141	NO + NC
	PNP		BI50U-Q80-AP6X2-H1141	NI75U-Q80-AP6x2-H1141	
ความถี่ในการใช้งาน (ครั้ง/วินาที)		250 Hz			250 Hz
กระแสเอาต์พุต		≤200 mA			≤200 mA
ข้อมูลทั่วไป					
วัสดุที่ใช้ทำ		พลาสติก			พลาสติก
แรงดันตกคร่อม		≤1.8 VDC			≤1.8 VDC
ไฟเลี้ยง		10-30 VDC			10-65 VDC
ความทนทานและการป้องกัน					
ระดับการป้องกัน (IP)		IP68 กันน้ำได้ดีมาก			
ระบบการป้องกันทางไฟฟ้า		สามารถป้องกันการลัดวงจร, ป้องกันการต่อไฟสลับขั้ว			
สภาพแวดล้อม		อุณหภูมิ -25 °C ถึง 70 °C			
การต่อสายไฟ		ปลั๊ก M12/ รุ่น WAK4-2/P00			

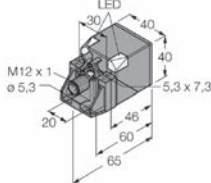
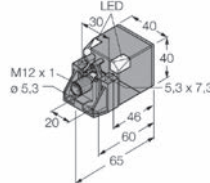
■ ลักษณะการใช้งาน



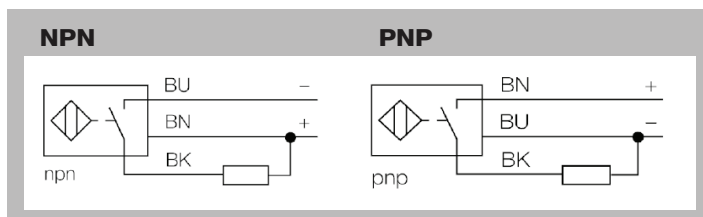


รูปทรงสี่เหลี่ยม

- ระยะตรวจจ็อบไกลกว่ารุ่นปกติ
- ตรวจจ็อบโลหะทุกชนิดได้ระยะตรวจจ็อบเท่ากัน (Factor 1)
- ทนการรบกวนจากสนามแม่เหล็กภายนอกได้ดี
- ไฟเลี้ยง DC 3 สาย/4 สาย
- มี LED แสดงสถานะเอาต์พุต

คุณสมบัติพิเศษทางเทคนิค					
ความกว้างxความยาว		40 x 40	40 x 40		
ระยะตรวจจ็บ(มม.)		20 มม.	50 มม.		
ลักษณะการติดตั้ง		F(ฝังมิดได้)	NF(ไม่ฝังมิด)		
เอาต์พุต					
รุ่น	NPN	NO	BI20U-QV40-AN6X2-H1141	NO + NC	NI50U-QV40-VN6x2-H1141
	PNP		BI20U-QV40-AP6X2-H1141		NI50U-QV40-VP6x2-H1141
ความถี่ในการใช้งาน (ครั้ง/วินาที)	250 Hz				
กระแสเอาต์พุต	≤200 mA				
ข้อมูลทั่วไป					
วัสดุที่ใช้ทำ	พลาสติก				
แรงดันตกคร่อม	≤1.8 VDC				
ไฟเลี้ยง	10-30 VDC				
ความทนทานและการป้องกัน					
ระดับการป้องกัน (IP)	IP68 กันน้ำได้ดีมาก				
ระบบการป้องกันทางไฟฟ้า	สามารถป้องกันการลัดวงจร, ป้องกันการต่อไฟสลับขั้ว				
สภาพแวดล้อม	อุณหภูมิ -30 °C ถึง 85 °C				
การต่อสายไฟ	ปลั๊ก M12/ รุ่น WAK4-2/P00				

■ ลักษณะการต่อใช้งาน



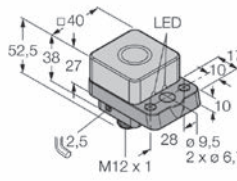
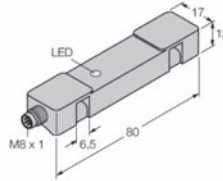
■ ตัวอย่างการใช้งาน



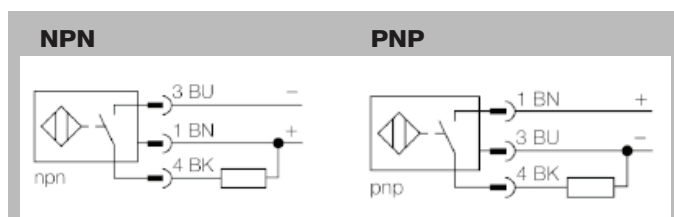


รูปทรงสี่เหลี่ยม

- ตรวจจับโลหะทุกชนิดได้ระยะตรวจจับเท่ากัน (Factor 1)
- ทนการรบกวนจากสนามแม่เหล็กภายนอกได้ดี
- ไฟเลี้ยง DC 3 สาย
- มี LED แสดงสถานะเอาต์พุต

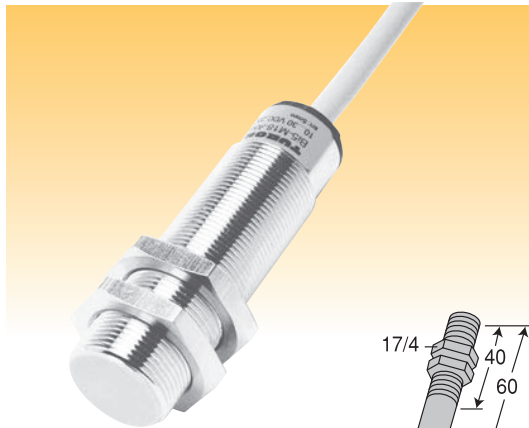
คุณสมบัติพิเศษทางเทคนิค			
ความกว้างxความยาว		40 x 57	17 x 50
ระยะตรวจจับ(มม.)		22 มม.	20 มม.
ลักษณะการติดตั้ง		NF(ไม่ฝังมิด)	NF(ไม่ฝังมิด)
เอาต์พุต			
รุ่น	NPN	-	NI20-TS12-AN6X2-V1131
	PNP	NI22U-Q40-AP6X2-H1141	NI20-TS12-AP6X2-V1131
ความถี่ในการใช้งาน (ครั้ง/วินาที)		250 Hz	8 Hz
กระแสเอาต์พุต		≤200 mA	
ข้อมูลทั่วไป			
วัสดุที่ใช้ทำ		พลาสติก	
แรงดันตกคร่อม		≤1.8 VDC	
ไฟเลี้ยง		10-30 VDC	
ความทนทานและการป้องกัน			
ระดับการป้องกัน (IP)		IP68 กันน้ำได้ดีมาก	
ระบบการป้องกันทางไฟฟ้า		สามารถป้องกันการลัดวงจร, ป้องกันการต่อไฟสลับขั้ว	
สภาพแวดล้อม		อุณหภูมิ 0 °C ถึง 75 °C	อุณหภูมิ 25 °C ถึง 70 °C
การต่อสายไฟ		ปลั๊ก M12/ รุ่น WAK4-2/P00	ปลั๊ก M8/ รุ่น SKP-2/P00

■ ลักษณะการต่อใช้งาน



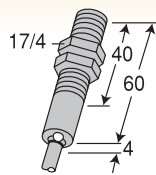
■ ตัวอย่างการใช้งาน



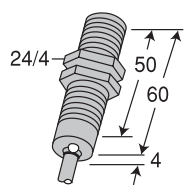


รูปทรงกระบอกและสี่เหลี่ยมใช้กับไฟ AC

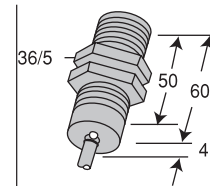
- ไฟ AC 2 สาย
- Hysteresis 3-15%
- มี LED แสดงผล



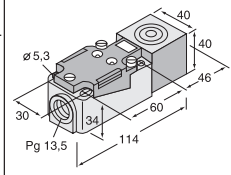
M12x1



M18x1



M30x1.5

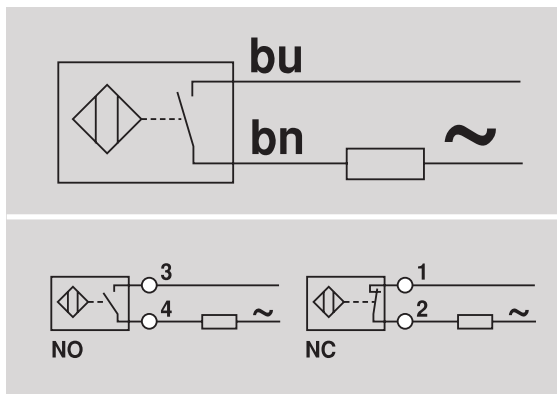


40x40

คุณสมบัติทางเทคนิค

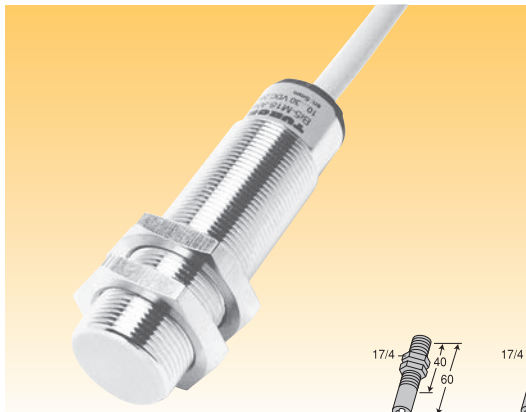
ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง x ความยาว		12x60	18x60	30x60	40x40	
ระยะตรวจจับ (มม.)		2 มม.	5 มม. / 8 มม.	10 มม. / 15 มม.	35 มม.	
ลักษณะการติดตั้ง		F (ฝังมิดได้)	F (ฝังมิด)/NF(ไม่ฝังมิด)	F (ฝังมิด)/NF(ไม่ฝังมิด)	NF (ไม่ฝังมิด)	
เอาต์พุต						
รุ่น	NO	Bi 2-M12-AZ3X	Bi 5-M18-AZ3X	Bi 10-M30-AZ3X	NO + NC	Ni 35-CP40-FZ3X2
		-	Ni 8-M18-AZ3X	Ni 15-M30-AZ3X		
ความถี่ในการใช้งาน (ครั้ง/วินาที)		20 Hz				
กระแสเอาต์พุต		100 mA	500 mA			
ข้อมูลทั่วไป						
วัสดุที่ใช้ทำ		โลหะ				พลาสติก
แรงดันตกคร่อม		11 V	7 V			
ไฟเลี้ยง		35-250 VAC	20-250 VAC			
ความทนทาน และการป้องกัน						
ระดับการป้องกัน (IP)		IP 67 สามารถกันน้ำได้				
ระบบการป้องกันทางไฟฟ้า		สามารถป้องกันการลัดวงจร, ป้องกันการต่อไฟสลับขั้ว				
สภาพแวดล้อม		ทนได้ตามมาตรฐาน IEC เช่น อุณหภูมิ -20 °C ถึง 70 °C ความชื้น 35-85% RH, การสั่นสะเทือน ฯลฯ				
การต่อสายไฟ		มีสายไฟขนาด 2x0.5 มม. ² ยาว 2 ม. ทนความร้อน, ความเย็น				ขั้วต่อสาย

ลักษณะการต่อใช้งาน



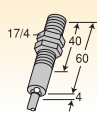
ตัวอย่างการใช้งาน



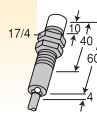


รูปทรงกระบอกใช้กับไฟ DC 2 สาย

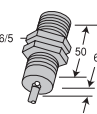
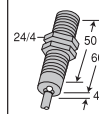
- ไฟ DC 2 สาย
- Hysteresis 3-15%
- มี LED แสดงผล



M12x1



M18x1

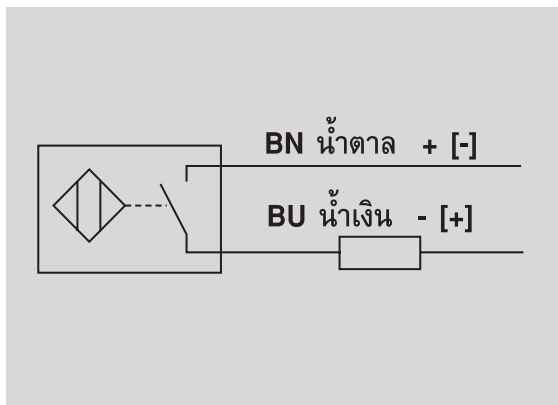


M30x1.5

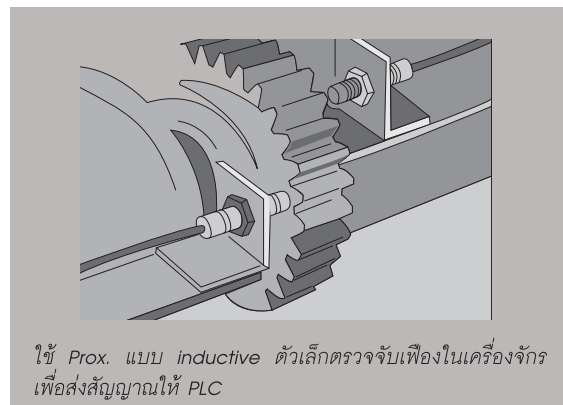
คุณสมบัติทางเทคนิค

ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง x ความยาว		12x60		18x60		30x60	
ระยะตรวจจับ (มม.)		2 มม.	4 มม.	5 มม.	8 มม.	10 มม.	15 มม.
ลักษณะการติดตั้ง		F (ฝังมิดได้) / NF (ไม่ฝังมิด)					
เอาต์พุต							
รุ่น	NO	Bi 2-M12-AD4X		Bi 5-M18-AD4X		Bi 10-M30-AD4X	
		Ni 4-M12-AD4X		Ni 8-M18-AD4X		Ni 15-M30-AD4X	
ความถี่ในการใช้งาน (ครั้ง/วินาที)		1 kHz		1 kHz	500 Hz	500 Hz	200 Hz
กระแสเอาต์พุต		100 mA					
ข้อมูลทั่วไป							
วัสดุที่ใช้ทำ		โลหะ					
แรงดันตกคร่อม		< 5 V					
ไฟเลี้ยง		10-65 VDC					
ความทนทาน และการป้องกัน							
ระดับการป้องกัน (IP)		IP 67 สามารถกันน้ำได้					
ระบบการป้องกันทางไฟฟ้า		สามารถป้องกันการลัดวงจร, ป้องกันการต่อไฟสลับขั้ว					
สภาพแวดล้อม		ทนได้ตามมาตรฐาน IEC เช่น อุณหภูมิ -20 °C ถึง 70 °C ความชื้น 35-85% RH, การสั่นสะเทือน ฯลฯ					
การต่อสายไฟ		มีสายไฟขนาด 2x0.5 mm ² , ยาว 2 m					

ลักษณะการใช้งาน



ตัวอย่างการใช้งาน



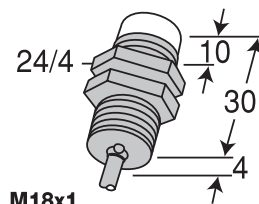
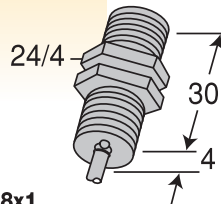


