

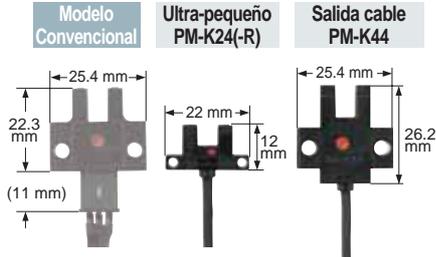
Micro Sensores Fotoeléctricos

Amplificador incorporado • Formato U
SERIE **PM**

Permite miniaturizar equipos

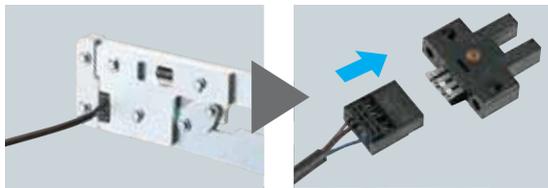
Extra compacto

Ultra-pequeño
El **PM-□24(-R)** es extremadamente compacto. Contribuye a la miniaturización de sus equipos.



Modelos de conexión rápida

Modelos con conector para facilitar el mantenimiento. Conectores soldables y crimpables. También disponible cable con conector (**CN-14H-C1/C3**).



Presione el conector al cable.

Conexión rápida al sensor

Equipado con dos salidas independientes

Todos los modelos tienen dos salidas independientes: NA y NC (Light-ON y Dark-ON).

Cable Flexible

Se utiliza cable flexible, que admite doblarse repetidamente. Es adecuado para utilizarlo en partes móviles de brazos robóticos.



Gran variedad de modelos

Está disponible una gran variedad de 17 formas y 34 modelos, para cubrir distintas condiciones de montaje.

Tipo	Ultra-pequeño		Pequeño	
	Con cable	Con conector	Con cable	Con conector
Modelo	salida NPN PM-□24(-R) (Nota)	PM-□44	salida NPN PM-□44P	salida PNP PM-□54P
Rango detección	5 mm (fijo)			
Objeto mínimo	Objeto opaco 0.8 X1.8 mm			
Repetibilidad	0,03 mm o mejor			
Alimentación	5 a 24 V CC ±10 %			
Salida	salida NPN : transistor NPN colector abierto salida PNP : transistor PNP colector abierto			
Operación salida	Incorporada con 2 salidas: Light-ON / Dark-ON			
Tiempo de respuesta	En condición de luz incidente: 20 µs o menor En condición de luz interrumpida: 100 µs o menor (Respuesta de frecuencia: 1 kHz o mayor)			
Elemento emisor	LED infrarrojo (no-modulado)			

Notas 1): **PM-□24-R** es con cable flexible.

2): Disponible cable de 3 m (standard: 1 m) [excluyendp el modelo de cable flexible y **PM-□54(P)**].

Reflectivo Convergente SERIE **PM2**

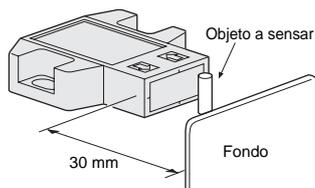
Los sensores reflectivos convergentes aseguran detección estable

Detección estable con modo reflectivo convergente

Se obtienen características de detección estable debido a la óptica convergente y la detección en un área limitada

No afectado por el fondo

Aún un fondo especular no afecta la detección si el sensor está a más de 30 mm del mismo (enfrentado directamente).

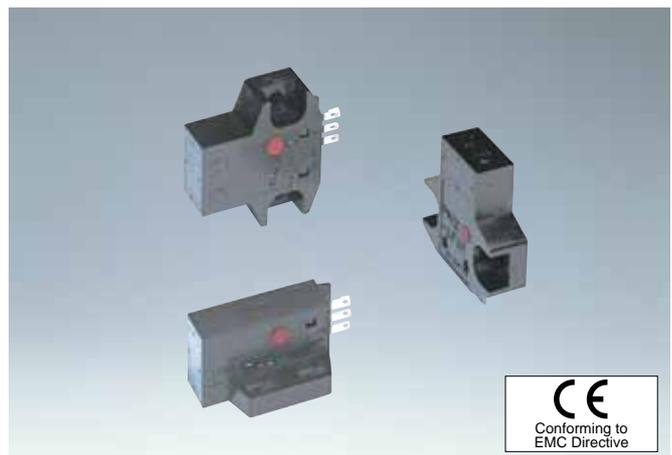


Detecta objetos oscuros

Debido a su alta sensibilidad, puede detectar objetos oscuros de baja reflectividad.

Detecta objetos minúsculos

Puede detectar un hilo de cobre de $\varnothing 0,05$ mm a una distancia de 5 mm.



Tipo	Con Conector			Con Cable		
	Det. Frontal	Det. Lateral	tipo L (Det. Frontal)	Det. Frontal	Det. Lateral	tipo L (Det. Frontal)
Modelo	Light-ON PM2-LH10	PM2-LF10	PM2-LL10	PM2-LH10-C1	PM2-LF10-C1	PM2-LL10-C1
	Dark-ON PM2-LH10B	PM2-LF10B	PM2-LL10B	PM2-LH10B-C1	PM2-LF10B-C1	PM2-LL10B-C1
Rango detección	2,5 a 8 mm (Punto Conv.: 5 mm) con papel blanco mate (15X15 mm)					
Objeto mínimo	hilo de cobre $\varnothing 0,05$ mm (Distancia: 5 mm)					
Repetibilidad (perpendicular al eje de detección)	0,08 mm					
Alimentación	5 a 24 V CC ±10 %					
Salida	transistor NPN colector abierto					
Tiempo de respuesta	0,8 ms o menor					
Elemento emisor	LED infrarrojo (modulado)					