

放大器內藏式光電開關(小型)

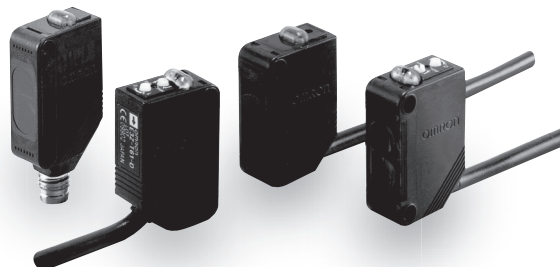
E3Z (easy order type)

E3Z產品家族豐富的多樣性正持續擴增當中

■藉由本公司獨創的模組化技術，使用上更為安心，同時並實現多功能的目標

■結合了投光停止・投光量切換・自我診斷功能的產品系列，有助於預防及維護

■透過簡易訂購方式，為客戶提供多樣化的組合



CE

請參閱第146頁的「正確使用須知」。

標準型式(簡易訂購方式)

E3Z-□□□-□□□□□-□□□型

① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧

根據型式表1

+根據型式表2

①檢測方式

記號	意義
T	透過型
R	回歸反射型
D	擴散反射型

②輸出型式

記號	意義
6	NPN輸出
8	PNP輸出

③檢測距離

記號	意義
1	標準
2	長距離

④附加功能

記號	意義
S0	無
J0	附自我診斷輸出功能
G0	附投光停止功能
G2	附光量切換功能

⑤定時器功能

記號	意義
S	無定時器
T	OFF延遲計時器 10ms固定

⑥光源

記號	意義
R	紅色光
H	紅外線

⑦感測器種類

記號	意義
L	投光器(透過型)
D	受光器(透過型)
W	投受光器組 (透過型) 反射型

⑧連接方式

記號	意義
O5	導線引出型0.5m
P1	導線引出型1m
P2	導線引出型2m
P5	導線引出型5m
CN	M8接頭型
M1	M12連接器轉接型(M1J) 0.3m
M3	M8連接器轉接型(M3J) 0.3m
M5	M8 3pin連接器轉接型(M5J) 0.3m
E3	e-CON端子轉接感測器0.3m
E5	e-CON端子轉接感測器0.5m
E2	e-CON端子轉接感測器2m

註1. 在4個附加功能與5個定時器功能的組合中，本公司並無同時具備自我診斷輸出與Off延遲兩種功能的機種(E3Z-□□□-J0T□□-□□)。

2. 在4個附加功能與5個定時器功能的組合中找不到想要的機種時，請指定為標準型式(→第138頁)

例：E3Z-T61-S0SRW-05 -> E3Z-T61A 0.5M

E3Z

E3Z
(easy order)

E3Z-LS

E3Z-L

E3Z-B

E3Z-G

E3T

E3S-C

E3S-CL

E3G

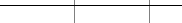
E3Z (easy order type)

型式一覽表

透過型(投光器+受光器組)

型式表1

 紅色光
  紅外線

輸出 型式	檢測距離			附加 功能	定時器 功能	光源	型式的前半部 (標準型式①~⑦)	M5對應 機種＊1
NPN 輸出		10m	—	—	紅色光	E3Z-T61A	○	
			自我診斷			E3Z-T61-J0SRW		
			投光停止			E3Z-T61-G0SRW		
			光量切換			E3Z-T61-G2SRW		
		15m	—	OFF延遲 (10ms固定)		E3Z-T61-S0TRW	○	
			投光停止			E3Z-T61-G0TRW		
		15m	—	—	紅外線	E3Z-T61	○	
			自我診斷			E3Z-T61-J0SHW		
			投光停止			E3Z-T61-G0SHW		
			光量切換			E3Z-T61-G2SHW		
		10m	—	OFF延遲 (10ms固定)		E3Z-T61-S0THW	○	
			投光停止			E3Z-T61-G0THW		
PNP 輸出		10m	—	—	紅色光	E3Z-T81A	○	
			自我診斷			E3Z-T81-J0SRW		
			投光停止			E3Z-T81-G0SRW		
			光量切換			E3Z-T81-G2SRW		
		15m	—	OFF延遲 (10ms固定)		E3Z-T81-S0TRW	○	
			投光停止			E3Z-T81-G0TRW		
		15m	—	—	紅外線	E3Z-T81	○	
			自我診斷			E3Z-T81-J0SHW		
			投光停止			E3Z-T81-G0SHW		
			光量切換			E3Z-T81-G2SHW		
		10m	—	OFF延遲 (10ms固定)		E3Z-T81-S0THW	○	
			投光停止			E3Z-T81-G0THW		
	10m	—	—	紅色光	E3Z-T81A	○		
		自我診斷			E3Z-T81-J0SRW			
	15m	—	—	紅外線	E3Z-T81	○		
		自我診斷			E3Z-T81-J0SHW			
	10m	—	—	紅色光	E3Z-T81A	○		
		自我診斷			E3Z-T81-J0SRW			
	15m	—	—	紅外線	E3Z-T81	○		
		自我診斷			E3Z-T81-J0SHW			