พร็อกซิมิตีส์ที่ใช้ในโซนอันตราย

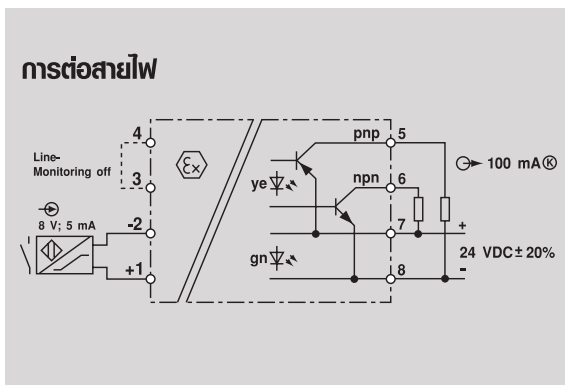
- NAMUR 2 สาย
- Hysteresis 3-15%
- มี LED แสดงผล

คุณสมบัติทางเทคนิค

ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง x ความยาว	12x30	18x30	30x30	12x30	18x30	30x30
ระยะตรวจจับ (มม.)	2 มม.	5 มม.	10 มม.	5 มม.	10 มม.	15 มม.
ลักษณะการติดตั้ง	F (ฝังมิดได้)			NF (ไม่ฝังมิด)		
เอาต์พุต						
รุ่น	Bi 2-G12-Y1X	Bi 5-G18-Y1X	Bi 10-G30-Y1X	Ni 5-G12-Y1X	Ni 10-G18-Y1X	Ni 15-G30-Y1X
ความถี่ในการใช้งาน (ครั้ง/วินาที)	5 kHz	1 kHz	500 Hz	2 kHz	500 Hz	200 Hz
กระแสเอาต์พุต	ON < 1 mA OFF > 2.2 mA					
ข้อมูลทั่วไป						
วัสดุที่ใช้ทำ	โลหะ					
ไฟเลี้ยง	8.2 VDC					
ความทนทาน และการป้องกัน						
ระดับการป้องกัน (IP)	IP 67 สามารถกันน้ำได้					
ระบบการป้องกันทางไฟฟ้า	สามารถป้องกันการลัดวงจร, ป้องกันการต่อไฟสลับขั้ว					
สภาพแวดล้อม	ทนได้ตามมาตรฐาน IEC เช่น อุณหภูมิ -20 °C ถึง 70 °C ความชื้น 35-85% RH, การสั่นสะเทือน ฯลฯ					
การต่อสายไฟ	มีสายไฟขนาด 2x0.25 มม. ² ยาว 2 ม. ทนความร้อน, ความเย็น, ทนการกัดกร่อน					

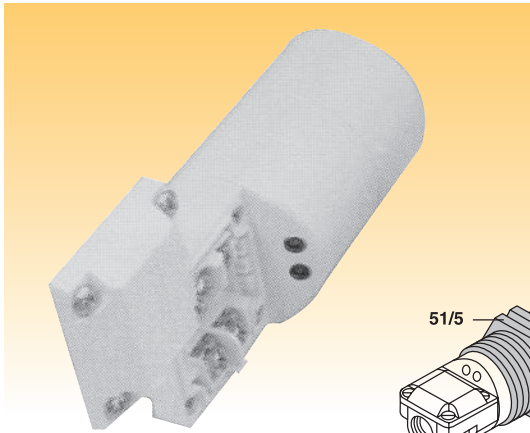


Switching Amplifier



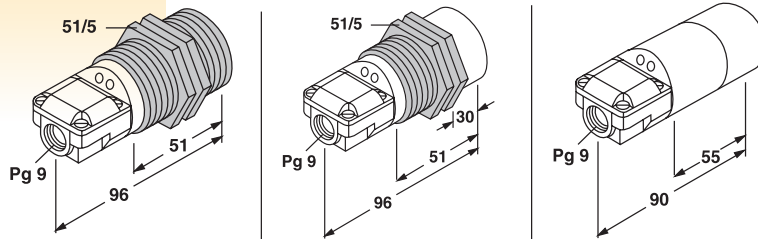
MK13-UPN-EX10

- Intrinsically safe input circuit [EEx ia] II C
- Galvanic isolation of input circuit from output circuit and supply voltage
- Input circuit monitoring for wire-break and short-circuit, selectable
- Two short-circuit protected transistor outputs, current sourcing or sinking (pnp or npn)
- Outputs programmable for N.O./N.C configuration



รุ่นพิเศษเอาต์พุต NO และ NC ในตัวเดียวกัน

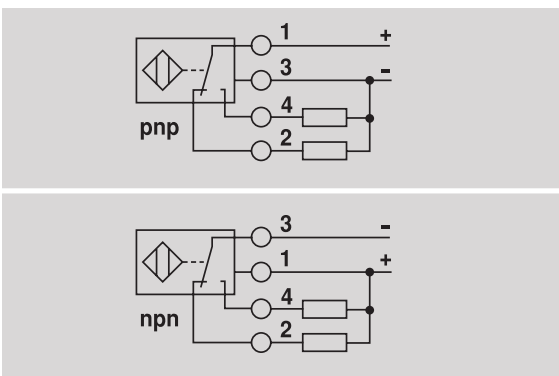
- ไฟ DC 4 สาย (VDC 4 Wires)
- Hysteresis 3-15%
- มี LED แสดงผล



คุณสมบัติทางเทคนิค

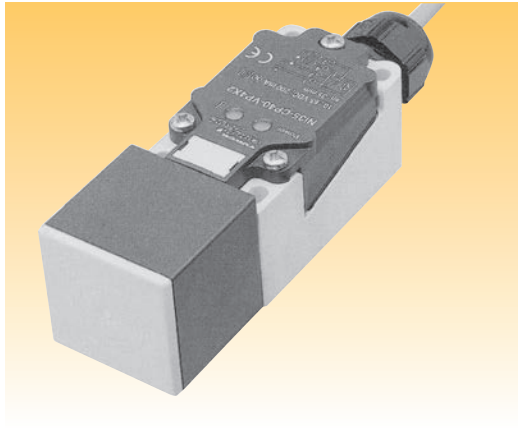
ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง x ความยาว			47x96	47x96	40x90
ระยะตรวจจับ (มม.)			25 มม.	40 มม.	30 มม.
ลักษณะการติดตั้ง			F (ฝังมิดได้)	NF (ไม่ฝังมิด)	NF (ไม่ฝังมิด)
เอาต์พุต					
รุ่น	NPN	NO+NC	Bi 25-G47SR-VN4X2	Ni 40-G47SR-VN4X2	Ni 30-K40SR-VN4X2
	PNP		Bi 25-G47SR-VP4X2	Ni 40-G47SR-VP4X2	Ni 30-K40SR-VP4X2
ความถี่ในการใช้งาน (ครั้ง/วินาที)			100 Hz		
กระแสเอาต์พุต			200 mA		
ข้อมูลทั่วไป					
วัสดุที่ใช้ทำ			โลหะ		พลาสติก
แรงดันตกคร่อม			<1.8		
ไฟเลี้ยง			10V-65 VDC		
ความทนทาน และการป้องกัน					
ระดับการป้องกัน (IP)			IP 67 สามารถกันน้ำได้		
ระบบการป้องกันทางไฟฟ้า			สามารถป้องกันการลัดวงจร, ป้องกันการต่อไฟสลับขั้ว		
สภาพแวดล้อม			ทนได้ตามมาตรฐาน IEC เช่น อุณหภูมิ -20 °C ถึง 70 °C ความชื้น 35-85% RH, การสั่นสะเทือน ฯลฯ		
การต่อสายไฟ			ขั้วต่อสาย		

ลักษณะการต่อใช้งาน



ตัวอย่างการใช้งาน

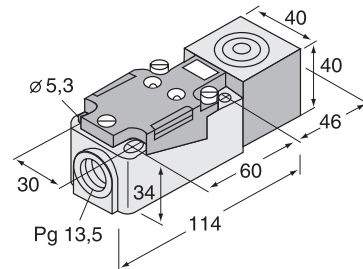




รูปรองสีเหลี่ยมปรับทิศทาง

การตรวจจับได้ 9 ทิศทาง

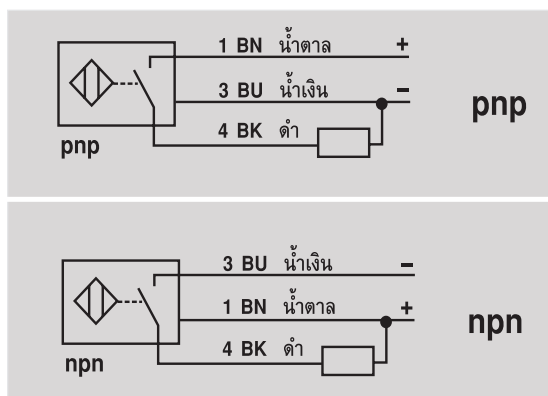
- 1W DC 4 สาย
- Hysteresis 3-15%
- มี LED แสดงผล



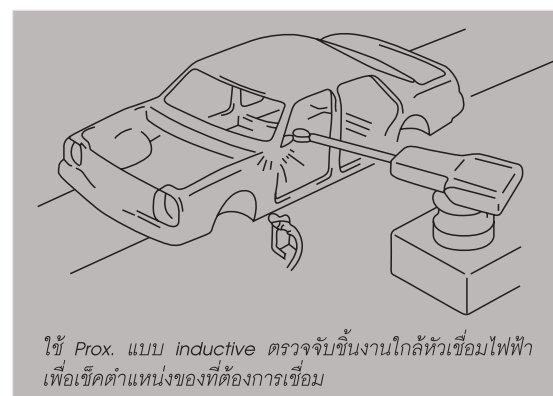
คุณสมบัติทางเทคนิค

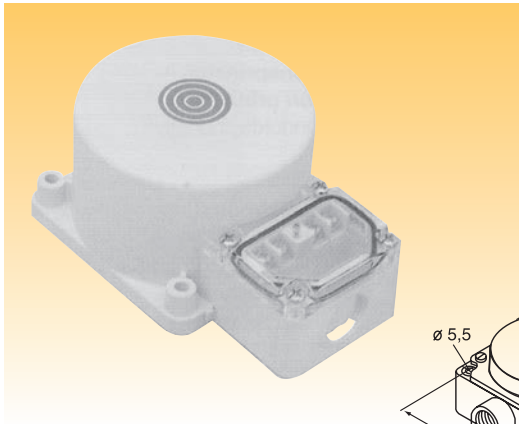
ความกว้าง x ความยาว			40x40		
ระยะตรวจจับ (มม.)			15 มม.	20 มม.	35 มม.
ลักษณะการติดตั้ง			F (ฝังมิดได้)	NF (ไม่ฝังมิด)	NF (ไม่ฝังมิด)
เอาต์พุต					
รุ่น	NPN	NO	Bi 15-CP40-AN6X2	Ni 20-CP40-AN6X2	Ni 35-CP40-AN6X2
	PNP		Bi 15-CP40-AP6X2	Ni 20-CP40-AP6X2	Ni 35-CP40-AP6X2
ความถี่ในการใช้งาน (ครั้ง/วินาที)			150 Hz		
กระแสเอาต์พุต			200 mA		
ข้อมูลทั่วไป					
วัสดุที่ใช้ทำ			พลาสติก		
แรงดันตกคร่อม			<1.8		
ไฟเลี้ยง			10V-30 VDC		
ความทนทาน และการป้องกัน					
ระดับการป้องกัน (IP)			IP 67 สามารถกันน้ำได้		
ระบบการป้องกันทางไฟฟ้า			สามารถป้องกันการลัดวงจร, ป้องกันการต่อไฟสลับขั้ว		
สภาพแวดล้อม			ทนได้ตามมาตรฐาน IEC เช่น อุณหภูมิ -20 °C ถึง 70 °C ความชื้น 35-85% RH, การสั่นสะเทือน ฯลฯ		
การต่อสายไฟ			ขั้วต่อสาย		

ลักษณะการต่อใช้งาน



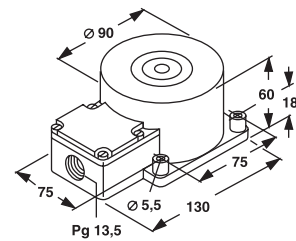
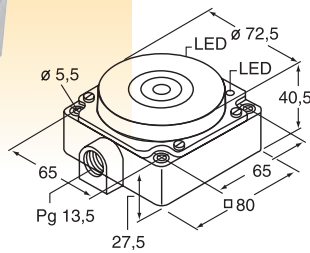
ตัวอย่างการใช้งาน





อุปกรณ์สี่เหลี่ยมตรวจจับระยะไกล

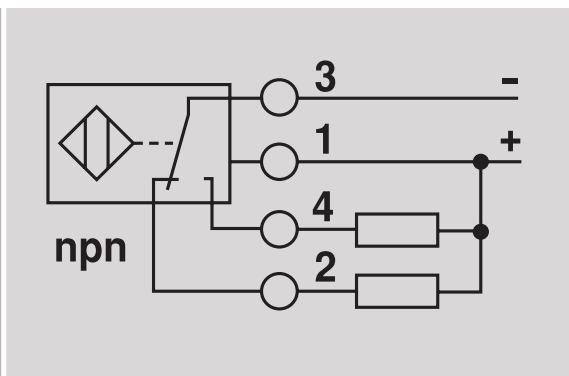
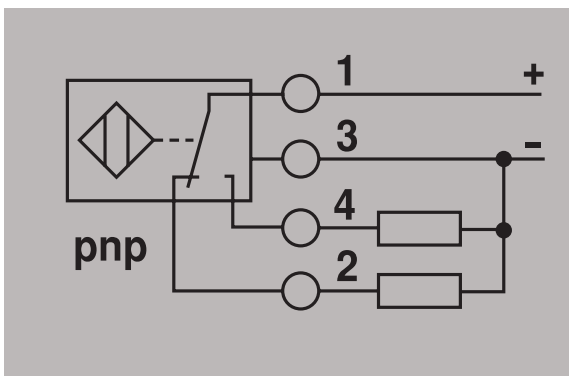
- โวล DC 4 สาย
- Hysteresis 3-15%
- มี LED แสดงผล

