



# PM

**Idéal pour des équipements miniaturisés et rapide à installer**

## Caractéristiques

### ■ Extrêmement compact

La version ultra-miniature **PM-□24(-R)** présente des dimensions extrêmement compactes et contribue à la miniaturisation de votre équipement.

### ■ Connexion rapide du connecteur

Des modèles à connecteur sont disponibles. Ils s'installent facilement par sertissage.

Le sertissage réalisé à l'aide de pinces spéciales permet d'éviter les opérations de soudure ou d'isolation.

De plus, un câble avec connecteur (CN-14H-C1/C3) est également disponible.

### ■ Equipé de deux sorties indépendantes

Tous les modèles sont équipés de deux sorties indépendantes — Light-ON et Dark-ON. Ainsi, un seul modèle suffit même si la sortie est utilisée différemment, en fonction de l'endroit où il est mis en œuvre.

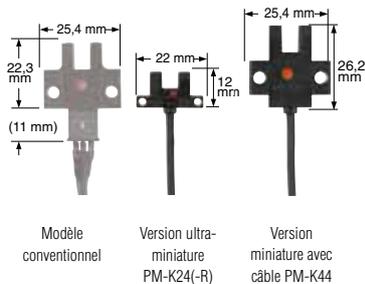
### ■ Version câble flexible

Le câble flexible permettant des courbures répétées convient parfaitement sur la partie en mouvement d'un bras de robot.

### ■ Connexions rapides à l'aide de connecteurs disponibles dans le commerce

La version avec connecteur intégré permet de gagner de l'espace.

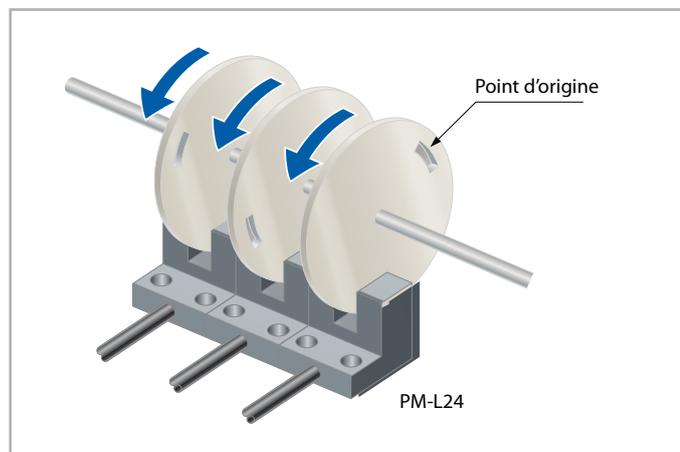
Des connecteurs universels disponibles dans le commerce peuvent être utilisés avec certaines versions. Ils offrent une excellente fiabilité.



# Applications typiques

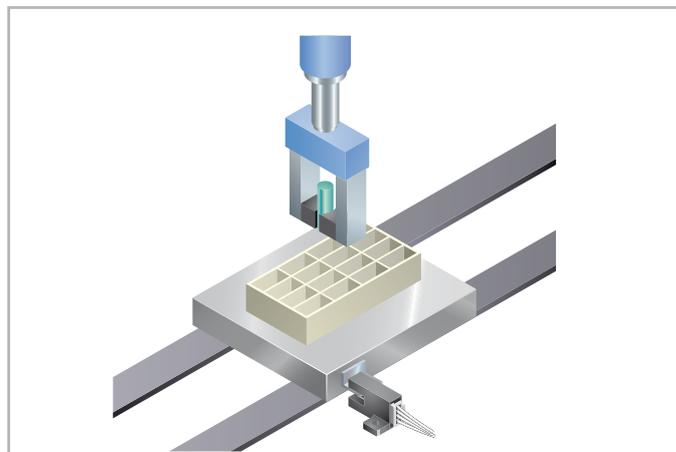
## Détection d'un objet en rotation

Possibilité de détecter le point d'origine d'un objet en rotation.



## Détection de condensateurs

Le capteur à détection directe convergente détecte des condensateurs de manière fiable, quelles que soient leurs couleurs, leurs propriétés, qu'ils aient des marques ou une surface brillante.