註：訂購時請務必根據型式表1型式的前半部與型式表2形式的後半部所組合而成的型式進行指定。
(例如：E3Z-T61-S0SRW-05)

* 1. M5：M8 3pin連接器轉接型0.3m

型式表2

連接方式	型式的後半部 (標準型式⑧)
導線引出型 0.5m	-05
導線引出型 1m	-P1
導線引出型 2m	-P2
導線引出型 5m	-P5
M8接頭型	-CN
M12連接器轉接型(M1J) 0.3m	-M1
M8連接器轉接型(M3J) 0.3m	-M3
M8 3pin連接器轉接型(M5J) 0.3m* 2	-M5
e-CON端子轉接感測器 0.3m	-E3
e-CON端子轉接感測器 0.5m	-E5
e-CON端子轉接感測器 2m	-E2

* 1. 導線引出型與2m之差額。

* 2. M8 3 接腳接頭轉接型僅為型式表1的M5對應機種。

感測器指南

光纖型

放大器分離型

放大器內藏型

內藏電源型

用途別

周邊機器

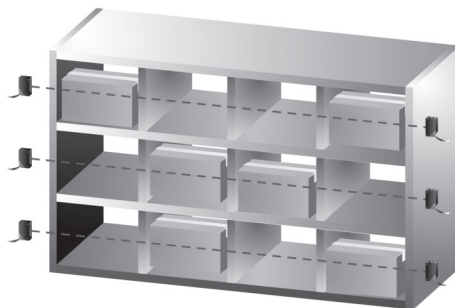
說明

感測器故障檢測已成為必要的應用範疇！

遮光時ON的情形

正常	投光停止輸入	ON	
		OFF	
	投光LED	亮燈	
		熄燈	
故障	電晶體輸出	ON	
		OFF	

物品超出範圍檢測 (用於異常時檢測)



E3Z

E3Z
(easy order)

E3Z-LS

E3Z-L

E3Z-B

E3Z-G

E3T

E3S-C

E3S-CL

E3G

E3Z (easy order type)

感測器指南

光纖型

放大器分離型

放大器內藏型

內藏電源型

用途別

周邊機器

說明

投光器單體(透過型)
型式表1

■ 紅色光 □ 紅外線

輸出 型式	檢測距離			附加 功能	定時器 功能	光源	型式的前半部 (標準型式①~⑦)	M5對應 機種*1
NPN 輸出	10m	—	—	—	—	紅色光	E3Z-T61A-L	○
				自我診斷			E3Z-T61-J0SRL	
				投光停止			E3Z-T61-G0SRL	
		光量切換	OFF延遲 (10ms固定)	—			E3Z-T61-G2SRL	
				投光停止			E3Z-T61-S0TRL	○
				光量切換			E3Z-T61-G0TRL	
	15m	—	—	—	—	紅外線	E3Z-T61-L	○
				自我診斷			E3Z-T61-J0SHL	
				投光停止			E3Z-T61-G0SHL	
		光量切換	OFF延遲 (10ms固定)	—			E3Z-T61-G2SHL	
				投光停止			E3Z-T61-S0THL	○
				光量切換			E3Z-T61-G0THL	
PNP 輸出	10m	—	—	—	—	紅色光	E3Z-T81A-L	○
				自我診斷			E3Z-T81-J0SRL	
				投光停止			E3Z-T81-G0SRL	
		光量切換	OFF延遲 (10ms固定)	—			E3Z-T81-G2SRL	
				投光停止			E3Z-T81-S0TRL	○
				光量切換			E3Z-T81-G0TRL	
	15m	—	—	—	—	紅外線	E3Z-T81-L	○
				自我診斷			E3Z-T81-J0SHL	
				投光停止			E3Z-T81-G0SHL	
		光量切換	OFF延遲 (10ms固定)	—			E3Z-T81-G2SHL	
				投光停止			E3Z-T81-S0THL	○
				光量切換			E3Z-T81-G0THL	