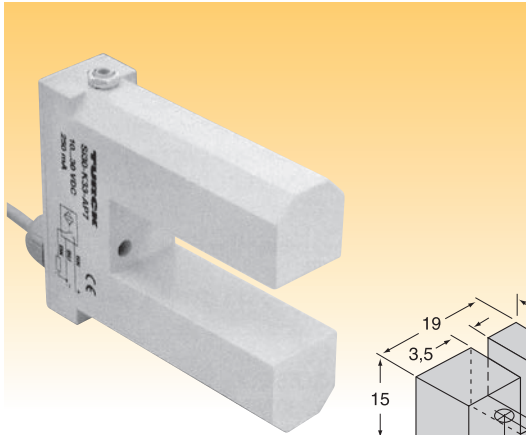


คุณสมบัติทางเทคนิค

ความกว้าง x ความยาว			80x80		90x90
ระยะตรวจจับ (มม.)			40 มม.	50 มม.	60 มม.
ลักษณะการติดตั้ง			F (ฝังมิดได้)	NF (ไม่ฝังมิด)	NF (ไม่ฝังมิด)
เอาต์พุต					
รุ่น	NPN	NO+NC	Bi 40-CP80-VN4x2	Ni 50-CP80-VN4x2	Ni 60-K90SR-VN4x2
	PNP		Bi 40-CP80-VP4x2	Ni 50-CP80-VP4x2	Ni 60-K90SR-VP4x2
ความถี่ในการใช้งาน (ครั้ง/วินาที)			100 Hz		60 Hz
กระแสเอาต์พุต			200 mA		
ข้อมูลทั่วไป					
วัสดุที่ใช้ทำ			พลาสติก		
แรงดันตกคร่อม			<1.8		
ไฟเลี้ยง			10V-65 VDC		
ความทนทาน และการป้องกัน					
ระดับการป้องกัน (IP)			IP 67 สามารถกันน้ำได้		
ระบบการป้องกันทางไฟฟ้า			สามารถป้องกันการลัดวงจร, ป้องกันการต่อไฟสลับขั้ว		
สภาพแวดล้อม			ทนได้ตามมาตรฐาน IEC เช่น อุณหภูมิ -20 °C ถึง 70 °C ความชื้น 35-85% RH, การสั่นสะเทือน ฯลฯ		
การต่อสายไฟ			ขั้วต่อสาย		

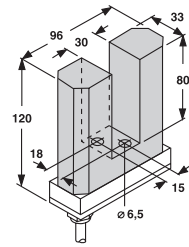
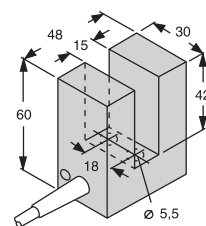
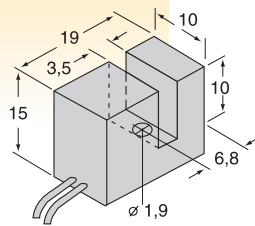
ลักษณะการต่อใช้งาน





รูปทรงแบบตัวยู

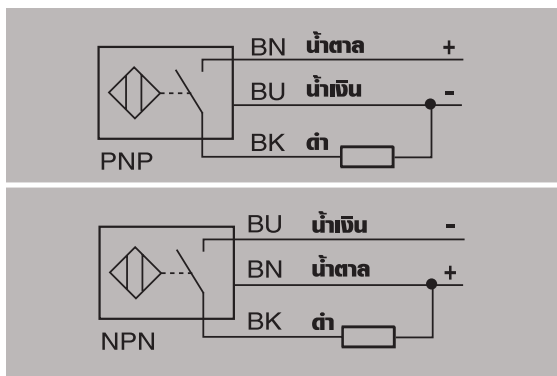
- โวล DC 3 สาย
- ตรวจจ็โลหะที่ไหลผ่าน Slot ของพรีอก



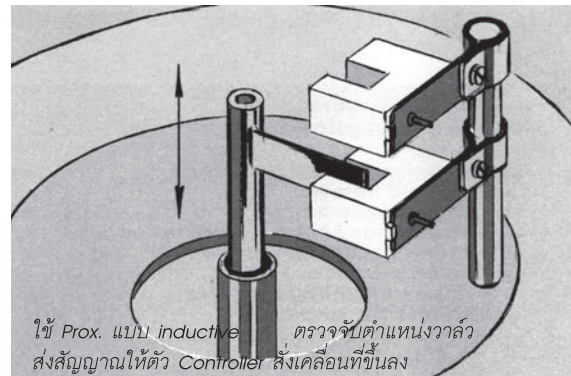
คุณสมบัติทางเทคนิค

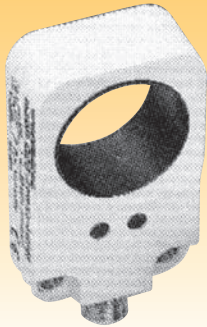
ขนาดความกว้าง x ความยาว			10x19	30x48	33x96
ระยะตรวจจ็ (มม.)			3.5 มม.	15 มม.	30 มม.
ลักษณะการติดตั้ง			NF (ไม่ฝังมิต)	NF (ไม่ฝังมิต)	NF (ไม่ฝังมิต)
เอาต์พุต					
รุ่น	NPN	NO	Si 3.5-K10-AN7	Si 15-K30-AN6X	Si 30-K33-AN7
	PNP	NO	Si 3.5-K10-AP7	Si 15-K30-AP6X	Si 30-K33-AP7
ความถี่ในการใช้งาน (ครั้ง/วินาที)			2 kHz	500 Hz	100 Hz
กระแสเอาต์พุต			150 mA	≤ 500 mA	≤ 250 mA
ข้อมูลทั่วไป					
วัสดุที่ใช้ทำ				พลาสติก	
แรงดันตกคร่อม			≤ 0.7 V	≤ 1.8 V	0.7 V
ไฟเลี้ยง				10-30 VDC	
ความทนทาน และการป้องกัน					
ระดับการป้องกัน (IP)				IP 67 สามารถกันน้ำได้	
ระบบการป้องกันทางไฟฟ้า				สามารถป้องกันการลัดวงจร, ป้องกันการต่อไฟสลับขั้ว	
สภาพแวดล้อม				ทนได้ตามมาตรฐาน IEC เช่น อุณหภูมิ -20 °C ถึง 70 °C ความชื้น 35-85% RH, การสั่นสะเทือน ฯลฯ	
การต่อสายไฟ			สายไฟยาว 0.5 ม.	สายไฟยาว 2 ม.	

ลักษณะการต่อใช้งาน



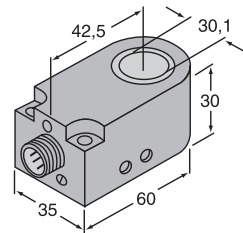
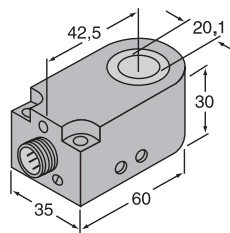
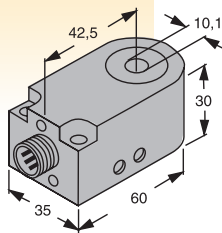
ตัวอย่างการใช้งาน





รูปทรงตัวโอ (มีรูตรงกลาง)

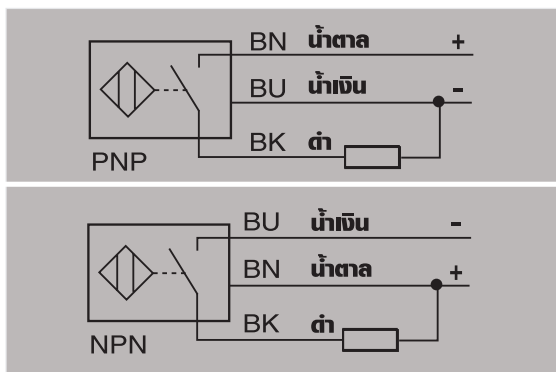
- โวล DC 3 สาย
- มี LED แสดงผล
- ตรวจจับโลหะที่ไหลผ่านรูของพรีอก



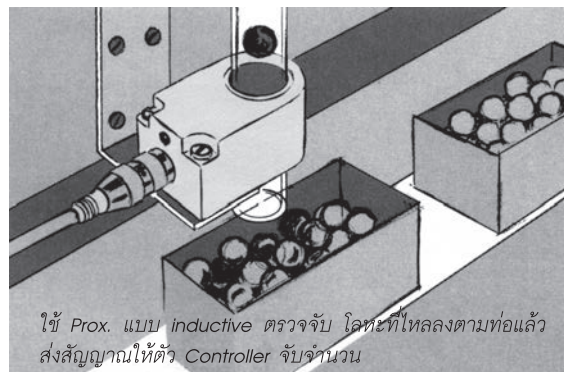
คุณสมบัติทางเทคนิค

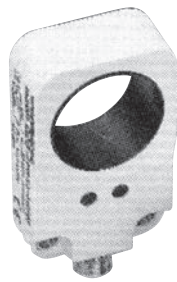
ความกว้าง x ความยาว			35x60	35x60	35x60
ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางของชิ้นงาน (ต่ำสุด)			1 มม.	2 มม.	3 มม.
ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางของรูวงแหวน			10.1 มม.	20.1 มม.	30.1 มม.
เอาต์พุต					
รุ่น	NPN	NO	Bi 10R-W30-DAN6X-H1141	Bi 20R-W30-DAN6X-H1141	Bi 30R-W30-DAN6X-H1141
	PNP		Bi 10R-W30-DAP6X-H1141	Bi 20R-W30-DAP6X-H1141	Bi 30R-W30-DAP6X-H1141
ความถี่ในการใช้งาน (ครั้ง/วินาที)			8 Hz		
กระแสเอาต์พุต			200 mA		
ข้อมูลทั่วไป					
วัสดุที่ใช้ทำ			พลาสติก		
แรงดันตกคร่อม			< 2.2 V		
ไฟเลี้ยง			10-30 VDC		
ความทนทาน และการป้องกัน					
ระดับการป้องกัน (IP)			IP 67 สามารถกันน้ำได้		
ระบบการป้องกันทางไฟฟ้า			สามารถป้องกันการลัดวงจร, ป้องกันการต่อไฟกลับขั้ว		
สภาพแวดล้อม			ทนได้ตามมาตรฐาน IEC เช่น อุณหภูมิ -20 °C ถึง 70 °C ความชื้น 35-85% RH, การสั่นสะเทือน ฯลฯ		
การต่อสายไฟ			ขั้วต่อสาย		

ลักษณะการต่อใช้งาน



การติดตั้งแบบฝังมีดใต้ และแบบไม่ฝังมีดใต้

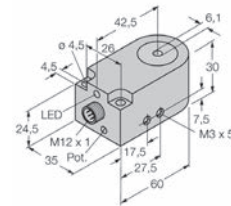
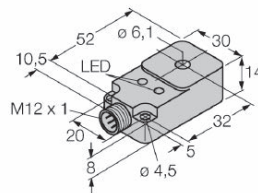




คุณลักษณะ

- รูปทรงสี่เหลี่ยม ขนาด 6 มม.
- โฟ DC 3 สาย
- มี LED แสดงผล
- ตรวจจับโลหะที่ไหลผ่านรูของพรีอกซ์

คุณสมบัติพิเศษทางเทคนิค

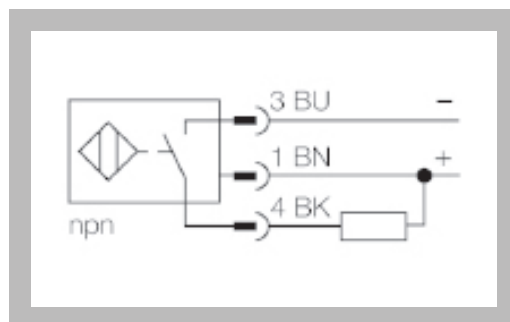


STATIC OUTPUT

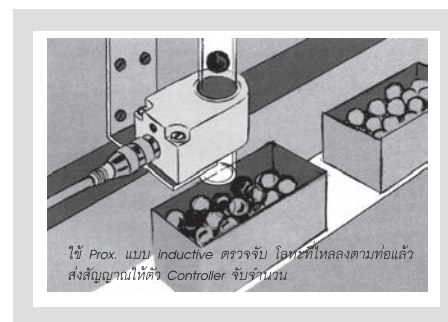
DYNAMIC OUTPUT

ความยาวxความกว้างxความสูง			62.5 X 30 X 14 มม.	60 X 35 X 30 มม.
ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางของชิ้นงาน(ต่ำสุด)			2 มม.	0.6 มม.
ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางของวงแหวน			6.1 มม.	
เอาต์พุต				
รุ่น	NPN	NO	BI6R-Q14-AN6X2-H1141	BI6R-W30-DAN6Z-H1141
	PNP		BI6R-Q14-AP6X2-H1141	BI6R-W30-DAP6Z-H1141
ความถี่ในการใช้งาน(ครั้ง/วินาที)			8 Hz	
กระแสเอาต์พุต			200 mA	
ข้อมูลทั่วไป				
วัสดุที่ใช้ทำ			พลาสติก	
แรงดันตกคร่อม			< 1.8 V	< 2.5 V
ไฟเลี้ยง			10-30 VDC	
ความทนทาน และการป้องกัน				
ระดับการป้องกัน (IP)			IP67 (สามารถกันน้ำได้)	
ระบบการป้องกันทางไฟฟ้า			สามารถป้องกันการลัดวงจร, ป้องกันการต่อไฟกลับขั้ว	
สภาพแวดล้อม			ทนได้ตามมาตรฐาน IEC เช่น อุณหภูมิ -20 °C ถึง 70 °C ความชื้น 35-85% RH, การสั่นสะเทือน ฯลฯ	
การต่อสายไฟ			ปลั๊ก M12/ รุ่น WAK 4-2/ poo	

ลักษณะการต่อใช้งาน



ลักษณะการติดตั้ง

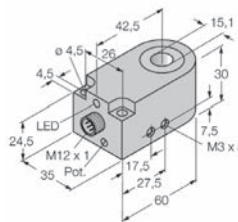
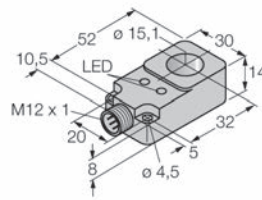




คุณลักษณะ

- รูปร่างสี่เหลี่ยม ขนาด 15 มม.
- ไฟ DC 3 สาย
- มี LED แสดงผล
- ตรวจจับโลหะผ่านรูของพรีอก

คุณสมบัติพิเศษทางเทคนิค

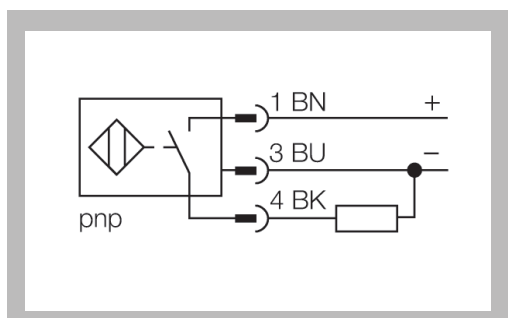


STATIC OUTPUT

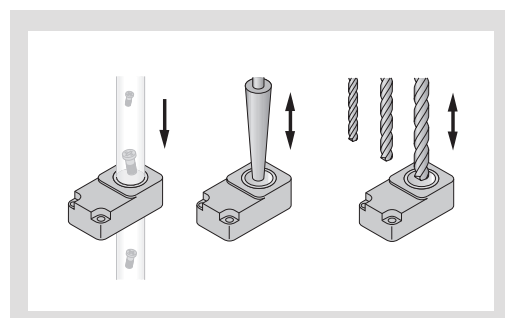
DYNAMIC OUTPUT

ความยาวxความกว้างxความสูง			62.5 X 30 X 14 มม.	60 X 35 X 30 มม.
ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางของขั้วงาน(ต่ำสุด)			3 มม.	1.5 มม.
ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางของวงแหวน			15.1 มม.	
เอาต์พุต				
รุ่น	NPN	NO	BI15R-Q14-AN6X2-H1141	BI15R-W30-DAN6Z-H1141
	PNP		BI15R-Q14-AP6X2-H1141	BI15R-W30-DAP6Z-H1141
ความถี่ในการใช้งาน(ครั้ง/วินาที)			8 Hz	
กระแสเอาต์พุต			200 mA	
ข้อมูลทั่วไป				
วัสดุที่ใช้ทำ			พลาสติก	
แรงดันตกรวม			1.8 V	2.5 V
ไฟเลี้ยง			10-30 VDC	
ความทนทาน และการป้องกัน				
ระดับการป้องกัน (IP)			IP67 (สามารถกันน้ำได้)	
ระบบการป้องกันทางไฟฟ้า			สามารถป้องกันการลัดวงจร, ป้องกันการต่อไฟกลับขั้ว	
สภาพแวดล้อม			ทนได้ตามมาตรฐาน IEC เช่น อุณหภูมิ -20℃ ถึง 70℃ ความชื้น 35-85% RH, การสั่นสะเทือน ฯลฯ	
การต่อสายไฟ			ปลั๊ก M12/ รุ่น WAK 4-2/poo	

