



## DETECTORES INDUCTIVOS, CAPACITIVOS, FOTOCELULAS



## Detectores inductivos

Amplia gama de detectores inductivos, que cubre toda la gama de aplicaciones industriales.

La gama estándar comprende en formato cilíndrico liso desde Ø4mm hasta Ø34mm, cilíndrico con rosca desde M5 hasta M30 y rectangulares desde 7x7mm hasta 80x80mm.

La serie de alcance aumentado ofrece una gama de doble distancia y otra que casi triplica la distancia de detección.

La serie analógica ofrece una salida de 0-10V o 0-20mA, para medición de distancia o grosor metálico.

Para las aplicaciones que precisan aguantar más temperatura, disponemos de una serie que comprende desde -40°C hasta +120°C.

La serie de frecuencia mejorada que ofrece una respuesta mucho más rápida.

La serie para alta presión aplicable hasta máximo 500Bar, se utiliza frecuentemente en aplicaciones hidráulicas.

Disponible también una serie construida totalmente en acero inoxidable, resistente a golpes y corrosión, se utiliza mucho en el sector automoción, alimentación y química.

La serie self-diagnosed ofrece el estado de detección en tiempo real, seguro y estable.

Disponible también una serie inmune a soldadura e interferencias electromagnéticas.

Disponemos de una serie para monitorización de velocidad de rotación integrada en el detector.



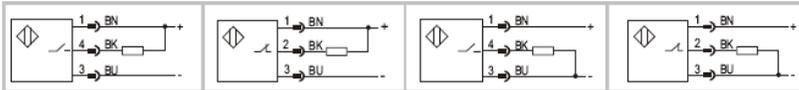
L	R	12	Q	G	B	N	04	D	P	O	Q	—	E2
A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N

A	L: Detector inductivo
B	R: cilíndrico, E: rectangular
C	Diámetro del detector, por ejemplo 08 = M8
D	Q: cilíndrico liso, V: columna ángulo, Z: combinación, H: anular, U: horquilla
E	S: plástico, G: inoxidable, V: aluminio, Omisión: cobre
F	A: corto, B: estándar, C: largo
G	F: enrasado, N: no enrasado
H	Distancia de detección, por ejemplo 04: 4mm
I	Alimentación, A: 20-250VAC, B: 90-250VAC, D: 10-30VDC, E: 10-60VDC, F: 8,2VDC, J: 5VDC, S: 20-250VACDC, .....
J	B: ACDC 2 hilos, L: DC 2 hilos, T: AC 2 hilos, P: PNP, N: NPN, E: NPN/PNP, F: NPN+PNP, K: Relé
K	A: NO/NC reversible, O: NO, C: NC, R: NO+NC, IU: 0-10V / 0-20mA, U: 0-10V, I: 0/4-20mA,
L	M: analógico, Omisión: estándar, N: namur, W: 25°C - 100°C, B: alta presión, T: velocidad, Z: autodiagnóstico, Y: distancia aumentada, G: alta frecuencia, Q: todo metálico, A: inmune soldadura, K: EMC, F: detecta ferroso, NF: detecta no ferroso, J: monitor velocidad rotación
M	Longitud cable, Omisión: sin cable, ejemplo 2M: 2 metros cable
N	Conector, E1: M8 3 pins, E2: M12 4 pins, E3: M8 4 pins, E4: M12 trapezoidal 4 pins, E5: M12 5 pins, D: terminales, Omisión: salida cable

### VDC 2 Hilos



### VDC 3 Hilos



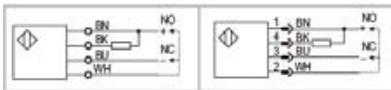
### VDC 4 Hilos



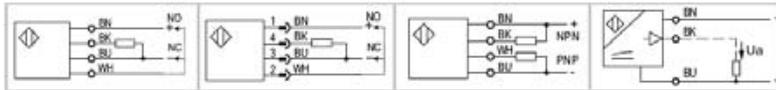
### VAC 2 Hilos



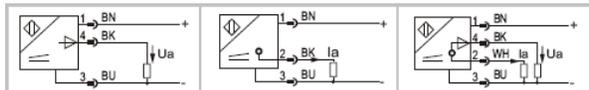
### NPN seleccionable



### PNP seleccionable



### Analógica 3 / 4 hilos



# Detectores fotoeléctricos

Amplia gama de detectores fotoeléctricos, que cubren toda la gama de aplicaciones industriales.  
 Formato cilíndrico en construcción metálica o plástico, desde M12 hasta M30.  
 En formato rectangular con caja en plástico.  
 Ofrecemos diferentes tipos de detección: reflexión directa, supresión de fondo, reflexión sobre catadióptico o barrera emisor - receptor.  
 Gama para aplicaciones de detección a través de fibra óptica.  
 Disponible también detectora de marcas de color.