型式表2

連接方式	型式的後半部 (標準型式⑧)
導線引出型 0.5m	-05
導線引出型 1m	-P1
導線引出型 2m	-P2
導線引出型 5m	-P5
M8接頭型	-CN
M12連接器轉接型(M1J) 0.3m	-M1
M8連接器轉接型(M3J) 0.3m	-M3
M8 3pin連接器轉接型(M5J) 0.3m*2	-M5
e-CON端子轉接感測器 0.3m	-E3
e-CON端子轉接感測器 0.5m	-E5
e-CON端子轉接感測器 2m	-E2

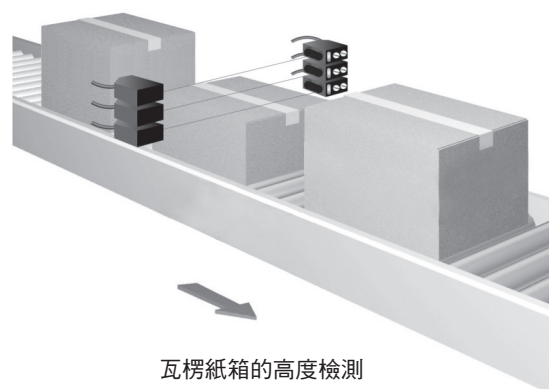
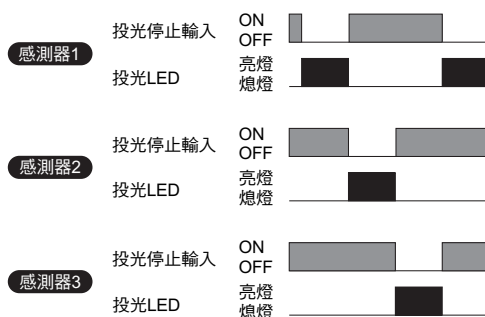
*1. 導線引出型與2m之差額。

*2. M8 3 接腳接頭轉接型僅為型式表1的M5對應機種。

註. 訂購時請務必根據型式表1型式的前半部與型式表2形式的後半部所組合而成的型式進行指定。
(例如: E3Z-T61-S0SRW-05)

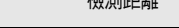
*1. M5: M8 3pin連接器轉接型0.3m

防止互相干擾已成為必要的應用範疇！



E3Z (easy order type)

受光器單體(透過型)
型式表1
 紅色光
  紅外線

輸出 型式	檢測距離	附加 功能	定時器 功能	光源	型式的前半部 (標準型式①~⑦)	M5對應 機種 * 1
N P N 輸出	 10m	—	—	紅色光	E3Z-T61A-D	○
		自我診斷			E3Z-T61-J0SRD	
		投光停止			E3Z-T61-G0SRD	
		光量切換			E3Z-T61-G2SRD	
		—			E3Z-T61-S0TRD	○
		投光停止			E3Z-T61-G0TRD	
	 15m	—	OFF延遲 (10ms固定)	紅外線	E3Z-T61-G2TRD	
		自我診斷			E3Z-T61-D	○
		投光停止			E3Z-T61-J0SHD	
		光量切換			E3Z-T61-G0SHD	
		—			E3Z-T61-G2SHD	
		—			E3Z-T61-S0THD	○
P N P 輸出	 10m	—	—	紅色光	E3Z-T61-G0THD	
		自我診斷			E3Z-T61-G2THD	
		投光停止			E3Z-T81A-D	○
		光量切換			E3Z-T81-J0SRD	
		—			E3Z-T81-G0SRD	
		—			E3Z-T81-G2SRD	
	 15m	—	OFF延遲 (10ms固定)	紅外線	E3Z-T81-S0TRD	○
		投光停止			E3Z-T81-G0TRD	
		光量切換			E3Z-T81-G2TRD	
		—			E3Z-T81-D	○
		自我診斷			E3Z-T81-J0SHD	
		投光停止			E3Z-T81-G0SHD	
P N P 輸出	 15m	—	OFF延遲 (10ms固定)	紅外線	E3Z-T81-G2SHD	
		—			E3Z-T81-S0THD	○
		投光停止			E3Z-T81-G0THD	
		光量切換			E3Z-T81-G2THD	
		—				
		—				