■ ลักษณะการต่อใช้งาน



■ ตัวอย่างการใช้งาน



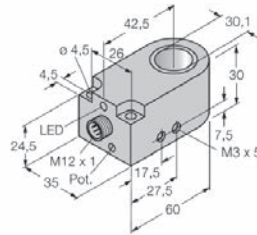
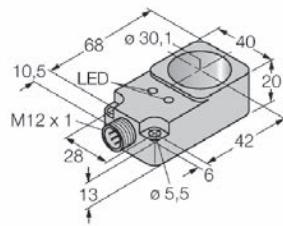
พรีอักษมีตี้สวิตช์สำหรับตรวจบัโลหะรูปตั๋วโอ
Proximity Switch, Inductive



คุณสมบัติ

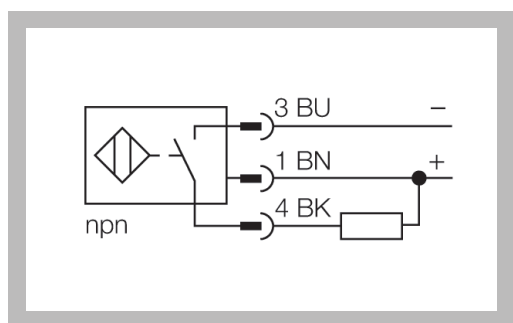
- รูปทรงสี่เหลี่ยม ขนาดสูง 30.1 มม.
- โฟว DC 3 สาย
- มี LED แสดงพล
- ตรวจวัดโลหะที่ไหลผ่านรูของพรีค

คุณสมบัติพิเศษทางเทคนิค

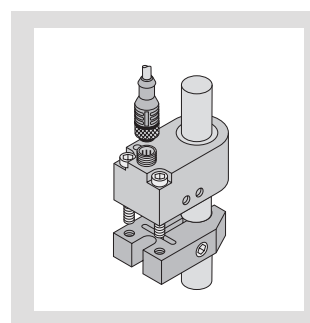


		STATIC OUTPUT		DYNAMIC OUTPUT	
ความยาวxความกว้างxความสูง		68 X 40 X 20 มม.		60 X 35 X 30 มม.	
ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางของชิ้นงาน(ต่ำสุด)		6 มม.		3 มม.	
ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางของวงแหวน		30.1 มม.			
ไอเอต์พุต					
รุ่น	NPN	NO	BI30R-Q20-AN6X2-H1141		BI30R-W30-DAN6Z-H1141
	PNP		BI30R-Q20-AP6X2-H1141		BI30R-W30-DAP6Z-H1141
ความถี่ในการใช้งาน(ครั้ง/วินาที)			8 Hz		
กระแสเอาต์พุต			200 mA		
ข้อมูลทั่วไป					
วัสดุที่ใช้ทำ		พลาสติก			
แรงดันตกรถพร้อม		1.8 V		2.5 V	
ไฟเลี้ยง		10-30 VDC			
ความทนทาน และการป้องกัน					
ระดับการป้องกัน (IP)		IP67 (สามารถกันน้ำได้)			
ระบบการป้องกันทางไฟฟ้า		สามารถป้องกันการลัดวงจร, ป้องกันการต่อไฟกลับชั่ว			
สภาพแวดล้อม		ทนได้ตามมาตรฐาน IEC เช่น อุณหภูมิ -20 °C ถึง 70 °C ความชื้น 35-85% RH, การสั่นสะเทือน ฯลฯ			
การต่อสายไฟ		ปลั๊ก M12/ รุ่น WAK 4-2/poo			

■ ลักษณะการต่อใช้งาน



■ ลักษณะการติดตั้ง

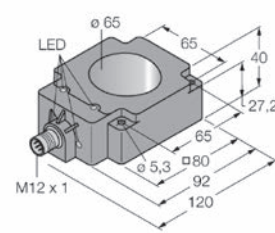
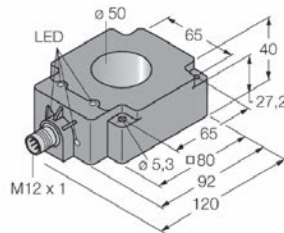




คุณลักษณะ

- รูปทรงสี่เหลี่ยม
- ไฟ DC 3 สาย
- มี LED แสดงผล
- ตรวจจับโลหะที่ไหลผ่านรูของพรีอกซ์

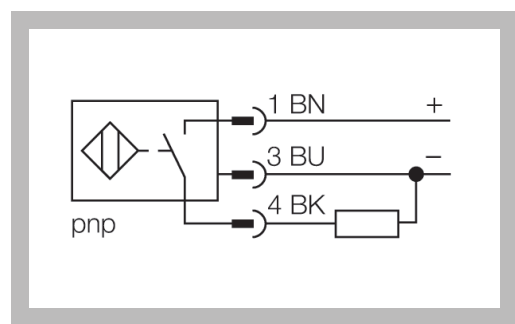
คุณสมบัติพิเศษทางเทคนิค



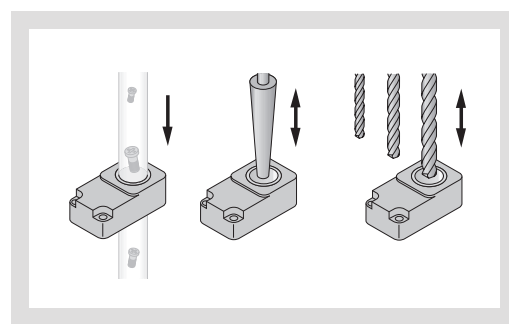
STATIC OUTPUT

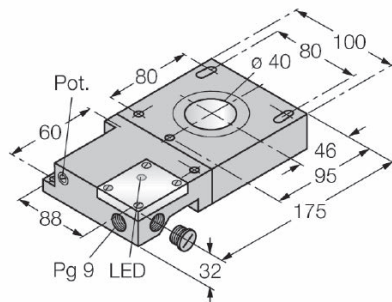
ความยาวxความกว้างxความสูง			92 X 80 X 40 มม.	
ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางของขั้วงาน(ต่ำสุด)			8 มม.	10 มม.
ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางของวงแหวน			50 มม.	65 มม.
เอาต์พุต				
รุ่น	PNP	NO	BI50R-Q80-AP6X2-H1141	BI65R-Q80-AP6X2-H114
ความถี่ในการใช้งาน(ครั้ง/วินาที)			10 Hz	
กระแสเอาต์พุต			200 mA	
ข้อมูลทั่วไป				
วัสดุที่ใช้ทำ			พลาสติก	
แรงดันตกคร่อม			1.8 V	
ไฟเลี้ยง			10-30 VDC	
ความทนทาน และการป้องกัน				
ระดับการป้องกัน (IP)			IP67 (สามารถกันน้ำได้)	
ระบบการป้องกันทางไฟฟ้า			สามารถป้องกันการลัดวงจร, ป้องกันการต่อไฟกลับขั้ว	
สภาพแวดล้อม			ทนได้ตามมาตรฐาน IEC เช่น อุณหภูมิ -20℃ ถึง 70℃ ความชื้น 35-85% RH, การสั่นสะเทือน ฯลฯ	
การต่อสายไฟ			ปลั๊ก M12/ รุ่น WAK 4-2/poo	

ลักษณะการใช้งาน



ลักษณะการติดตั้ง



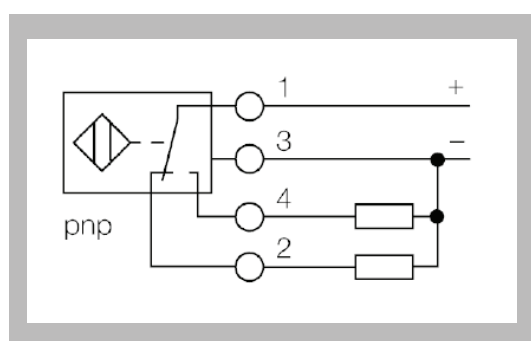


คุณลักษณะ

- รูปร่างสี่เหลี่ยม ขนาด 40 มม.
- โฟ DC 4 สาย
- มี LED แสดงผล
- ตรวจจับโลหะที่โหลผ่านรูของพรีอกซ์
- ปรับระยะการตรวจจับได้

คุณสมบัติพิเศษทางเทคนิค			STATIC OUTPUT		
ความยาวxความกว้างxความสูง			75 X 100 X 32 มม.	175 X 100 X 32 มม.	74 X 100 X 32 มม.
ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางของชิ้นงาน(ต่ำสุด)			1 มม.		-
ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางของวงแหวน			40 มม.		
เอาต์พุต					
รุ่น	RING PROBE		NI40R	-	-
	PNP	NO+NC		NI40R-S32SR-VP44X	S32SR-VP44X
ความถี่ในการใช้งาน(ครั้ง/วินาที)			-	8 Hz	
กระแสเอาต์พุต			-	200 mA	
ข้อมูลทั่วไป					
วัสดุที่ใช้ทำ			พลาสติก		
แรงดันตกรวม			-	1.8 V	
ไฟเลี้ยง			10-55 VDC		
ความทนทาน และการป้องกัน					
ระดับการป้องกัน (IP)			IP67 (สามารถกันน้ำได้)		
ระบบการป้องกันทางไฟฟ้า			สามารถป้องกันการลัดวงจร, ป้องกันการต่อไฟสลับขั้ว		
สภาพแวดล้อม			ทนได้ตามมาตรฐาน IEC เช่น อุณหภูมิ -20 °C ถึง 70 °C ความชื้น 35-85% RH, การสั่นสะเทือน ฯลฯ		
การต่อสายไฟ			ขั้วต่อสาย		

ลักษณะการต่อใช้งาน

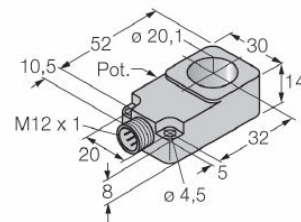
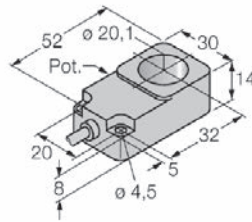




คุณลักษณะ

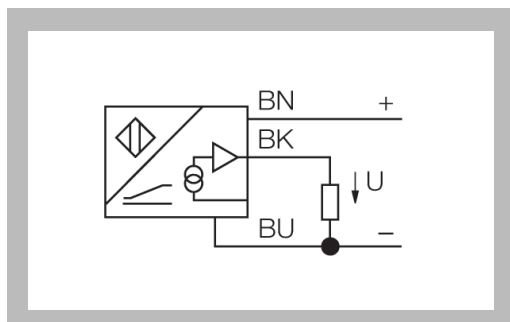
- รูปทรงสี่เหลี่ยม ขนาด 20.1 มม.
- ไฟ DC 3 สาย
- โหลดผ่านโลหะที่โหลดผ่านพรีอกซีมิตีส์
- สามารถปรับความไวในการตรวจจับได้
- สามารถวัดความหนาของชิ้นงานที่มีความต่อเนื่อง

คุณสมบัติพิเศษทางเทคนิค

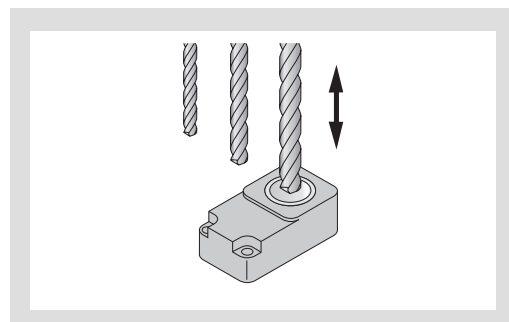


ความยาวxความกว้างxความสูง		62.5 X 30 X 14 มม.	52 x 30 x 14 มม.
ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางของชิ้นงาน(ต่ำสุด)		-	-
ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางของวงแหวน		20.1 มม.	
เอาต์พุต			
รุ่น	Analog Output 0-10V	BI20R-Q14-LU-H1141	BI20R-Q14-LU
ความถี่ในการใช้งาน(ครั้ง/วินาที)		80 Hz	
กระแสเอาต์พุต		200 mA	
ข้อมูลทั่วไป			
วัสดุที่ใช้ทำ		พลาสติก	
แรงดันตกคร่อม		0-10 V	
ไฟเลี้ยง		10-30 VDC	
ความทนทาน และการป้องกัน			
ระดับการป้องกัน (IP)		IP67 (สามารถกันน้ำได้)	
ระบบการป้องกันทางไฟฟ้า		สามารถป้องกันการลัดวงจร, ป้องกันการต่อไฟสลับขั้ว	
สภาพแวดล้อม		ทนได้ตามมาตรฐาน IEC เช่น อุณหภูมิ -20 °C ถึง 70 °C ความชื้น 35-85% RH, การสั่นสะเทือน ฯลฯ	
การต่อสายไฟ		ขั้วต่อสาย	สายไฟยาว 2 เมตร

ลักษณะการต่อใช้งาน



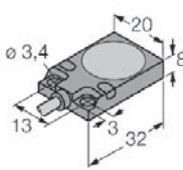
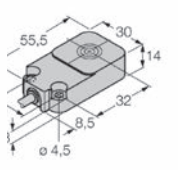
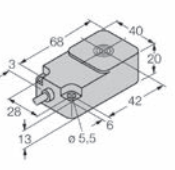
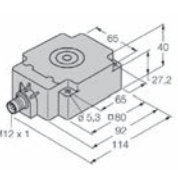
ลักษณะการติดตั้ง





