

EQ-500

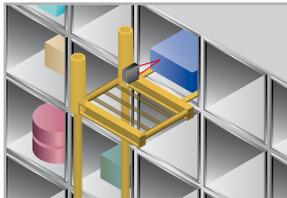
Capacité de détection jusqu'à 2,5m

Caractéristiques

Version portée de 1m EQ-502(T)/512(T)

■ Insensible aux variations de couleurs et d'angles

Grâce à son système optique perfectionné, ce capteur est insensible aux variations d'angles ou à la réflexion d'un objet. Par ailleurs, ce dernier peut être détecté à une distance quasiment identique qu'il soit noir ou blanc.



Nota : La différence de portée est de 5% maxi. entre du papier blanc non brillant et du papier gris non brillant avec une luminosité de 5, à une distance de détection de 2m. [EQ-5M1(T)]

■ Insensible aux objets en arrière-plan

Grâce à un système de portée réglable de photodiode à 2 segments, le capteur ne détecte pas les objets situés en dehors de la zone de détection prédéfinie ; le capteur reste insensible même si quelqu'un passe derrière l'objet à détecter ou si des machines ou des convoyeurs sont en arrière-plan.

■ Potentiomètre facile à manipuler, avec indicateur

Potentiomètre à 2 tours avec indicateur permettant de régler la distance de détection.

Ce capteur fonctionne avec une alimentation de 24 à 240VAC et de 12 à 240VDC mais également avec quasiment toute autre alimentation utilisée dans le monde.



Version multitension EQ-501(T)/502(T)

■ Fonction de suppression de l'arrière-plan/du premier plan

Une version tension DC avec sorties transistor NPN et PNP est disponible. La fonction de suppression de l'arrière-plan/du premier plan garantit une stabilité de détection.

Nouvelle version tension DC EQ-511(T)/512(T)

■ Modèles avec fonction temporisation pratique

Versions avec temporisateur à la montée/descente disponibles. (EQ-5□T)

Temporisateur à la descente, utile par ex. lorsque le temps de réponse du dispositif connecté est long ; temporisateur à la montée, utile par ex. pour détecter des objets qui se déplacent lentement.

- Fonctionnement : Temporisation à la montée
Temporisation à la descente
- Temporisation : 0,1 à 5sec. (réglage individuel possible)

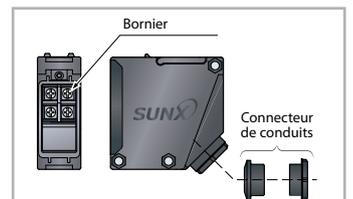
■ Fiable même avec une lentille poussiéreuse

Même si la surface de la lentille est quelque peu salie par des particules de poussière, ce capteur offre une détection stable et fiable même à courte distance.



■ Bornier de raccordement

Câblage réalisé à l'aide d'un bornier très pratique.



Caractéristiques techniques

Série EQ-500, version multitension

Sortie RELAIS	EQ502		EQ501		EQ502T		EQ501T	
	Sans temporisateur				Avec temporisateur			
Type de capteur	Capteur photoélectrique à détection directe							
Distance nominale de détection	100cm		250cm		100cm		250cm	
Portée	10-100cm		10-250cm		10-100cm		10-250cm	
Objet détectable	Papier non brillant blanc 20 x 20cm							
Caractéristiques de l'objet détecté	Transparent, opaque							
Hystérésis	Jusqu'à 10 % de la distance de détection							
Temps de réponse	20ms maxi.							
Fonction de temporisation	-				0,1-5s			
Sortie / relais	250VAC 3A ou 30VDC 3A (Charge résistive)							
Source émettrice	LED infrarouge, 880nm							
Courant nominal hors charge	DC : 3W maxi. AC : 4VA maxi.		DC : 4W maxi. AC : 5VA maxi.		DC : 3W maxi. AC : 4VA maxi.		DC : 4W maxi. AC : 5VA maxi.	
Matériau du boîtier	Plastique							
Protection	IP67							
Dimensions (hxlxl)	68 x 26 x 68mm							
Mode de connexion	Connexion bornier à vis							
Tension nominale	24-240VDC (±10 %) ou 12-240VDC (±10%)							
Temp. ambiante	-20°C à +55°C							
Poids (env.)	100g							

Série EQ-500, version DC

Sortie NPN	EQ512		EQ511		EQ512T		EQ511T	
	Sans temporisateur				Avec temporisateur			
Type de capteur	Capteur photoélectrique à détection directe							
Distance nominale de détection	100cm		250cm		100cm		250cm	
Portée	10-100cm		10-250cm		10-100cm		10-250cm	
Objet détectable	Papier à dessin blanc 20 x 20cm							
Caractéristiques de l'objet détecté	Transparent, opaque							
Hystérésis	Jusqu'à 10 % de la distance de détection							
Temps de réponse	2ms maxi.							
Sortie / transistor	100mA maxi., NPN et PNP							
Source émettrice	LED infrarouge, 880nm							
Courant nominal hors charge	45mA maxi.							
Matériau du boîtier	Plastique							
Protection	IP67							
Dimensions (hxlxl)	68 x 26 x 68mm							
Mode de connexion	Connexion bornier à vis							
Tension nominale	12-24VDC (±10 %)							
Temp. ambiante	-20°C à +55°C							
Poids (env.)	85g							