型式表 2

連接方式	型式的後半部 (標準型式⑧)
導線引出型 0.5m	-05
導線引出型 1m	-P1
導線引出型 2m	-P2
導線引出型 5m	-P5
M8接頭型	-CN
M12连接器轉接型(M1J) 0.3m	-M1
M8连接器轉接型(M3J) 0.3m	-M3
M8 3pin连接器轉接型(M5J) 0.3m * 2	-M5
e-CON端子轉接感測器 0.3m	-E3
e-CON端子轉接感測器 0.5m	-E5
e-CON端子轉接感測器 2m	-E2

* 1. 導線引出型與2m之差額。
 * 2. M8 3 接腳接頭轉接型僅為型式表1的M5對應機種。

註. 訂購時請務必根據型式表1型式的前半部與型式表2形式的後半部所組合而成的型式進行指定。
 (例如: E3Z-T61-S0SRW-05)

* 1. M5 : M8 3pin连接器轉接型0.3m

回歸反射型
型式表1
 紅色光
  紅外線

輸出 型式	檢測距離	附加 功能	定時器 功能	光源	型式的前半部 (標準型式①~⑦)	M5對應 機種 * 1
N P N 輸出	 4m [100mm]	—	—	紅色光	E3Z-R61	○
		自我診斷			E3Z-R61-J0SRW	
		投光停止			E3Z-R61-G0SRW	
		光量切換			E3Z-R61-G2SRW	
		—			E3Z-R61-S0TRW	○
		投光停止			E3Z-R61-G0TRW	
P N P 輸出	 4m [100mm]	—	OFF延遲 (10ms固定)	紅色光	E3Z-R61-G2TRW	
		自我診斷			E3Z-R81	○
		投光停止			E3Z-R81-J0SRW	
		光量切換			E3Z-R81-G0SRW	
		—			E3Z-R81-G2SRW	
		—			E3Z-R81-S0TRW	○
P N P 輸出	 4m [100mm]	—	OFF延遲 (10ms固定)	紅外線	E3Z-R81-G0TRW	
		投光停止			E3Z-R81-G2TRW	
		—				
		—				
		—				
		—				

註. 訂購時請務必根據型式表1型式的前半部與型式表2形式的後半部所組合而成的型式進行指定。
 (例如: E3Z-T61-S0SRW-05)

* 1. M5 : M8 3pin连接器轉接型0.3m

* 2. 檢出距離為使用E39-R1S時之距離。另外, 請將感測器和反射板間的距離設定為()內所示之數值以上。

型式表 2

連接方式	型式的後半部 (標準型式⑧)
導線引出型 0.5m	-05
導線引出型 1m	-P1
導線引出型 2m	-P2
導線引出型 5m	-P5
M8接頭型	-CN
M12连接器轉接型(M1J) 0.3m	-M1
M8连接器轉接型(M3J) 0.3m	-M3
M8 3pin连接器轉接型(M5J) 0.3m * 2	-M5
e-CON端子轉接感測器 0.3m	-E3
e-CON端子轉接感測器 0.5m	-E5
e-CON端子轉接感測器 2m	-E2

* 1. 導線引出型與2m之差額。
 * 2. M8 3 接腳接頭轉接型僅為型式表1的M5對應機種。

感測器指南

光纖型

放大器分離型

放大器內藏型

內藏電源型

用途別

周邊機器

說明

E3Z

E3Z
(easy order)

E3Z-LS

E3Z-L

E3Z-B

E3Z-G

E3T

E3S-C

E3S-CL

E3G

E3Z (easy order type)

