

MQ-W



Sehr genaue Erkennung durch doppelte Triangulationsmethode

Funktionen

■ Exakte Erkennung

Unabhängig von Farbe, Material und Objektform kann der MQ-W weiße oder schwarze Objekte in gleichbleibendem Abstand sicher erkennen.

■ Kein Fehlbetrieb trotz Hintergründen

Durch die Verwendung einer Doppeltriangulation werden störende Hintergründe sicher ausgeblendet.

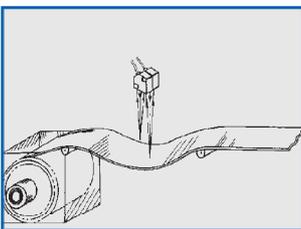
■ Beständig bei Linsenverschmutzung

Die Flächenlichttaster erkennen den Abstand anhand des Winkels, nicht anhand der Intensität des empfangenen Lichts. Selbst wenn die Linsenoberfläche durch Staubpartikel verschmutzt ist, gibt es in der Erkennungsleistung kaum Abweichungen.

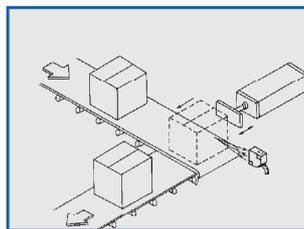
Technische Daten

NPN-Ausgang	MQ-W3A(R)	MQ-W20A(R)	MQ-W70A
PNP-Ausgang	MQ-W3C(R)	MQ-W20C(R)	MQ-W70C
Sensortyp	Lichttaster		
Tastweite	3cm	20cm	70cm
Tastweite bei maximaler Abstandseinstellung	2-4cm	4-20cm	20-70cm
Normobjekt	weißes Büropapier		
	1×1cm	2×2cm	7,5×7,5cm
Beschaffenheit des Objekts	Durchsichtig und undurchsichtig		
Hysteresese	≤10% des Messbereichs	≤20% des Messbereichs	
Ansprechfrequenz	250Hz		
Ansprechzeit	2ms		
Relaisausgang	-		
Ausgang Transistor	Max. 100mA, NPN/PNP		
Wellenlänge der Sendediode	Typ R: 660nm 910nm	880nm	
Stromaufnahme (ohne Last)	Max. 30mA		
Gehäusematerial	Zinklegierung		
Schutzart	IP67		
Abmessungen (H×B×L)	32×12,6×32mm	52×18,6×52mm	
Anschlussart	Kabel 2m		
Betriebsspannung	12 bis 24VDC (-20%/+25%)		
Umgebungstemperatur	-25 bis +55°C		
Gewicht	ca. 126g	ca. 235g	

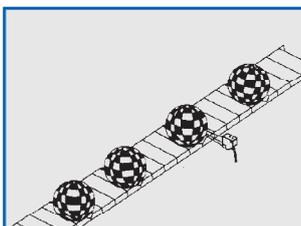
Anwendungsbeispiele



Abstandskontrolle



Positionserkennung



Farbunabhängige Erkennung