E3/M3 Series 自由電源型光電開關 Free Power Photo Sensor

※ **Extensive operating voltage**
－12 ~ 250 VAC / DC

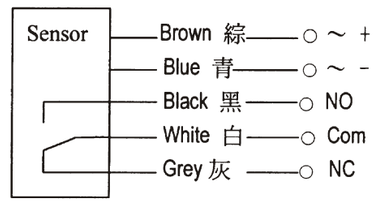
※ **Longer sensing distance**
－Thru bean type：30 m
－Mirror reflex type：8 m

※ **High compact structure**
－IP-66

※ **Multi-protection circuit**
－Burst test over 2kv



■ General Specifictaion／共同規格

Specification 規格	Data
Operating voltage 工作電壓	12 ~ 250V AC / DC
Current consumption 消耗電流	2VA max.
Output method 輸出方式	relay（1c）
Contact rated 接點額定電流	1A / 250VAC；2A / 30VDC（Resistance load）
Life of relay 繼電器壽命	Electronic：10^6 times；Mechanic：10^9 times
Response time 應答時間	10 ms max.
Illumination 耐外亂光	lamplight＜10,000 Lux；Sunlight＜30,000 Lux
Connection method 出線方式	5¢ / 6§ 2m cable；oil proof
Insulation resistance 絕緣阻抗	100MΩ / 500VDC
Dielectric strength 電介強度	2.5KV / 1 minute min.
EMC standard EMC標準	ESD：8 KV air discharge（level 3）/ EN-61000-4-2 RF interference：10V / M / ENV-50140 Burst test：2KV / EN-61000-4-4
Vibration resistance 耐震動	10 ~ 55Hz / 1.5 mm, 2 hours in XYZ direction
Housing material 外殼材質	Intensive ABS
Protection class 保護等級	IP-66
Operating circumstance 使用環境	－20℃ ~ ＋60℃；35% ~ 85% RH
Connection diagram 接線圖	

自由電源型光電開關 Free Power Photo Sensor E3/M3 Series

■ Reflex type／擴散反射型

Type 型式	Standard type		Timer type	
Model 型號	E3R-60X	E3R-60XB	M3R-60X	M3R-60XB
Output status 輸出狀態	NO	NC	NO	NC
Output delay 輸出延遲	Without		Off delay (0 ~ 1 sec adjustable)	
Emitter 發射光源	Infrared LED			
Sensing distance 檢測距離	600.0mm			
Hysteresis 復歸應差	20% of sensing distance max.			
Sensible object 最小檢測物	10§ min.			
Sensitivity adjuster 感度調整	270° trimmer			

■ Mirror reflex type／鏡片反射型

Type 型式		Standard type		Timer type	
Model 型號		E3G-8MX	E3G-8MXB	M3G-8MX	M3G-8MXB
Output status 輸出狀態		NO	NC	NO	NC
Output delay 輸出延遲		Without		On delay（0 ~ 1sec adjustable）	
Emitter 發射光源		Infrared LED			
Sensing distance 檢測距離	MR-1	8.0 m min.			
	MR-2	4.0 m min.			
	MR-3	12.0 m min.			
Sensible object 最小檢測物		10§ min.			
Sensitivity adjuster 感度調整		non			

■ Polarized mirror reflex type／偏光式鏡片反射型

Type 型式		Standard type		Timer type	
Model 型號		E3G-6MRE	E3G-6MREB	M3G-6MRE	M3G-6MREB
Output status 輸出狀態		NO	NC	NO	NC
Output delay 輸出延遲		Without		On delay（0 ~ 1sec adjustable）	
Emitter 發射光源		Red LED			
Sensing distance 檢測距離	MR-1	6.0m min.			
	MR-2	3.0m min.			
	MR-3	8.0m min.			
Sensible object 最小檢測物		10§ min.			
Sensitivity adjuster 感度調整		non			

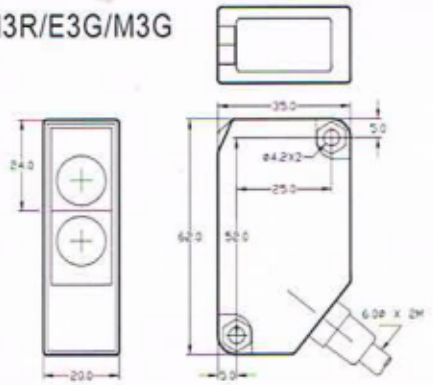
■ Thru beam type／透過型

Type	Standard type				Timer type	
Model	E3T-10MX	E3T-10MXB	E3T-30MX	E3T-30MXB	M3T-30MX	M3T-30MXB
Output status	NO	NC	NO	NC	NO	NC
Output delay	non		non		On delay (0 ~ 1 sec adjustable)	
Sensing distance	12.0 m min.		32.0 m min.		32.0 m min.	
Sensible object	10§ min		20§ min.		20§ min.	
With slot / 加裝光柵（5mmx2mm）						
Sensing distance	5.0m		15.0m		15.0m	
Sensible object	5§ min		10§ min.		10§ min.	
Sensitivity adjuster	non					