感測器指南

光纖型

放大器分離型

放大器內藏型

內藏電源型

用途別

周邊機器

說明

擴散反射型
型式表1
 紅色光
 紅外線

輸出 型式	檢測距離			附加 功能	定時器 功能	光源	型式的前半部 (標準型式①~⑦)	M5對應 機種※1
N P N 輸出	5~100mm			—	—	紅外線	E3Z-D61	○
				自我診斷			E3Z-D61-J0SHW	
				投光停止			E3Z-D61-G0SHW	
				光量切換			E3Z-D61-G2SHW	
P N P 輸出				—	OFF延遲 (10ms固定)		E3Z-D61-S0THW	○
				投光停止			E3Z-D61-G0THW	
				光量切換			E3Z-D61-G2THW	
				—			E3Z-D81	○
P N P 輸出				自我診斷	—		E3Z-D81-J0SHW	
				投光停止			E3Z-D81-G0SHW	
				光量切換			E3Z-D81-G2SHW	
				—			E3Z-D81-S0THW	○
N P N 輸出				投光停止	OFF延遲 (10ms固定)		E3Z-D81-G0THW	
				光量切換			E3Z-D81-G2THW	
				—			E3Z-D62	○
				自我診斷			E3Z-D62-J0SHW	
P N P 輸出	1m			投光停止	OFF延遲 (10ms固定)		E3Z-D62-G0SHW	
				光量切換			E3Z-D62-G2SHW	
				—			E3Z-D62-S0THW	○
				投光停止			E3Z-D62-G0THW	
P N P 輸出				光量切換	OFF延遲 (10ms固定)		E3Z-D62-G2THW	
				—			E3Z-D82	○
				自我診斷			E3Z-D82-J0SHW	
				投光停止			E3Z-D82-G0SHW	
P N P 輸出				光量切換	OFF延遲 (10ms固定)		E3Z-D82-G2SHW	
				—			E3Z-D82-S0THW	○
				投光停止			E3Z-D82-G0THW	
				光量切換			E3Z-D82-G2THW	

型式表2

連接方式	型式的後半部 (標準型式⑧)
導線引出型 0.5m	-05
導線引出型 1m	-P1
導線引出型 2m	-P2
導線引出型 5m	-P5
M8接頭型	-CN
M12連接器轉接型(M1J) 0.3m	-M1
M8連接器轉接型(M3J) 0.3m	-M3
M8 3pin連接器轉接型(M5J) 0.3m*2	-M5
e-CON端子轉接感測器 0.3m	-E3
e-CON端子轉接感測器 0.5m	-E5
e-CON端子轉接感測器 2m	-E2

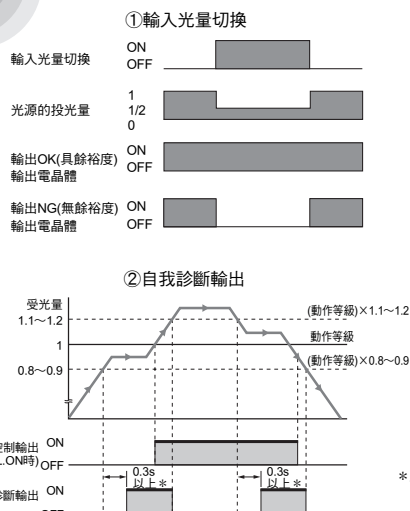
*1. 導線引出型與2m之差額。

*2. M8 3 接腳接頭轉接型僅為型式表1的M5對應機種。

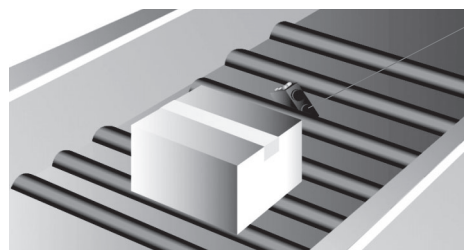
註. 訂購時請務必根據型式表1型式的前半部與型式表2形式的後半部所組合而成的型式進行指定。
(例如: E3Z-T61-S0SRW-05)