P	R	18	S		P	M5	D	P	R		—		E2
A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	

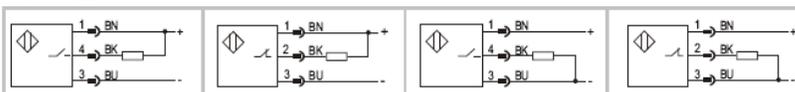
A	P: Detector fotoeléctrico
B	R: cilindro rosca, Q: cilindro liso, U: horquilla, Dos letras: rectangular
C	Diámetro del detector, por ejemplo 18 = M18
D	S: plástico, G: inoxidable, Omisión: cobre
E	Omisión: standar S: corto, L: largo
F	B: reflexión difusa, D: retroreflexión, P: reflex polarizada, S: focalizada, T: barrera, M: detección marcas color, Y: supresión de fondo
G	Distancia detección, ejemplos C40: 40cm, M5: 5 metros
H	Alimentación, A: 20-250VAC, B: 90-250VAC, D: 10-30VDC, E: 10-60VDC, J: 5VDC, S: 12-240VACDC
I	T: AC 2 hilos, P: PNP, N: NPN, E: NPN/PNP, F: NPN+PNP, K: Relé
J	A: NO/NC reversible, O: NO, C: NC, R: NO+NC
K	Omisión: sin temporización, T1: retardo a conexión, T2: retardo a desconexión, T3: retardo a conexión y desconexión
L	Longitud cable, Omisión: sin cable, ejemplo 2M: 2 metros cable
M	Conector, E1: M8 3 pins, E2: M12 4pins, E3: M8 4 pins, E4: M12 trapezoidal 4 pins, E5: M12 5 pins, D: terminales, Omisión: salida cable

SENSORES

### VDC 2 Hilos



### VDC 3 Hilos



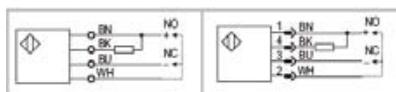
### VDC 4 Hilos



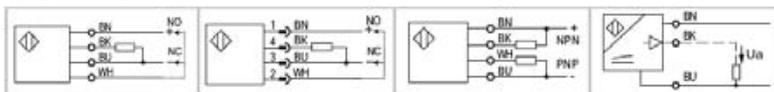
### VAC 2 Hilos



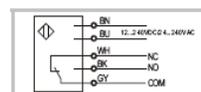
### NPN seleccionable



### PNP seleccionable

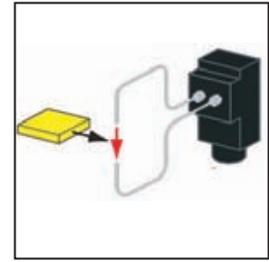
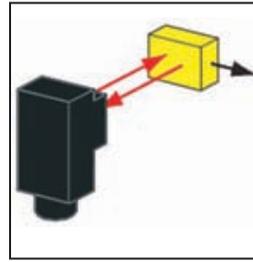


### AC/DC 5 hilos



## Fibra óptica

Amplia gama de fibras ópticas.  
 Sistema detección directa o barrera emisor/receptor.  
 Amplificador multifuncional:  
 Seleccionable NPN-PNP, NO-NC  
 Ajuste distancia mediante potenciómetro.



Detection method	Shape	Dia	Sn: (mm)	Min. detectable object	Min. curvature	Weight (g)	Item code		
Direct		M6	110	Φ0.2	R25	40	PR-610		
		Φ5				40	PPR-510		
		M4				40	PRB-410		
		Φ3				40	PRB-310-Q		
	Barrier		M6	170	Φ0.5	R40	43	PRX-610	
			Φ5	40	PRX-510				
	Amplifier		M6	100	Φ0.1	R25	40	PRC-610	
			M4	50	Φ0.05	R15	35	PRC-410	
			M3				33	PRC-310	
			Φ3				33	PRC-310-Q	
			Φ1				30	PRC7-110-Q20	
			M3	16	Φ0.05	R15	30	PRC4-310	
			Φ2				30	PRC4-210	
			Φ1				30	PRC4-110	
		Barrier		M6	80	Φ0.2	R25	40	PRH-610
				Φ5				40	PRH-510
				M4	40	Φ0.2	R2	40	PRZ-410
				Φ3				40	PRZ-310-Q
	Barrier		M4	16	Φ0.1	R1	40	PRW-410	
			square	16	Φ0.1	R1	40	PRW-11	
	Barrier		M6	100	Φ0.2	R2	45	PRY-610	
			M4	6	Φ0.05	R10	33	PRE-410	
			M4				35	PRA-410	
			M3				33	PRE-310	
			M3				33	PRE-310Q	
		M4	6	Φ0.05	R10	35	PRA-310		
		Φ2				33	PRE-210		
		Φ5				36	PRS-510		
Barrier			M4	40	Φ0.1	R15	33	PRS-410	
			M4				33	PRD-410	
		M3	33				PRS-310		
		M3	35				PRD-310		
		Φ2	33	PRS-210					
		M4	80	Φ0.05	R15	40	PRJ-410		
		M3				40	PRJ-310		
	Barrier		Rectangle	90	Φ1.0	R25	60	PR-20ML	
		Rectangle	50	Φ1.0	R15	40	PR-10ML		