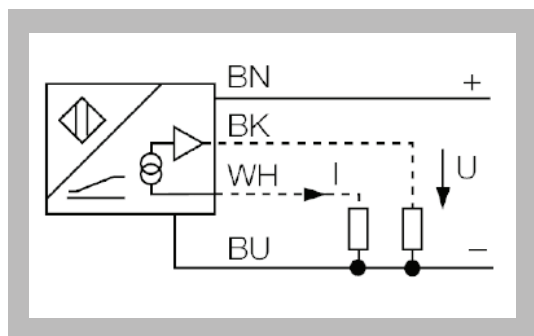
รูปทรงสี่เหลี่ยม

- โวล DC 4 สาย
- แอนะล็อกเอาต์พุต 0-10 V, 0-20 mA
- ตรวจจับวัตถุจากด้านหน้า

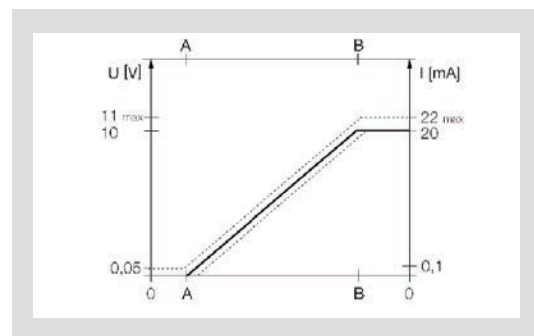
คุณสมบัติพิเศษทางเทคนิค					
	ความกว้างxความยาว	8 X 32	14 X 55.5	20 X 68	40 X 92
	ระยะตรวจจับ (มม.)	1-4 มม.	3-8 มม.	4-11 มม.	10-50 มม.
	ลักษณะการติดตั้ง	F(ฝังมิดได้)	F(ฝังมิดได้)	F(ฝังมิดได้)	NF(ไม่ฝังมิด)
	เอาต์พุต	0 - 10 V, 0 - 20 mA	0 - 10 V, 0 - 20 mA	0 - 10 V, 0 - 20 mA	0 - 10 V, 0 - 20 mA
รุ่น	BI7-Q08-LIU	BI10-Q14-LIU	BI5-Q20-LIU	NI50-Q08-LIU-HI141	
ความถี่ในการใช้งาน (ครั้ง/วินาที)	200 Hz	200 Hz	200 Hz	200 Hz	
ข้อมูลทั่วไป					
วัสดุที่ใช้ทำ	โลหะ	พลาสติก	พลาสติก	พลาสติก	
ไฟเลี้ยง	15-30 VDC				
ความทนทานและการป้องกัน					
ระดับการป้องกัน (IP)	IP67 (สามารถกันน้ำได้)				
ระบบการป้องกันทางไฟฟ้า	สามารถป้องกันการลัดวงจร, ป้องกันการต่อไฟสลับขั้ว				
สภาพแวดล้อม	ทนได้ตามมาตรฐาน IEC เช่น อุณหภูมิ -20 °C ถึง 70 °C ความชื้น 35-85% RH, การสั่นสะเทือน ฯลฯ				
การต่อสายไฟ	สายไฟยาว 2 ม.	สายไฟยาว 2 ม.	สายไฟยาว 2 ม.	ปลั๊ก M12, WAK4-2/P00	

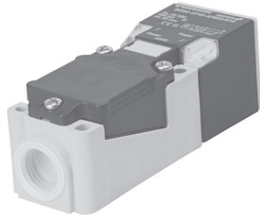
T สามารถใช้ร่วมกับ Controller รุ่น IM43-13-SR

■ ลักษณะการใช้งาน



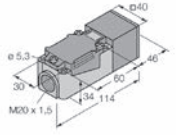
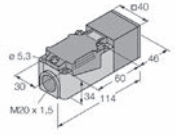
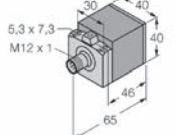
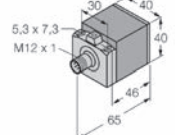
■ ลักษณะเอาต์พุต





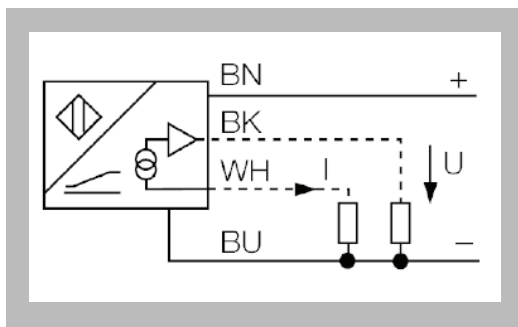
รูปทรงสี่เหลี่ยม

- ระยะไฟเลี้ยง DC 4 สาย
- แอนะล็อกเอาต์พุต 0 - 10V, 0 - 20mA
- ตรวจจับวัตถุจากด้านหน้า รุ่น CP40 ปรับได้ 9 แบบ
- ตรวจจับวัตถุจากด้านหน้า รุ่น CK40 ปรับได้ 5 แบบ

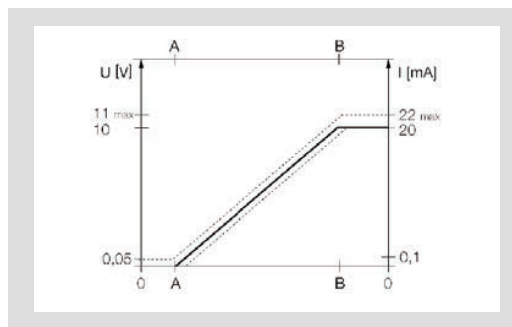
คุณสมบัติพิเศษทางเทคนิค				
ความกว้างxความยาว	40 x 114	40 x 114	40 x 40	40 x 40
ระยะตรวจจับ(มม.)	4 - 11 มม.	5 - 25 มม.	5 - 25 มม.	5 - 25 มม.
ลักษณะการติดตั้ง	F(ฝังมิดได้)	NF(ไม่ฝังมิด)		NF(ไม่ฝังมิด)
เอาต์พุต	0 - 10V, 0 - 10mA	0 - 10V, 0 - 10mA	0 - 10V, 0 - 10mA	0 - 10V, 0 - 10mA
รุ่น	BI15 - CP40 - LIU	NI25 - CP40 - LIU	BI25 - CK40 - LIU - H1141	NI25 - CK40 - LIU - H1141
ความถี่ในการใช้งาน (ครั้ง/วินาที)	110 Hz	30 Hz	110 Hz	30 Hz
ข้อมูลทั่วไป				
วัสดุที่ใช้ทำ	พลาสติก			
ไฟเลี้ยง	15 - 30 VDC			
ความทนทานและการป้องกัน				
ระดับการป้องกัน (IP)	IP67 สามารถกันน้ำได้			
ระบบการป้องกันทางไฟฟ้า	สามารถป้องกันการลัดวงจร, ป้องกันการต่อไฟกลับขั้ว			
สภาพแวดล้อม	ทนได้ตามมาตรฐาน IEC เช่นอุณหภูมิ -20 °C ถึง 70 °C ความชื้น 35 - 85%RH, การสั่นสะเทือน ฯลฯ			
การต่อสายไฟ	ขั้วต่อสาย		ปลั๊ก M12/สายรุ่น WAK4 - 2/POO	

T สามารถใช้ร่วมกับ Controller รุ่น IM43-13-SR

■ ลักษณะการต่อใช้งาน



■ ลักษณะการติดตั้ง



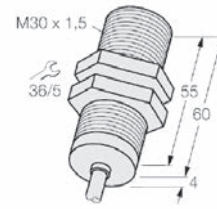
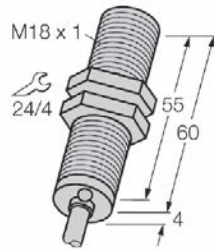


รูปทรงกระบอกขนาด M18, M30

ใช้ในพื้นที่ป้องกันการระเบิด

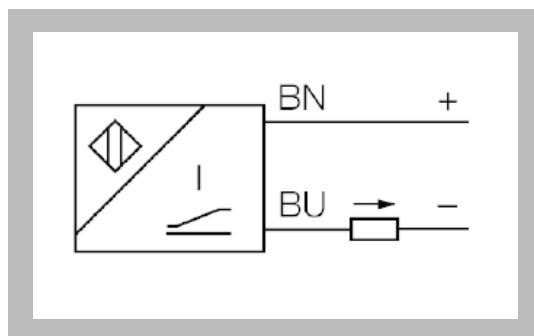
- ตามมาตรฐาน ATEX category II1G, Ex-zone0
 - ตามมาตรฐาน ATEX category II2D, Ex-zone21
 - แอนะลอกเอาต์พุต 4 – 20 mA
- ไฟ DC 2 สาย**

คุณสมบัติพิเศษทางเทคนิค

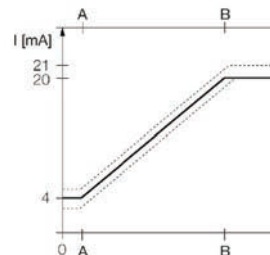


ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางความยาว	M18 x 60	M30 x 60
ระยะตรวจจับ(มม.)	1 - 5 มม.	4 - 20 มม.
ลักษณะการติดตั้ง	F(ฝังมิดได้)	F(ฝังมิดได้)
เอาต์พุต	4 - 20 mA	4 - 20 mA
รุ่น	BI8 - M18 - LI - EXI	BI15 - M30 - LI - EXI
ความถี่ในการใช้งาน(ครั้ง/วินาที)	200 Hz	140 Hz
ข้อมูลทั่วไป		
วัสดุที่ใช้ทำ	โลหะ	โลหะ
ไฟเลี้ยง	14 - 30 VDC	14 - 30 VDC
ความทนทาน และการป้องกัน		
ระดับการป้องกัน (IP)	IP67 สามารถกันน้ำได้	
ระบบการป้องกันทางไฟฟ้า	สามารถป้องกันการลัดวงจร, ป้องกันการต่อไฟสลับขั้ว	
สภาพแวดล้อม	ทนได้ตามมาตรฐาน IEC เช่นอุณหภูมิ -20 °C ถึง 70 °C, ความชื้น 35 - 85%RH, การสั่นสะเทือน ฯลฯ	
การต่อสายไฟ	สายไฟยาว 2 เมตร	

■ ลักษณะการใช้งาน



■ ลักษณะเอาต์พุต



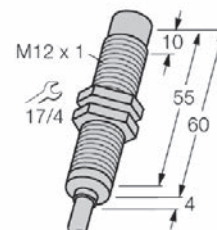
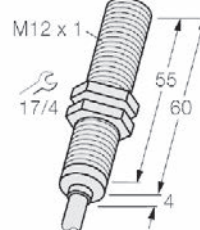
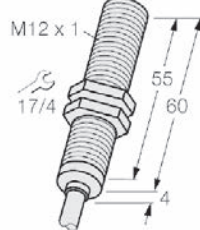


รูปทรงกระบอก ขนาดเกลียว M12

■ ระยะไฟเลี้ยง DC 4 สาย

■ แอนะล็อกเอาต์พุต 0 - 10 V, 0 - 20 mA

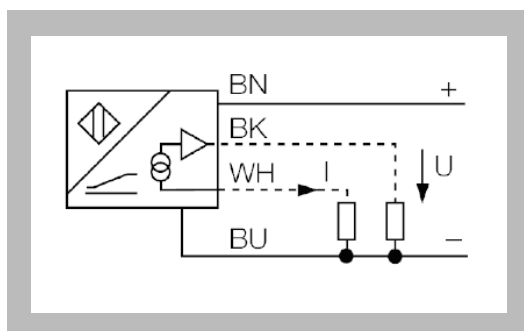
คุณสมบัติพิเศษทางเทคนิค



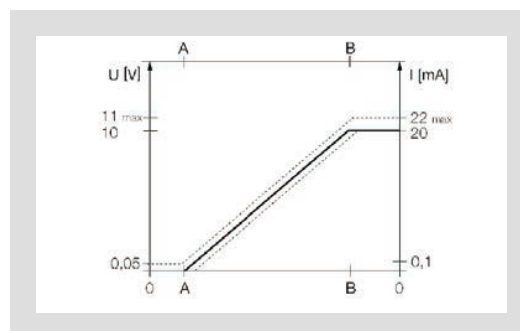
ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางความยาว	M12 x 60	M12 x 60	M12 x 60
ระยะตรวจจับ(มม.)	1 - 2.5 มม.	0.5 - 3 มม.	0.5 - 4 มม.
ลักษณะการติดตั้ง	F(ฝังมิดได้)	F(ฝังมิดได้)	NF(ไม่ฝังมิด)
เอาต์พุต	0 -10 V, 0 -10 mA	0 -10 V, 0 -10 mA	0 -10 V, 0 -10 mA
รุ่น	BI2 - M12 - LIU	BI4 - M12 - LIU	NI5 - M12 - LIU
ความถี่ในการใช้งาน(ครั้ง/วินาที)	200 Hz	200 Hz	100 Hz
ข้อมูลทั่วไป			
วัสดุที่ใช้ทำ	โลหะ		
ไฟเลี้ยง	15 - 30 VDC		
ความทนทาน และการป้องกัน			
ระดับการป้องกัน (IP)	IP67 สามารถกันน้ำได้		
ระบบการป้องกันทางไฟฟ้า	สามารถป้องกันการลัดวงจร, ป้องกันการต่อไฟสลับขั้ว		
สภาพแวดล้อม	ทนได้ตามมาตรฐาน IEC เช่นอุณหภูมิ -20℃ ถึง 70℃, ความชื้น 35 - 85%RH, การสั่นสะเทือนฯลฯ		
การต่อสายไฟ	สายไฟยาว 2 เมตร		

T สามารถใช้งานร่วมกับ Controller รุ่น IM43-13-SR

■ ลักษณะการใช้งาน



■ ลักษณะเอาต์พุต

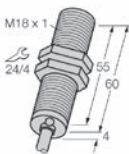
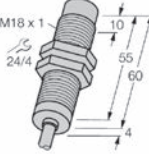
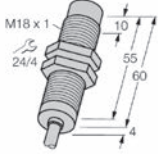




รูปทรงกระบอก ขนาดเกลียว M18

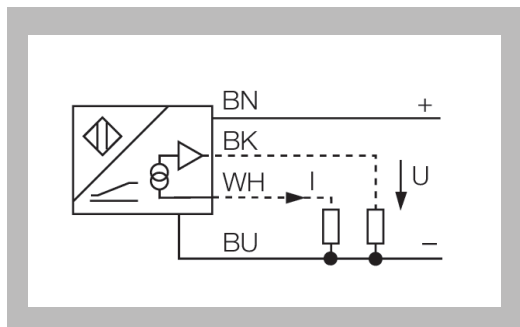
■ ระยะไฟเลี้ยง DC 4 สาย

■ แอนะล็อกเอาต์พุต 0 - 10 V, 0 - 20 mA

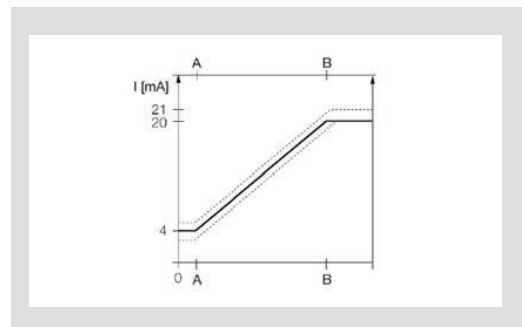
คุณสมบัติพิเศษ ทางเทคนิค					
	ความกว้างxความยาว	M18 x 60	M18 x 60	M18 x 60	M18 x 60
	ระยะตรวจจับ(มม.)	2 - 4 มม.	1 - 5 มม.	1 - 5 มม.	1 - 7 มม.
	ลักษณะการติดตั้ง	F(ฝังมิดได้)	F(ฝังมิดได้)	NF(ไม่ฝังมิด)	NF(ไม่ฝังมิด)
	เอาต์พุต				
รุ่น	BI5 - M18 - LIU	BI8 - M18 - LIU	NI8 - M18 - LIU	NI10 - M18 - LIU	
ความถี่ในการใช้งาน (ครั้ง/วินาที)	200 Hz	200 Hz	100 Hz	100 Hz	
ข้อมูลทั่วไป					
วัสดุที่ใช้ทำ	โลหะ				
ไฟเลี้ยง	15 - 30 VDC				
ความทนทาน และการป้องกัน					
ระดับการป้องกัน (IP)	IP67 สามารถกันน้ำได้				
ระบบการป้องกัน ทางไฟฟ้า	สามารถป้องกันการลัดวงจร, ป้องกันการต่อไฟสลับขั้ว				
สภาพแวดล้อม	ทนได้ตามมาตรฐาน IEC เช่นอุณหภูมิ -20 °C ถึง 70 °C, ความชื้น 35 - 85%RH, การสั่นสะเทือน ฯลฯ				
การต่อสายไฟ	สายไฟยาว 2 เมตร				