*1. M5: M8 3pin連接器轉接型0.3m

防止光軸偏移或灰塵沾附已成為客戶所要求的應用範疇！



滾輪輸送帶上紙箱的通過檢測



* 即使被檢物體的移動速度為低速時亦能輸出自我診斷功能，因此使用時請附加ON延遲回路等後再行使用。

額定/性能

檢測方式		透過型		回歸反射型 (無M.S.R功能)	擴散反射型				
項目	型式	NPN 輸出 PNP 輸出	E3Z-T61型(紅色光) E3Z-T81型(紅色光)	E3Z-T61型(紅外線) E3Z-T81型(紅外線)	E3Z-R61型 E3Z-R81型	E3Z-D61型 E3Z-D81型	E3Z-D62型 E3Z-D82型		
檢測距離			10m	15m	4m [100mm] * (使用E39-R1S型時) 3 m [100mm] * (使用E39-R1型時)	100mm (白畫紙 100x100mm)	1m (白畫紙 300x300mm)		
標準檢測物體		φ 12mm以上φ 的不透明體			φ 75mm以上的 不透明體	— —			
應差		— —					檢測距離的20%以下		
指向角		投光受光器：各為3~5°		投光受光器：各為3~15°	2~10°	— —			
光源(發光波長)		紅色發光二極體 (660nm)		紅色發光二極體 (870nm)	紅色發光二極體 (660nm)	紅色發光二極體 (860nm)			
電源電壓		DC12~24V±10%漣波(p-p)為10%以下							
消耗電流		投光器：15mA、受光器：20mA				30mA以下			
控制輸出		負載電源電壓DC26.4V以下、負載電流100mA以下 開放端子輸出型(NPN/PNP輸出依型號而異) 入光時ON /遮光時ON開關切換式				$\left(\begin{array}{l} \text{剩餘電壓} \\ \text{負載電流小於10mA：1V以下} \\ \text{負載電流10~100mA：2V以下} \end{array} \right)$			
自我診斷輸出(僅附有自我診斷輸出功能之機型) (僅附有自我診斷輸出之機型) 負載電源電壓 DC26.4V 以下、負載電流 20Ma 以下 (剩餘電壓 1V 以下) 開放端子輸出型(NPN/PNP輸出依型號而異)									
投光停止功能/光量切換功能(僅附投光停止功能/光量切換功能之機型)	輸入	<NPN 型> 投光 OFF：短路為 0V 或 1.5V 以下 (流出電流小於 1mA)、投光 ON：開路 (漏電流小於 0.1mA) <PNP 型> 投光 OFF：短路為 +DC (電源 + 側) 或 +DC-1.5V 以內 (吸入電流小於 3mA) 投光ON：開路(漏電流小於0.1mA)							
	應答時間	動作・復歸：0.5ms以下				動作・復歸：5ms以下			
保護回路		電源逆向連接保護、輸出短路保護、輸出逆向連接保護				電源逆向連接保護、輸出短路保護、防止互相干擾功能、輸出逆向連接保護			
應答時間		動作・復歸：各為1ms以下							
靈敏度調整		單回轉旋鈕							
定時器功能(僅附有定時器功能之機型)		OFF延遲(固定)10 ⁻⁴ 秒							
使用環境照度		受光面照度 白熾燈：3,000lx以下、陽光：10,000lx以下							
環境溫度範圍		動作時：-25~+55℃、保存時：-40~+70℃(不可結冰、結露)							
環境濕度範圍		動作時：35~85% RH、保存時：35~95%RH (不可結冰、結露)							
絕緣阻抗		20MΩ 以上(以DC500V Mega)							
耐電壓		AC1,000V 50/60Hz 1min							
振動(耐久性)		10~55Hz 複振幅為1.5mm X、Y、Z各方向2h							
衝擊(耐久性)		500m/s ² X、Y、Z方向各3次							
保護構造		IEC規格 IP67							
連接方式		導線引出型/M8端子/M12端子轉接型/M8端子轉接型/e-CON接頭轉接型							
指示燈		動作指示燈(橘色)、穩定狀態指示燈(綠色)[但投光器僅有電源指示燈(橘色)]							
重量(包裝狀態)		* ()以下重量為整組投受光器之重量，()內的重量為僅有投光器或受光器之重量。 導線引出型 0.5m :約55g (約30g) 1m :約75g (約45g) 2m :約120g (約65g) 5m :約250g (約130g) M8接頭型 :約30g (約20g) M12連接器轉接型0.3m :約75g (約45g) M8連接器轉接型0.3m :約50g (約30g) e-CON端子轉接感測器 0.3m :約45g (約25g) 0.5m :約55g (約30g) 2m :約120g (約65g)				導線引出型 0.5m :約30g 1m :約45g 2m :約65g 5m :約130g M8接頭型 :約20g M12連接器轉接型0.3m :約45g M8連接器轉接型0.3m :約30g e-CON端子轉接感測器 0.3m :約25g 0.5m :約30g 2m :約65g			
材質	外殼	PBT樹脂(聚丁烯對苯二甲酸酯)							
	鏡頭部	變性芳香族聚酯樹脂(PAR)			甲基丙烯酸(methacrylic)樹脂	變性芳香族聚酯樹脂(PAR)			
附屬品		使用說明書、註、反射板、安裝金具為選購品							