Detection method	Shape	Dia	Sn: (mm)	Min. detectable object	Min. curvature	Weight (g)	Item code	
Direct		M6	500	Φ0.5	R25	49	PT-610	
		Φ5				47	PT-510	
		M4				45	PT-410	
		M3				45	PT-310	
	Barrier		M4	360	Φ0.2	R15	35	PTB-410
			M3				35	PTB-310
			Φ2				35	PTB-210
			M4				40	PTJ-410
	Barrier		Φ2	900	Φ1.0	R40	40	PTJ-210
			Φ5				42	PTX-510
	Barrier		M4	240	Φ0.5	R25	42	PTX-410
			M4				40	PTH-410
	Barrier		M3	40	Φ0.03	R10	35	PTE-310
			Φ2				35	PTA-310
			Φ2				35	PTE-210
			Φ1				33	PTA-210
	Barrier		Φ1	300	Φ0.5	R2	32	PTE-110
			M6				47	PTY-610
	Barrier		M4	60	Φ0.5	R2	45	PTY-410
			M3				40	PTY-310
			M4				40	PTZ-410
			M3				40	PTZ-310
	Barrier		M4	30	Φ0.05	R1	35	PTW-410
			Φ1.5				50	TW2-475D
	Barrier		M4	110	Φ0.05	R15	35	PTS-410
		M3	35				PTS-310	
		Φ2	35				PTD-310	
		Φ2	33				PTS-210	
		Φ1	33	PTD-210				
		Φ1	100	Φ0.1	R15	32	PTS-110	
		Φ2				30	PTC4-110	
		M3	240	Φ1.0	R15	33	PTC4-210	
		Φ1.5				30	PTC4-310	
Barrier			Φ1.5	360	Φ1.0	R25	35	PT-10ML
		Φ1.5	55				PT-15ML	
Barrier		Rectangle				95	PT-20ML	

## Cortinas fotoeléctricas

Amplia gama de de cortinas fotoeléctricass, que cubren toda la gama de aplicaciones industriales.  
 Sistemas de haz de luz paralelo y/o sistema cruzado.  
 Cortinas fotoeléctricas para detección de paso de objetos.  
 Cortinas fotoeléctricas mara medición de objetos en un area con salida analógica.  
 Cortinas fotoeléctricas diseñadas especialmente para ascensores o montacargas.

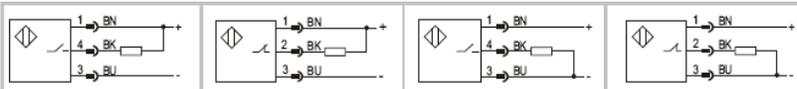


L	C	20	X	—	T	08	03	D	PO	—	E8
A	B	C	D		E	F	G	H	I		J

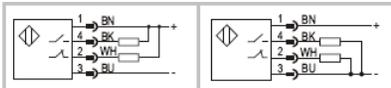
A	L: Sensor de area, S: barrera seguridad, M: sensor de medición
B	C: forma del sensor
C	Distancia entre haces, por ejemplo 20: 20mm
D	Omisión: haces paralelos, X: haces cruzados
E	D: retroreflección, T: barrera
F	Nº de haces, por ejemplo 04: 4 haces, 08: 8 haces, ..., 24: 24 haces, .....
G	Distancia de detección, por ejemplo 02: 2 metros, 03: 3 metros
H	Alimentación, D: 10-30VDC, T: 12-24VDC
I	PO: PNP NO, PC: PNP NO, NO: NPN NO, NC: NPN NC, U: 0-10V, U1: 0-5V, I: 0-20mA, IU: 0-10V / 4-20mA
J	E2: M12 4pins, E3: M8 4 pins, E5: M12 5 pins, E8: M12 8 pins, Omisión: cable 2M, 3M: cable 3 metros

SENSORES

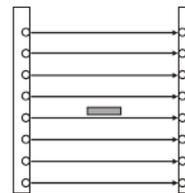
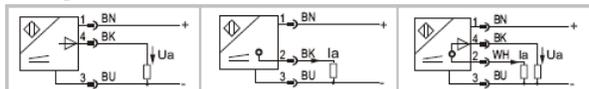
### VDC 3 Hilos



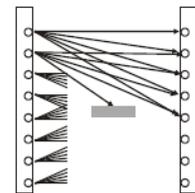
### VDC 4 Hilos



### Analógica 3 / 4 hilos



Haces paralelos



Haces cruzados



**BILMATIC**  
CONTROL Y AUTOMATISMOS