## Caractéristiques techniques

Version		Ultra-miniature	Miniature		
		Avec câble	Avec câble	Avec connecteur	Connecteur intégré
Réf. modèle	Sortie NPN	PM-□24(-R) (Nota)	PM-□44	PM-□54	PM-□64
	Sortie PNP	PM-□24P	PM-□44P	PM-□54P	PM-□64P
Portée		5mm (fixe)			
Objet détectable mini.		Objet opaque de 0,821 x 1,8mm			
Répétabilité		0,03mm maxi.		0,01mm maxi.	
Tension d'alimentation		5 à 24V DC ± 10%			
Sortie		Version sortie NPN : transistor à collecteur ouvert NPN Version sortie PNP : transistor à collecteur ouvert PNP			
Fonctionnement de la sortie		2 sorties : Light-ON / Dark-ON			
Temps de réponse		En cas de réception de la lumière : 20µs maxi. Lorsque la lumière est interrompue : 100µs maxi. (Fréquence de réponse : 1kHz mini.)			
Source émettrice		LED infrarouge (non modulée)			

**Nota :** PM-□24-R est la version avec câble flexible.  
Version longueur de câble 3m (standard : 1m) également disponible (sauf version avec câble flexible et sortie PNP).

Exemple : PM-K44  
K = version K  
L = version L  
F = version F  
R = version R  
U = version U

## Guide de commande

Version	Illustration (mm)	Portée	Réf. modèle (nota)	
Ultra-miniature		5 mm (fixe)	PM-K24	
			PM-K24P	
			PM-K24-R	
	L			PM-L24
				PM-L24P
	F			PM-F24
				PM-F24P
	R			PM-R24
				PM-R24P
	U			PM-U24
		PM-U24P		

**Nota :** Le suffixe "-R" désigne une version câble flexible.

# PM Guide de commande

Version	Illustration (mm)	Portée	Réf. modèle	
Miniature	Avec câble	5 mm (fixe)	K	PM-K44
				PM-K44P
			T	PM-T44
				PM-T44P
			L	PM-L44
				PM-L44P
			Y	PM-Y44
				PM-Y44P
			F	PM-F44
			PM-F44P	
	R		PM-R44	
			PM-R44P	
	K		PM-K54	
			PM-K54P	
	T		PM-T54	
			PM-T54P	
	L		PM-L54	
			PM-L54P	
Y	PM-Y54			
	PM-Y54P			
F	PM-F54			
	PM-F54P			
R	PM-R54			
	PM-R54P			

# Guide de commande

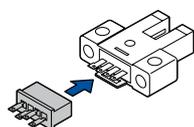
Version	Illustration (mm)	Portée	Réf. modèle
Miniature et avec connecteur intégré		5 mm (fixe)	PM-K64
			PM-K64P
			PM-T64
			PM-T64P
			PM-L64
			PM-L64P
			PM-Y64
			PM-Y64P
			PM-F64
			PM-F64P
			PM-R64
			PM-R64P

## Options

Désignation	Réf. modèle	Description
Connecteur	CN-14	Connecteur à souder
Connecteur à sertir	CN-14H	Sertissage du connecteur sur un câble de 0,08 à 0,2mm <sup>2</sup> , simple à réaliser. Diamètre du fil : ø0,7 à ø1,2mm
	CN-14H-2	Adapté pour un câble conforme aux normes UL. Sertissage du connecteur sur un câble de 0,18 à 0,22mm <sup>2</sup> , simple à réaliser. Diamètre du fil : ø1,2 à ø1,52mm
Câble avec connecteur	CN-14H-C1	Longueur : 1m Poids net : 20g env.
	CN-14H-C3	Longueur : 3m Poids net : 65g env.
Pinces à sertir	CN-HP	Pinces à sertir spécifiques aux connecteurs CN-14H et CN-14H-2

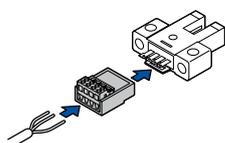
### Connecteur

- CN-14



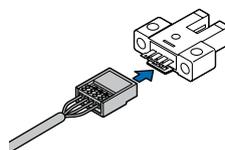
### Connecteur à sertir

- CN-14H
- CN-14H-2



### Câble avec connecteur

- CN-14H-C1
- CN-14H-C3



### Pinces à sertir

- CN-HP