特性曲線

E3Z型「特性曲線(代表範例)」(→第142頁)之檢測方式・檢測距離請參閱同機種之資料。

E3Z (easy order type)

輸出入部份的回路圖

附加功能：自我診斷輸出
NPN輸出

型式	動作模式	時序圖	模式切 換開關	輸出回路
E3Z-T61-JOS□□-□□型 E3Z-R61-J0SRW-□□型 E3Z-D61-J0SHW-□□型 E3Z-D62-J0SHW-□□型	入光時ON	入光時 遮光時 動作指示燈 亮燈 (橘) 熄燈 電晶體 輸出 ON OFF 負載 動作 (繼電器等) 復歸 棕色(1)－黑色(4)間	L側 (LIGHT ON)	<透過型的受光器><回歸反射型><擴散反射型>
	遮光時ON	入光時 遮光時 動作指示燈 亮燈 (橘) 熄燈 電晶體 輸出 ON OFF 負載 動作 (繼電器等) 復歸 棕色(1)－黑色(4)間	D側 (DARK ON)	
<透過型的投光器>				

PNP輸出

型式	動作模式	時序圖	模式切 換開關	輸出回路
E3Z-T81-JOS□□-□□型 E3Z-R81-JOSRW-□□型 E3Z-D81-J0SHW-□□型 E3Z-D82-J0SHW-□□型	入光時ON		L側 (LIGHT ON)	<透過型的受光器><回歸反射型><擴散反射型>
	遮光時ON		D側 (DARK ON)	
	<透過型的投光器>			

E3Z-T61-JOS□□-□□型
E3Z-R61-J0SRW-□□型
E3Z-D61-J0SHW-□□型
E3Z-D62-J0SHW-□□型

E3Z-T81-JOS□□-□□型
E3Z-R81-J0SRW-□□型
E3Z-D81-J0SHW-□□型
E3Z-D82-J0SHW-□□型

感測器指南

光纖型

放大器分離型

放大器內藏型

內藏電源型

用途別

周邊機器

說明

E3Z

E3Z
(easy order)

E3Z-LS

E3Z-L

E3Z-B

E3Z-G

E3T

E3S-C

E3S-CL

E3G

E3Z (easy order type)

附加功能：附投光停止功能
NPN輸出

型式	動作模式	時序圖	模式切換開關	輸出回路
E3Z-T61-GOS□□-□□型 E3Z-R61-G0SRW-□□型 E3Z-D61-G0SHW-□□型 E3Z-D62-G0SHW-□□型	入光時ON	入光時 遮光時 動作指示燈 (橘) 亮燈 熄燈 電晶體輸出 ON OFF 負載 (繼電器等) 動作 復歸 投光停止輸入 ON OFF	L側 (LIGHT ON)	<回歸反射型><擴散反射型>
	遮光時ON	入光時 遮光時 動作指示燈 (橘) 亮燈 熄燈 電晶體輸出 ON OFF 負載 (繼電器等) 動作 復歸 投光停止輸入 ON OFF	D側 (DARK ON)	<透過型的受光器>
	—	投光停止輸入 ON OFF 投光用發光二極體 亮燈 熄燈 指示燈 (橘) 亮燈 熄燈	—	<透過型的投光器>

PNP輸出

型式	動作模式	時序圖	模式切換開關	輸出回路
E3Z-T81-GOS□□-□□型 E3Z-R81-G0SRW-□□型 E3Z-D81-G0SHW-□□型 E3Z-D82-G0SHW-□□型	入光時ON	入光時 遮光時 動作指示燈 (橘) 亮燈 熄燈 電晶體輸出 ON OFF 負載 (繼電器等) 動作 復歸 投光停止輸入 ON OFF	L側 (LIGHT ON)	<回歸反射型><擴散反射型>
	遮光時ON	入光時 遮光時 動作指示燈 (橘) 亮燈 熄燈 電晶體輸出 ON OFF 負載 (繼電器等) 動作 復歸 投光停止輸入 ON OFF	D側 (DARK ON)	<透過型的受光器>
	—	投光停止輸入 ON OFF 投光用發光二極體 亮燈 熄燈 指示燈 (橘) 亮燈 熄燈	—	<透過型的投光器>

感測器指南

光纖型

放大器分離型

放大器內藏型

內藏電源型

用途別

周邊機器

說明

E3Z

E3Z
(easy order)

