



MQ-W

Détection extrêmement précise grâce à la méthode de triangulation à trois faisceaux dans un emballage compact

Caractéristiques

■ Détection précise

Quels que soient la couleur, le matériau ou la forme de l'objet, les capteurs à détection directe et portée réglable peuvent détecter les objets noirs ou blancs à la même distance. Pour les capteurs à détection directe conventionnels, il est difficile de détecter des objets de différentes couleurs avec une sensibilité identique. Dans ce cas, le capteur à détection directe et portée réglable MQ-W est très utile.

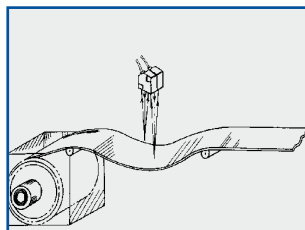
■ Détection insensible à l'arrière-plan

Le capteur à détection directe et portée réglable ne détecte pas les objets situés en dehors de la zone de détection définie.

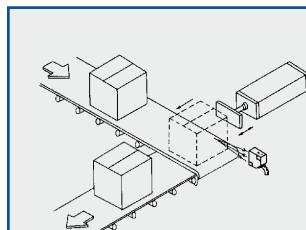
■ Insensible à la saleté de la surface de la lentille

Le capteur à détection directe et portée réglable ne détecte pas la distance grâce à l'intensité de la lumière reçue mais via l'angle. Même si la surface de la lentille est poussiéreuse, la distance de détection varie très peu.

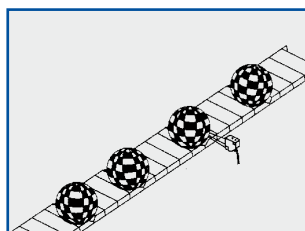
Applications typiques



Détection des distances



Détection de position



Détection indépendamment de la couleur

Caractéristiques techniques

Sortie NPN	MQ-W3A(R)*	MQ-W20A(R)*	MQ-W70A
Sortie PNP	MQ-W3C(R)*	MQ-W20C(R)*	MQ-W70C
Type de capteur	Détection directe		
Distance nominale de détection	3cm	20cm	70cm
Portée	2-4cm	4-20cm	20-70cm
Objet détectable	Papier à dessin blanc		
	1 x 1cm	2 x 2cm	7,5 x 7,5cm
Caractéristiques de l'objet détecté	Transparent (verre), opaque		
Hystérésis	≤ 10%	≤ 20%	
Temps de réponse	250Hz / 2ms		
Sortie / transistor	100mA NPN / PNP		
Source émettrice	Type R : 660nm 910nm		880nm
Courant nominal hors charge	30mA		
Matériau du boîtier	Zamac moulé		
Protection	IP67		
Dimensions (hxlxL)	32 x 12,6 x 32mm		52 x 18,6 x 52mm
Mode de connexion	Câble 2m		
Tension nominale	12-24V DC (-20% / +25%)		
Temp. ambiante	-25°C à +55°C		
Poids (env.)	126g		235g

Nota : Version longueur de câble de 0,5m/5m (standard : 2m), version connecteur intégré M8 et version "queue de cochon" M12 disponibles.