T สามารถใช้งานร่วมกับ Controller รุ่น IM43-13-SR

■ ลักษณะการต่อใช้งาน



■ ลักษณะเอาต์พุต

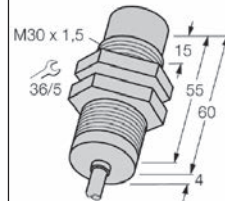
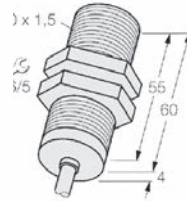
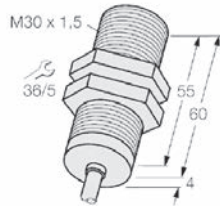




รูปทรงกระบอก ขนาดเกลียว M30

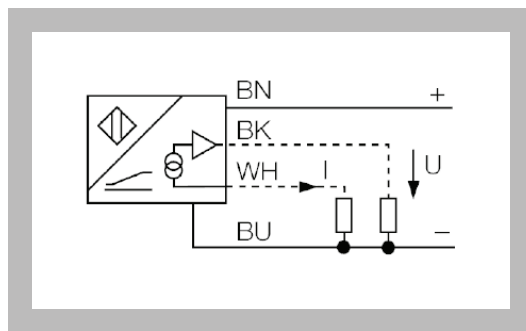
- **ระยะไฟเลี้ยง DC 4 สาย**
- **แอนะล็อกเอาต์พุต 0 - 10 V, 0 - 20 mA**

คุณสมบัติพิเศษทางเทคนิค

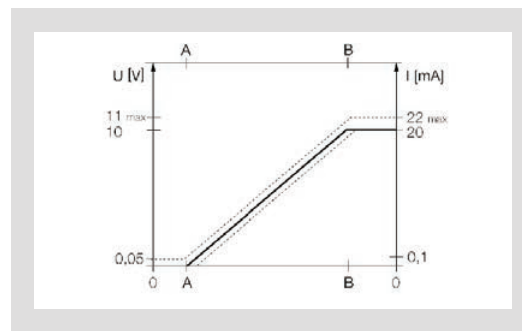


ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางความยาว	M30 x 60	M30 x 60	M30 x 60
ระยะตรวจจับ(มม.)	2 - 10 มม.	3 - 8 มม.	2 - 12 มม.
ลักษณะการติดตั้ง	F(ฝังมิดได้)	F(ฝังมิดได้)	NF(ไม่ฝังมิด)
เอาต์พุต	0-10 v, 0-20 mA	0-10 V, 0-20 mA	0-10 V, 0-20 mA
รุ่น	BI5 - M30 - LIU	BI10 - M30 - LIU	NI15 - M30 - LIU
ความถี่ในการใช้งาน (ครั้ง/วินาที)	140 Hz	140 Hz	60 Hz
ข้อมูลทั่วไป			
วัสดุที่ใช้ทำ	โลหะ		
ไฟเลี้ยง	15 - 30 VDC		
ความทนทาน และการป้องกัน			
ระดับการป้องกัน (IP)	IP67 สามารถกันน้ำได้		
ระบบการป้องกันทางไฟฟ้า	สามารถป้องกันการลัดวงจร, ป้องกันการต่อไฟสลับขั้ว		
สภาพแวดล้อม	ทนได้ตามมาตรฐาน IEC เช่นอุณหภูมิ -20 °C ถึง 70 °C, ความชื้น 35 - 85%RH, การสั่นสะเทือน ฯลฯ		
การต่อสายไฟ	สายไฟยาว 2 เมตร		

■ ลักษณะการใช้งาน



■ ลักษณะเอาต์พุต

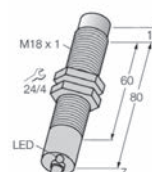
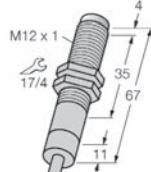
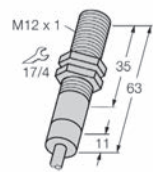




รูปทรงกระบอกขนาดเกลียว M12/M18

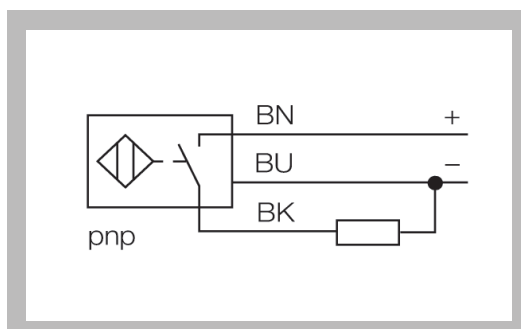
- อนุอุณหภูมิได้ถึง 120°C
- ตัวเรือนทำจากสแตนเลส 1.4571
- สามารถทนน้ำยาหล่อเย็น, น้ำมันจากเครื่องตัดโลหะ
- สามารถใช้กับโรงงานอาหาร ได้รับ IP68/IP69K
- ไฟเลี้ยง DC, 3สาย

คุณสมบัติพิเศษทางเทคนิค



ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง x ความยาว			M12 X 63	M12 X 67	M18 X 80	M18 X 80
ระยะตรวจจับ (มม.)			2 มม.	4 มม.	5 มม.	8 มม.
ลักษณะการติดตั้ง			F(ฝังมิดได้)	NF(ไม่ฝังมิด)	F(ฝังมิดได้)	NF(ไม่ฝังมิด)
เอาต์พุต						
รุ่น	PNP	NO	BI2-EM12D-AP6/S120	NI4-EM120D-AP6/S120	BI5-M18-AP6X/S120	NI8-M18-AP6X/S120
ความถี่ในการใช้งาน (ครั้ง/วินาที)			100 Hz			
กระแสเอาต์พุต			≤ 200 mA			
ข้อมูลทั่วไป						
วัสดุที่ใช้ทำ			โลหะ			
แรงดันตกคร่อม			≤ 1.8 mA			
ไฟเลี้ยง			10-30 VDC			
ความทนทาน และการป้องกัน						
ระดับการป้องกัน (IP)			IP68/IP69K กันน้ำได้ดีมาก, ใช้กับระบบ Wash-Down		IP67 กันน้ำได้ดีมาก	
ระบบการป้องกันทางไฟฟ้า			สามารถป้องกันการลัดวงจร, ป้องกันการต่อสายสลับขั้ว			
สภาพแวดล้อม			อุณหภูมิ -25 °C ถึง 120 °C			
การต่อสาย			สายไฟยาว 2 ม.			

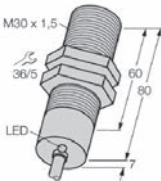
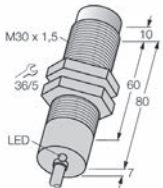
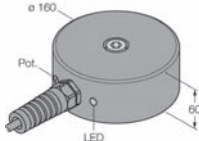
ลักษณะการต่อใช้งาน



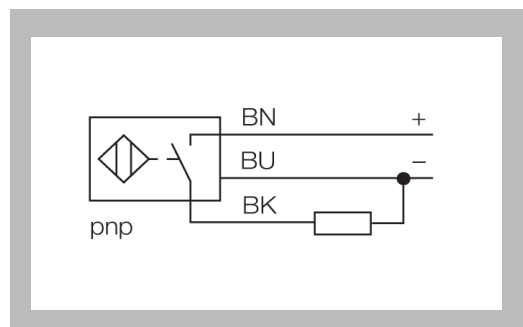


รูปทรงกระบอกขนาดเล็ก M12/M18

- ทนอุณหภูมิได้ถึง 120 °C
- ไฟเลี้ยง DC, 3สาย
- มี LED แสดงสถานะเอาต์พุต

คุณสมบัติพิเศษทางเทคนิค						
	ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง x ความยาว		M12 X 63		M30 X 80	M160 X 60
	ระยะตรวจจับ (มม.)		10 มม.		15 มม.	100 มม.
	ลักษณะการติดตั้ง		F(ฝังมิดได้)		NF(ไม่ฝังมิด)	NF(ไม่ฝังมิด)
	เอาต์พุต					
รุ่น	PNP	NO	BI10-M30-AP6X/S120	NI15-M30-AP6X/S120	NI100-Q160-AP44X/S120	
ความถี่ในการใช้งาน (ครั้ง/วินาที)			100 Hz		500 Hz	500 Hz
กระแสเอาต์พุต			≤ 200 mA		≤ 200 mA	≤ 200 mA
ข้อมูลทั่วไป						
วัสดุที่ใช้ทำ			โลหะ		โลหะ	โลหะ
แรงดันตกคร่อม			≤ 1.8 mA		≤ 1.8 mA	≤ 2 mA
ไฟเลี้ยง			10-30 VDC		10-30 VDC	10-55 VDC
ความทนทาน และการป้องกัน						
ระดับการป้องกัน (IP)			IP67 กันน้ำได้ดีมาก			
ระบบการป้องกันทางไฟฟ้า			สามารถป้องกันการลัดวงจร, ป้องกันการต่อสายสลับขั้ว			
สภาพแวดล้อม			อุณหภูมิ -25 °C ถึง 120 °C			
การต่อสาย			สายไฟยาว 2 ม.			

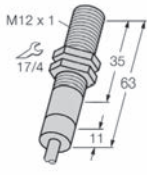
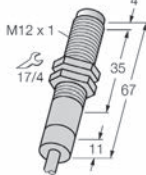
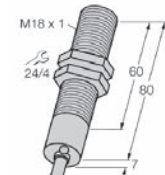
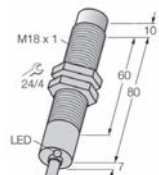
■ ลักษณะการใช้งาน



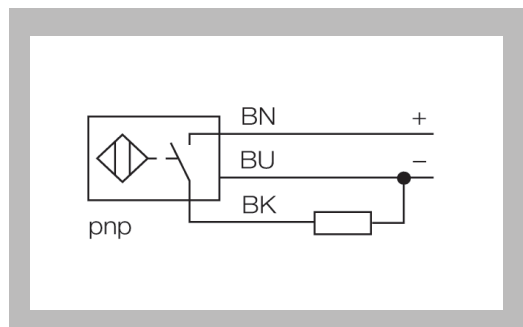


รูปทรงกระบอกขนาดเกลียว M18/M30

- ทนอุณหภูมิได้ถึง 160 °C
- ตัวเรือนทำจากสแตนเลส 1.4571
- สามารถทนน้ำยาหล่อเย็น, น้ำมันจากเครื่องตัดโลหะ
- สามารถใช้กับโรงงานอาหาร ได้รับ IP68/IP69K
- ไฟเลี้ยง DC, 3 สาย

คุณสมบัติพิเศษทางเทคนิค						
ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง x ความยาว			M18 X 95	M18 X 103	M30 X 100	M30 X 110
ระยะตรวจจับ (มม.)			5 มม.	8 มม.	10 มม.	15 มม.
ลักษณะการติดตั้ง			F(ฝังมิดได้)	NF(ไม่ฝังมิด)	F(ฝังมิดได้)	NF(ไม่ฝังมิด)
เอาต์พุต						
รุ่น	PNP	NO	BI5-EM18-AP6/S907	NI8-EM118-AP6/S907	BI10-EM30-AP6/S907	NI15-EM30-AP6/S907
ความถี่ในการใช้งาน (ครั้ง/วินาที)			200 Hz			
กระแสเอาต์พุต			≤ 200 mA			
ข้อมูลทั่วไป						
วัสดุที่ใช้ทำ			โลหะ			
แรงดันตกคร่อม			≤ 1.8 mA			
ไฟเลี้ยง			10-30 VDC			
ความทนทาน และการป้องกัน						
ระดับการป้องกัน (IP)			IP68/IP69K กันน้ำได้ดีมาก, ใช้กับระบบ Wash-Dowe			
ระบบการป้องกันทางไฟฟ้า			สามารถป้องกันการลัดวงจร, ป้องกันการต่อสายสลับขั้ว			
สภาพแวดล้อม			อุณหภูมิ -25 °C ถึง 160 °C			
การต่อสาย			สายไฟยาว 2 ม.			

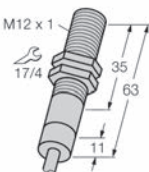
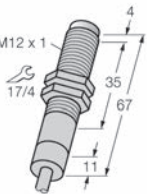
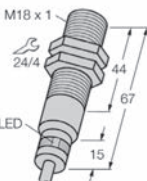
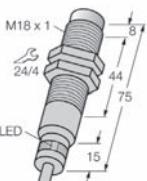
■ ลักษณะการต่อใช้งาน



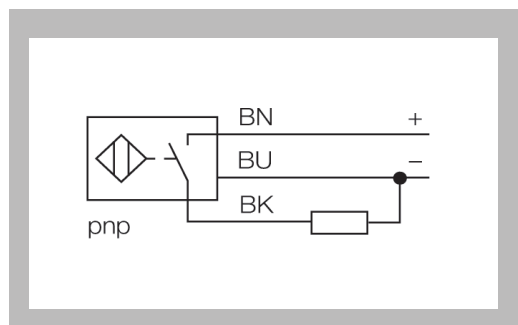


รูปทรงกระบอกขนาดเกลียว M12/M18

- ทนอุณหภูมิได้ถึง -60°C
- ตัวเรือนทำจากสแตนเลส 1.4571
- สามารถทนน้ำยาหล่อเย็น, น้ำมันจากเครื่องตัดโลหะ
- สามารถใช้กับโรงงานอาหาร ได้รับ IP68/IP69K
- ไฟเลี้ยง DC, 3 สาย

คุณสมบัติพิเศษทางเทคนิค											
		ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง x ความยาว		M12 X 63		M12 X 67		M18 X 67		M18 X 75	
		ระยะตรวจจับ (มม.)		2 มม.		4 มม.		5 มม.		7 มม.	
		ลักษณะการติดตั้ง		F(ฝังมิดได้)		NF(ไม่ฝังมิด)		F(ฝังมิดได้)		NF(ไม่ฝังมิด)	
		เอาต์พุต									
รุ่น	PNP	NO	BI2-EM12WD-AP6/S929	NI4-EM12WD-AP6/S929	BI5-EM18WD-AP6X/S929	NI7-EM18WD-AP6X/S929					
ความถี่ในการใช้งาน (ครั้ง/วินาที)			1000 Hz								
กระแสเอาต์พุต			≤ 200 mA								
ข้อมูลทั่วไป											
วัสดุที่ใช้ทำ			โลหะ								
แรงดันตกคร่อม			≤ 1.8 mA								
ไฟเลี้ยง			10-30 VDC								
ความทนทาน และการป้องกัน											
ระดับการป้องกัน (IP)			IP68/IP69K กันน้ำได้ดีมาก, ใช้กับระบบ Wash-Down				IP67 กันน้ำได้ดี				
ระบบการป้องกันทางไฟฟ้า			สามารถป้องกันการลัดวงจร, ป้องกันการต่อสายสลับขั้ว								
สภาพแวดล้อม			อุณหภูมิ -60 °C ถึง 60 °C								
การต่อสาย			สายไฟยาว 2 ม.								