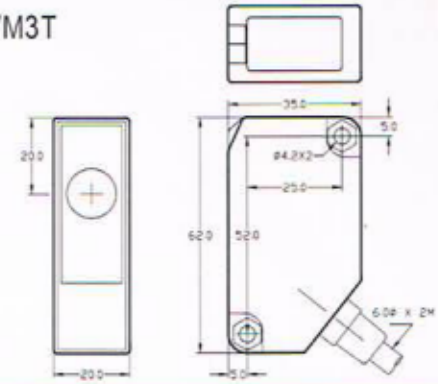
Notes: Sensing Distance 50 m, accepted to manutacture.

■ Outline dimension／外型尺寸

E3R/M3R/E3G/M3G

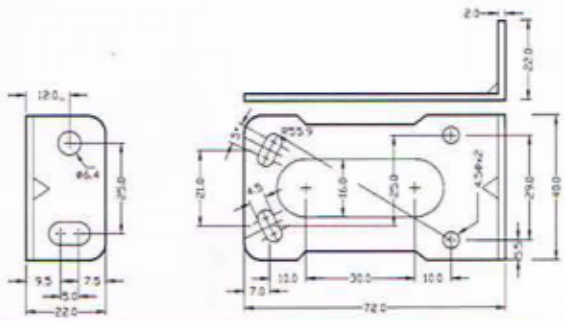


E3T/M3T

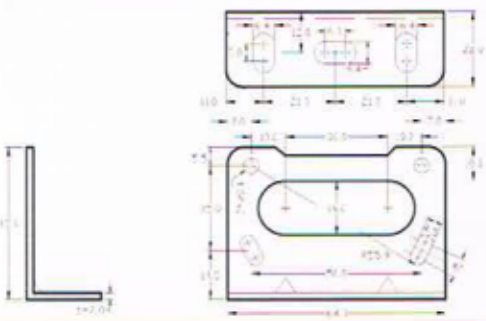


■ Fixed bracket／固定角架

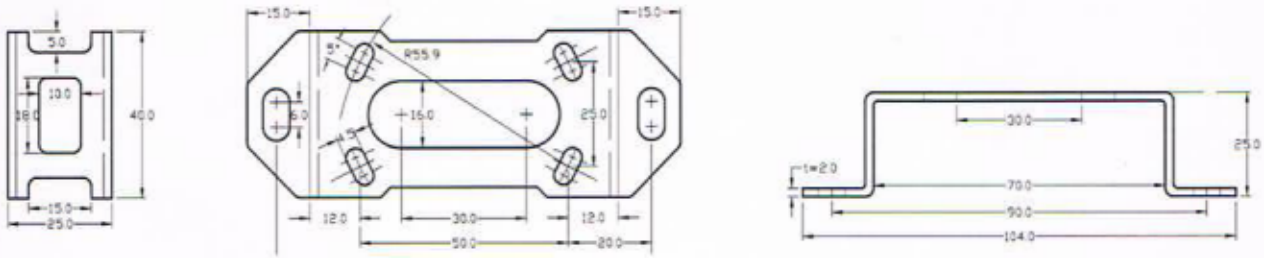
E3-BR-1



E3-BR-2

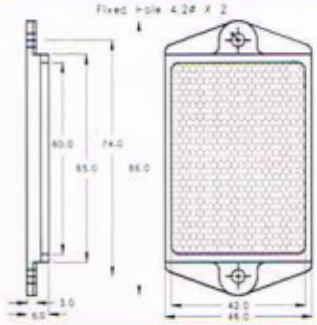


E3-BR-3

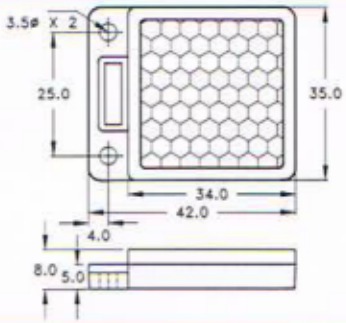


■ Mirror／反射鏡片

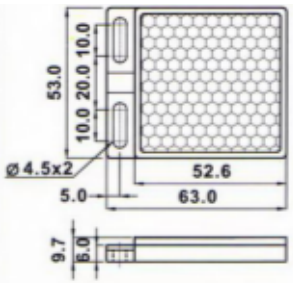
MR-1



MR-2



MR-3



FOTEK CONTROLS CO., LTD.

Copy right @FOTEK CONTROLS CO., LTD
2004/10/29

Specification may be modified without