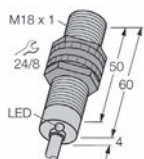
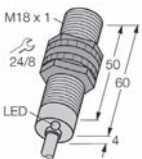
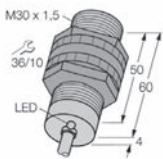
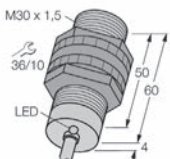
ลักษณะการต่อใช้งาน



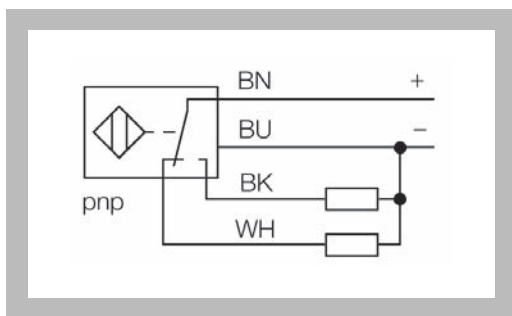


รูปทรงกระบอกขนาดเกลียว M18/M30

- ทนอุณหภูมิได้ถึง -40 °C
- ไฟเลี้ยง DC, 4 สาย
- มี LED แสดงสถานะเอาต์พุต

คุณสมบัติพิเศษทางเทคนิค										
	ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง x ความยาว		M18 X 60		M18 X 60		M30 X 60		M30 X 60	
	ระยะตรวจจับ (มม.)		5 มม.		8 มม.		10 มม.		15 มม.	
	ลักษณะการติดตั้ง		F(ฝังมิดได้)		NF(ไม่ฝังมิด)		F(ฝังมิดได้)		NF(ไม่ฝังมิด)	
	เอาต์พุต									
รุ่น	PNP	NO	BI5-S18-VP4X/S97	NI8-S18-VP4X/S97	BI10-S30-VP4X/S97	NI15-S30-VP4X/S97				
ความถี่ในการใช้งาน (ครั้ง/วินาที)			500 Hz							
กระแสเอาต์พุต			≤ 200 mA							
ข้อมูลทั่วไป										
วัสดุที่ใช้ทำ			พลาสติก							
แรงดันตกคร่อม			≤ 1.8 mA							
ไฟเลี้ยง			10-65 VDC							
ความทนทาน และการป้องกัน										
ระดับการป้องกัน (IP)			IP67 กันน้ำได้ดี							
ระบบการป้องกันทางไฟฟ้า			สามารถป้องกันการลัดวงจร, ป้องกันการต่อสายสลับขั้ว							
สภาพแวดล้อม			อุณหภูมิ -40 °C ถึง 70 °C							
การต่อสาย			สายไฟยาว 2 ม.							

■ ลักษณะการใช้งาน



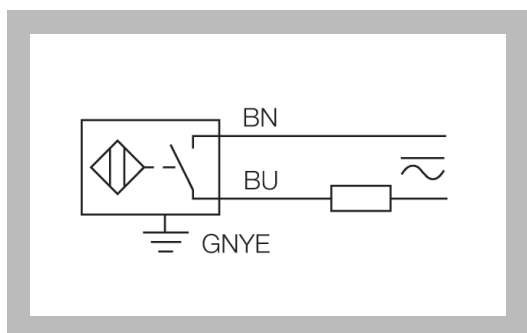


รูปทรงกระบอกขนาดเกลียว M18/M30

- ทนอุณหภูมิตั้ง -40 °C
- ไฟเลี้ยง AC 2 สาย, 20-250 VDC และ
ไฟเลี้ยง DC 2 สาย, 10-300 VDC
- มี LED แสดงสถานะเอาต์พุต

คุณสมบัติพิเศษทางเทคนิค					
ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง x ความยาว		M18 X 60	M18 X 60	M30 X 60	M30 X 60
ระยะตรวจจับ (มม.)		5 มม.	8 มม.	10 มม.	15 มม.
ลักษณะการติดตั้ง		F(ฝังมิดได้)	NF(ไม่ฝังมิด)	F(ฝังมิดได้)	NF(ไม่ฝังมิด)
เอาต์พุต					
รุ่น	AC 2 สาย NO	BI5-S18-AZ3X/S97	NI8-S18-AZ3X/S97	BI10-S30-AZ3X/S97	NI15-S30-AZ3X/S97
ความถี่ในการใช้งาน (ครั้ง/วินาที)		20 Hz			
กระแสเอาต์พุต		AC ≤ 400 mA/ DC ≤ 400 mA			
ข้อมูลทั่วไป					
วัสดุที่ใช้ทำ		พลาสติก			
แรงดันตกคร่อม		≤ 6 mA			
ไฟเลี้ยง		20-250 VDC/ 10-300 VDC			
ความทนทาน และการป้องกัน					
ระดับการป้องกัน (IP)		IP67 กันน้ำได้ดี			
ระบบการป้องกันทางไฟฟ้า		สามารถป้องกันการลัดวงจร, ป้องกันการต่อสายสลับขั้ว			
สภาพแวดล้อม		อุณหภูมิ -40°C ถึง 70°C			
การต่อสาย		สายไฟยาว 2 ม.			

■ ลักษณะการต่อใช้งาน





รูปทรงสี่เหลี่ยม

- เซนเซอร์และตัวควบคุมแยกจากกันใช้กับงานได้หลากหลาย
- ปรับจุดค่า Switch point ได้ที่ตัวควบคุม
- ไฟเลี้ยง DC 3 สาย
- มี LED แสดงสถานะเอาต์พุต

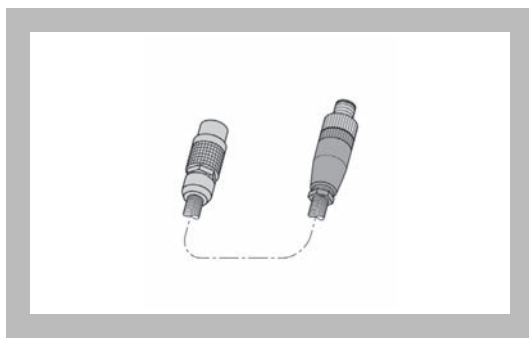
■ ตัวเซนเซอร์

รุ่น	ระยะตรวจจับ	อุณหภูมิ	การต่อสาย	วัสดุที่ใช้ทำ
NI25-CQ40-L1131/S1102	25 มม.	0 °C ถึง 250 °C ได้มาตรฐาน IP 50	ปลั๊กใช้กับรุ่น HTC1102-10M	พลาสติก
NI25-CQ40-S1102-5M	25 มม.		สายไฟยาว 5 ม.	
NI40-CQ80-L1131/S1102	40 มม.		ปลั๊กใช้กับรุ่น HTC 1102-10 M	พลาสติก, AL
NI40-CQ80-S1102-5M	40 มม.		สายไฟยาว 5 ม.	

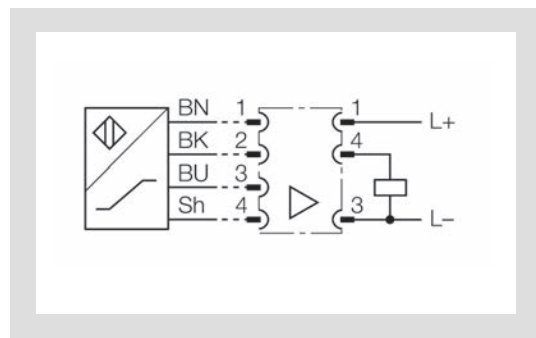
■ ตัวควบคุม

รุ่น	EM30-AP6X2-H1141/S112
เอาต์พุต	PNP, No
ไฟเลี้ยง	10-30 VDC
ความถี่ในการใช้งาน	40 Hz
กระแสเอาต์พุต	≤ 200 mA
แรงดันเอาต์พุต	≤ 1.8 V
การปรับ Switch point	ปรับจากปุ่มหมุนที่ต้องการควบคุม Hysteresis 3-15 %
อุณหภูมิ ณ จุดติดตั้ง	-20 °C ถึง 70 °C
มาตรฐานการป้องกัน	IP67 กันน้ำได้ดี
การต่อสาย	ปลั๊ก M12/ รุ่น WAK4-2/P00

■ สายต่อ รุ่น HTC 1102-10M



■ การต่อสาย



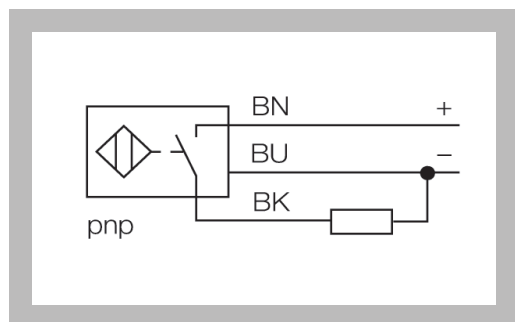


รูปทรงกระบอกขนาดเล็กยว M8/M12

- ตรวจจับวัตถุที่เป็นแม่เหล็ก
- ไฟเลี้ยง DC, 3 สาย

คุณสมบัติพิเศษทางเทคนิค				
ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง			M8 X 40	M8 X 40
ระยะตรวจจับ (มม.)			78 มม. เมื่อตรวจจับแม่เหล็ก รุ่น DMR31-15-5	90 มม. เมื่อตรวจจับแม่เหล็ก รุ่น DMR31-15-5
เอาต์พุต				
รุ่น	NPN	NO	BIM-EG08-AN6X	BIM-EM12E-AN4X
	PNP		BIM-EG08-AP6X	BIM-EM12E-AP4X
ความถี่ในการใช้งาน (ครั้ง/วินาที)			1000 Hz	
กระแสเอาต์พุต			≤ 150 mA	
ข้อมูลทั่วไป				
วัสดุที่ใช้ทำ			โลหะ	
แรงดันตกคร่อม			≤ 1.8 mA	
ไฟเลี้ยง			10-30 VDC	10-65 VDC
ความทนทาน และการป้องกัน				
ระดับการป้องกัน (IP)			IP67 กันน้ำได้ดี	
ระบบการป้องกันทางไฟฟ้า			สามารถป้องกันการลัดวงจร, ป้องกันการต่อสายสลับขั้ว	
สภาพแวดล้อม			อุณหภูมิ -25 °C ถึง 70 °C	
การต่อสาย			สายไฟยาว 2 ม.	

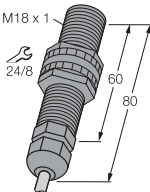
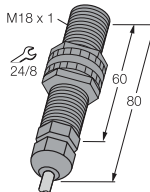
■ ลักษณะการใช้งาน



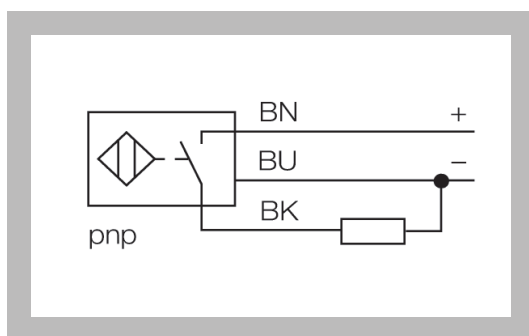


รูปทรงกระบอกขนาดเกลียว M18

- รุ่นพิเศษใช้กับงาน Underwater และ งาน Off-shore application
- สามารถใช้ได้กับน้ำมัน และ น้ำทะเลได้, ระดับความลึก 500 ม.
- มาตรฐานการป้องกัน IP68
- ไฟเลี้ยง DC, 3 สาย

คุณสมบัติพิเศษทางเทคนิค				
ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง			M18 X 80	M18 X 80
ระยะตรวจจับ (มม.)			5 มม.	5 มม.
ลักษณะการติดตั้ง			F (ฝังมิดได้)	NF (ไม่ฝังมิด)
เอาต์พุต				
รุ่น	PNP	NO	BI5-P18-AP6/S139-S90	NI8-P18-AP6/S139-S90
ความถี่ในการใช้งาน (ครั้ง/วินาที)			500 Hz	
กระแสเอาต์พุต			≤ 200 mA	
ข้อมูลทั่วไป				
วัสดุที่ใช้ทำ			พลาสติก	
แรงดันตกคร่อม			≤ 1.8 mA	
ไฟเลี้ยง			10-30 VDC	
ความทนทาน และการป้องกัน				
ระดับการป้องกัน (IP)			IP68 กันน้ำได้ดีมาก	
ระบบการป้องกันทางไฟฟ้า			สามารถป้องกันการลัดวงจร, ป้องกันการต่อสายสลับขั้ว	
สภาพแวดล้อม			อุณหภูมิ -25 °C ถึง 70 °C	
การต่อสาย			สายไฟยาว 2 ม.	

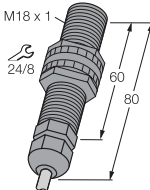
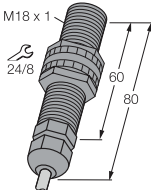
ลักษณะการต่อใช้งาน



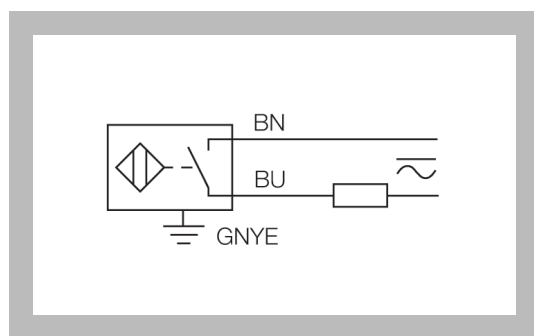


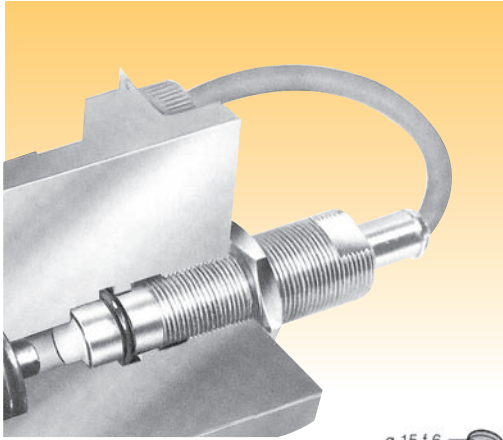
รูปทรงกระบอกขนาดเกลียว M18

- รุ่นพิเศษใช้กับงาน Underwater และ งาน Off-shore application
- สามารถใช้ใต้น้ำได้ และ น้ำทะเลได้, ระดับความลึก 500 ม.
- มาตรฐานการป้องกัน IP68
- ไฟเลี้ยง AC 2 สาย 20-250 VAC และ DC 2 สาย 10-300 VDC

คุณสมบัติพิเศษทางเทคนิค				
ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง			M18 X 80	M18 X 80
ระยะตรวจจ็บ (มม.)			5 มม.	5 มม.
ลักษณะการติดตั้ง			F (ฝังมิดได้)	NF (ไม่ฝังมิด)
เอาต์พุต				
รุ่น	AC/ DC 2 สาย	NO	BI5-P18-AZ3/S139-S90	NI8-P18-AZ3/S139-S90
ความถี่ในการใช้งาน (ครั้ง/วินาที)			20 Hz	
กระแสเอาต์พุต			AC ≤ 400 mA, DC ≤ 300 mA	
ข้อมูลทั่วไป				
วัสดุที่ใช้ทำ			พลาสติก	
แรงดันตกคร่อม			≤ 6 V	
ไฟเลี้ยง			20-250 VAC, 10-300 VDC	
ความทนทาน และการป้องกัน				
ระดับการป้องกัน (IP)			IP68 กันน้ำได้ดีมาก	
ระบบการป้องกันทางไฟฟ้า			สามารถป้องกันการลัดวงจร, ป้องกันการต่อสายสลับขั้ว	
สภาพแวดล้อม			อุณหภูมิ -25 °C ถึง 70 °C	
การต่อสาย			สายไฟยาว 2 ม.	

■ ลักษณะการต่อสาย

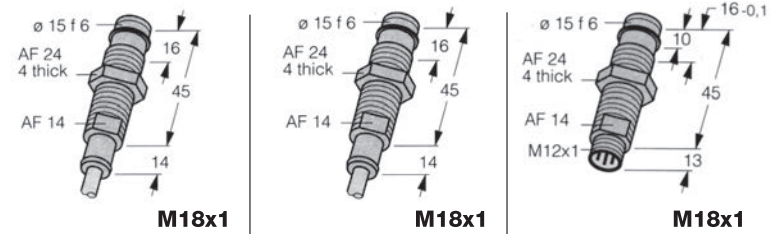




รุ่น BID series (รูปทรงกระบอก)

ได้รับการออกแบบมาเป็นพิเศษ ให้สามารถใช้งานได้ในพื้นที่มีความดันสูง เช่น ในกระบอกสูบไฮดรอลิก สามารถทนความดันได้สูงถึง 500 bar

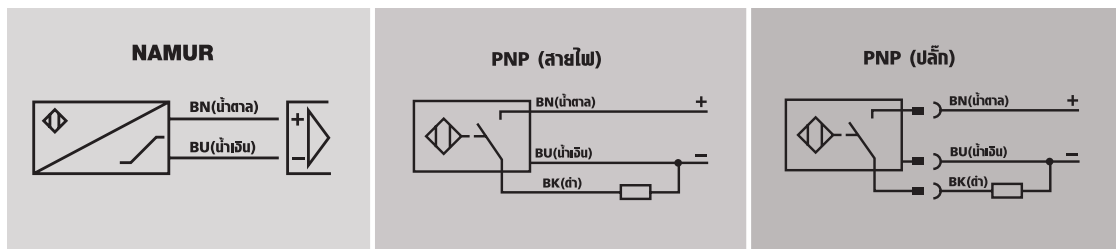
- ขนาดเกลียว M18x1
- ไฟเลี้ยง DC
- ตัวเรือนเป็นโลหะ
- ความดันที่ทนได้ **Static 500 bar**
 Dynamic 350 bar



คุณสมบัติทางเทคนิค

ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง x ความยาว	Ø 18x45 มม.		
ระยะตรวจจับ (มม.)	2 มม.		
ความดันที่ทนได้	Static 500 bar, Dynamic 350 bar		
ลักษณะการติดตั้ง	F (ฝังมิดได้)		
เอาต์พุต	NAMUR	PNP (NO)	
รุ่น	BID2-G180-Y1/S212	BID2-G180-AP6/S212	BID2-G180-AP6-H1141/S212
ความถี่ในการใช้งาน (ครั้ง/วินาที)	2 kHz		
กระแสเอาต์พุต	≤ 1 mA	≤ 200 mA	
ข้อมูลทั่วไป			
วัสดุที่ใช้ทำ	โลหะ		
แรงดันตกคร่อม	-	≤ 1.8 V	
ไฟเลี้ยง	8.2 VDC	10-30 VDC	
ความทนทาน และการป้องกัน			
ระดับการป้องกัน (IP)	IP 67 สามารถกันน้ำและฝุ่นได้ดี		
ระบบการป้องกันทางไฟฟ้า	สามารถป้องกันการลัดวงจร, ป้องกันการต่อไฟสลับขั้ว		
สภาพแวดล้อม	ทนได้ตามมาตรฐาน IEC เช่น อุณหภูมิ -25 °C ถึง 70 °C ความชื้น 35-85% RH, การสั่นสะเทือน ฯลฯ		
การต่อสายไฟ	มีสายไฟขนาด 2x0.5 มม. ² ยาว 2 ม.	มีสายไฟขนาด 3x0.5 มม. ² ยาว 2 ม.	ปลั๊ก

ลักษณะการใช้งาน



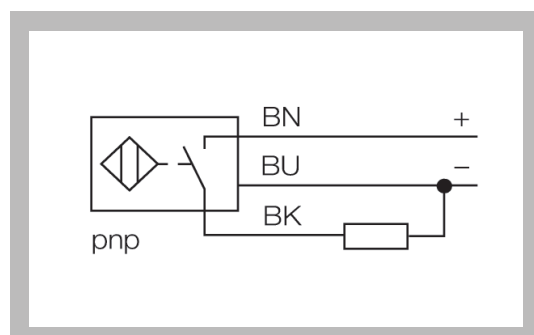


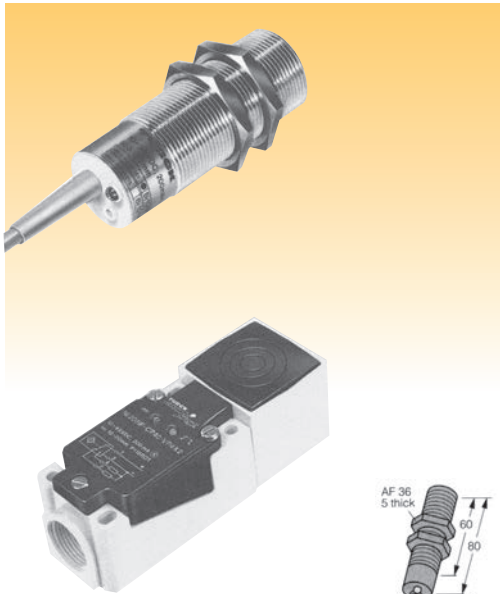
รูปทรงกระบอกขนาดเกลียว M12, M18

- รุ่นพิเศษตรวจจับเฉพาะที่เป็นแม่เหล็ก
- ไฟเลี้ยง DC, 3 สาย
- มี LED แสดงสถานะเอาต์พุต

คุณสมบัติพิเศษทางเทคนิค				
ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง			M12 X 70	M18 X 70
ระยะตรวจจับ (มม.)			3 มม.	3 มม.
ลักษณะการติดตั้ง			F (ฝังมิดได้)	NF (ไม่ฝังมิด)
เอาต์พุต				
รุ่น	AC/ DC 2 สาย	NO	BI3FE-M12FEE-AP6X-H1141	BI5FE-M12FEE-AP6X-H1141
ความถี่ในการใช้งาน (ครั้ง/วินาที)			25 Hz	
กระแสเอาต์พุต			AC ≤ 200 mA	
ข้อมูลทั่วไป				
วัสดุที่ใช้ทำ			โลหะ	
แรงดันตกรวม			≤ 1.8 V	
ไฟเลี้ยง			10-300 VDC	
ความทนทาน และการป้องกัน				
ระดับการป้องกัน (IP)			IP67 กันน้ำได้ดี	
ระบบการป้องกันทางไฟฟ้า			สามารถป้องกันการลัดวงจร, ป้องกันการต่อสายสลับขั้ว	
สภาพแวดล้อม			อุณหภูมิ 0 °C ถึง 60 °C	
การต่อสาย			ปลั๊ก M12/ รุ่น WAK4-2/P00	

■ ลักษณะการต่อใช้งาน





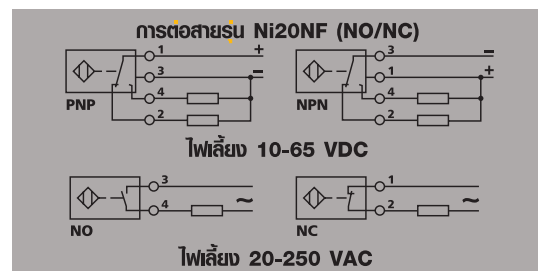
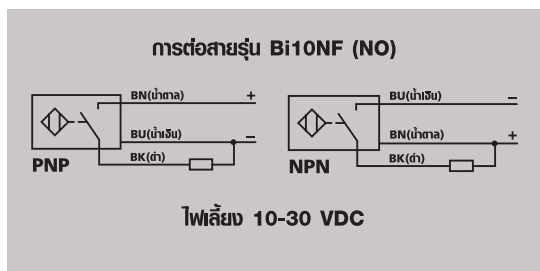
รุ่น Bi__NF และ Ni__NF Series

- เหมาะสำหรับจับโลหะจำพวก NFe (แม่เหล็กถูกตัด) โดยเฉพาะ
- รูปแบบสี่เหลี่ยมระยะตรวจจับโลหะ: NFe เป็น 2 เท่าของโลหะ: Fe (แม่เหล็กถูกตัด)
 - ส่วนรูปทรงกระบอกระยะตรวจจับโลหะ: NFe กับโลหะ: Fe นั้นเท่ากัน
- คุณสมบัตินี้แตกต่างกับพรีอิกซ์มิตส์ที่ทั่วไปที่ระยะตรวจจับโลหะ: Fe ไกลกว่าโลหะ: NFe แต่พรีอิกซ์มิตส์รุ่น Bi__NF และ Ni__NF Series จะตรวจจับ NFe ได้ไกลขึ้น เช่น ทองแดง เพิ่มขึ้น 3 เท่า
- การใช้งานจึงสมควรที่จะใช้พรีอิกซ์มิตส์วิตช์ รุ่น Bi__NF / Ni__NF ตรวจจับโลหะ: NFe เช่น อลูมิเนียม ทองแดง ทองเหลือง บรอนซ์ ทองตะกั่ว แมงกานีส เจิน ดีบุก สังกะสี ได้ดีมาก แม้ตัวพรีอิกซ์มิตส์วิตช์จะฝังอยู่ในเหล็ก

คุณสมบัติทางเทคนิค

ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง x ความยาว		φ 30x80 มม.		40x40 มม.	
ระยะตรวจจับ (มม.)		10 มม.		20 มม.	
ลักษณะการติดตั้ง		F (ฝังมิดได้)		NF (ไม่ฝังมิด)	
เอาต์พุต		NO		NO+NC	
รุ่น	NPN	Bi 10 NF-M30-AN6X	Bi 10 NF-S30-AN6X	Ni 20 NF-CP40-VN4X2	Ni 20 NF-CP40-FZ3X2
	PNP	Bi 10 NF-M30-AP6X	Bi 10 NF-S30-AP6X	Ni 20 NF-CP40-VP4X2	
ความถี่ในการใช้งาน (ครั้ง/วินาที)		500 Hz		100 Hz	20 Hz
กระแสเอาต์พุต		200 mA			
ข้อมูลทั่วไป					
วัสดุที่ใช้ทำ		โลหะ	พลาสติก (ทนทานต่อสารเคมี)		
แรงดันตกคร่อม		≤ 2.5 V		≤ 1.8 V	≤ 7 V
ไฟเลี้ยง		10-30 VDC		10-65 VDC	20-250 VAC
ความทนทาน และการป้องกัน					
ระดับการป้องกัน (IP)		IP 67 สามารถกันน้ำและฝุ่นได้ดีมาก			
ระบบการป้องกันทางไฟฟ้า		ป้องกันการต่อสลับขั้ว, ป้องกันการลัดวงจร			ป้องกันการต่อสลับขั้ว
สภาพแวดล้อม		ทนได้ตามมาตรฐาน IEC เช่นอุณหภูมิ -20 °C ถึง 70 °C ความชื้น 35-85% RH, การสั่นสะเทือน ฯลฯ			
การต่อสายไฟ		มีสายไฟขนาด 3x0.5 มม. ² ยาว 2 เมตร		ขั้วต่อสาย	

ลักษณะการต่อใช้งาน





รูปทรงกระบอกขนาดเกลียว M12, M18, M30

- รุ่นพิเศษตรวจจับเฉพาะโลหะที่ไม่เป็นแม่เหล็ก
- ไฟเลี้ยง DC, 3 สาย
- มี LED แสดงสถานะเอาต์พุต

คุณสมบัติพิเศษทางเทคนิค					
ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง x ความยาว			M12 X 62	M18 X 72	M30 X 77
ระยะตรวจจับ (มม.)			3 มม.	5 มม.	10 มม.
ลักษณะการติดตั้ง			F (ฝังมิดได้)	F (ฝังมิดได้)	F (ฝังมิดได้)
เอาต์พุต					
รุ่น	NPN	NO	BI3F-EM12HE-AN6X2-H1141	BI5NF-EM18HE-AN6X2-H1141	BI10NF-EM30HE-AN6X2-H1141
	PNP		BI3F-EM12HE-AP6X2-H1141	BI5NF-EM18HE-AP6X2-H1141	BI10NF-EM30HE-AP6X2-H1141
ความถี่ในการใช้งาน (ครั้ง/วินาที)			3000 Hz	2500 Hz	2000 Hz
กระแสเอาต์พุต			≤ 200 mA		
ข้อมูลทั่วไป					
วัสดุที่ใช้ทำ			โลหะ		
แรงดันตกคร่อม			≤ 1.8 V		
ไฟเลี้ยง			10-30 VDC		
ความทนทาน และการป้องกัน					
ระดับการป้องกัน (IP)			IP67 กันน้ำได้ดี		
ระบบการป้องกันทางไฟฟ้า			สามารถป้องกันการลัดวงจร, ป้องกันการต่อสายสลับขั้ว		
สภาพแวดล้อม			อุณหภูมิ 0 °C ถึง 60 °C		
การต่อสาย			ปลั๊ก M12/ รุ่น WAK4-2/P00		

■ ลักษณะการต่อใช้งาน