E3Z-LS

E3Z-L

E3Z-B

E3Z-G

E3T

E3S-C

E3S-CL

E3G

E3Z (easy order type)

感測器指南

光纖型

放大器分離型

放大器內藏型

內藏電源型

用途別

周邊機器

說明

附加功能：光量切換功能

型式	動作模式	光量寬裕度	時序圖	模式切換開關	輸出回路
NPN輸出 E3Z-T61-G2S□□□□型 E3Z-R61-G2SRW-□□型 E3Z-D61-G2SHW-□□型 E3Z-D62-G2SHW-□□型 PNP輸出 E3Z-T81-G2S□□□□型 E3Z-R81-G2SRW-□□型 E3Z-D81-G2SHW-□□型 E3Z-D82-G2SHW-□□型	入光時 ON	2倍以上 (擴散反射型： 1.4倍以上)	入光時 遮光時 動作指示燈 (橘) 亮燈 熄燈 電晶體輸出 ON OFF 負載 (繼電器等) 動作 復歸 [棕色(1)－黑色(4)間] 光量切換輸入 ON OFF	L側 (LIGHT ON)	NPN輸出 <回歸反射型><擴散反射型> <透過型的受光器>
		2倍以下 (擴散反射型： 1.4倍以上)	入光時 遮光時 動作指示燈 (橘) 亮燈 熄燈 電晶體輸出 ON OFF 負載 (繼電器等) 動作 復歸 [棕色(1)－黑色(4)間] 光量切換輸入 ON OFF		PNP輸出 <回歸反射型><擴散反射型> <透過型的受光器>
	遮光時 ON	2倍以上 (擴散反射型： 1.4倍以上)	入光時 遮光時 動作指示燈 (橘) 亮燈 熄燈 電晶體輸出 ON OFF 負載 (繼電器等) 動作 復歸 [棕色(1)－黑色(4)間] 光量切換輸入 ON OFF	D側 (LIGHT ON)	NPN輸出 <透過型的投光器> PNP輸出 <透過型的受光器>
		2倍以下 (擴散反射型： 1.4倍以上)	入光時 遮光時 動作指示燈 (橘) 亮燈 熄燈 電晶體輸出 ON OFF 負載 (繼電器等) 動作 復歸 [棕色(1)－黑色(4)間] 光量切換輸入 ON OFF		NPN輸出 <透過型的投光器> PNP輸出 <透過型的受光器>

E3Z

E3Z
(easy order)

E3Z-LS

E3Z-L

E3Z-B

E3Z-G

E3T

E3S-C

E3S-CL

E3G

E3Z (easy order type)

附加功能：OFF延遲定時器
NPN輸出

型式	動作模式	時序圖	模式切 換開關	輸出回路
E3Z-T61-SOS□□-□□型 E3Z-R61-S0SRW-□□型 E3Z-D61-S0SHW-□□型 E3Z-D62-S0SHW-□□型	入光時ON	入光時 遮光時 動作指示燈 (橘) 亮燈 熄燈 電晶體輸出 ON OFF 負載 (繼電器等) 動作 復歸 [棕色(1)~黑色(4)間] T: OFF延遲定時器時間	L側 (LIGHT ON)	<透過型的受光器><回歸反射型><擴散反射型> 動作指示燈 (橘色) 穩定狀態指示燈 (綠色) 光電開關主要回路 (控制輸出) 100mA 黑色以下 藍色 DC12~24V 負載 (繼電器) 0V
	遮光時ON	入光時 遮光時 動作指示燈 (橘) 亮燈 熄燈 電晶體輸出 ON OFF 負載 (繼電器等) 動作 復歸 [棕色(1)~黑色(4)間] T: OFF延遲定時器時間	D側 (DARK ON)	
	<透過型的投光器> 電源指示燈 (橘色) 光電開關主要回路 DC 12~24V 棕色 藍色			

PNP輸出

型式	動作模式	時序圖	模式切 換開關	輸出回路
E3Z-T81-SOS□□-□□型 E3Z-R81-S0SRW-□□型 E3Z-D81-S0SHW-□□型 E3Z-D82-S0SHW-□□型	入光時ON	入光時 遮光時 動作指示燈 亮燈 (橘) 熄燈 電晶體 輸出 ON OFF 負載 (繼電器等) 動作 復歸 藍色(3)~黑色(4)間 T: OFF延遲定時器時間	L側 (LIGHT ON)	<透過型的受光器><回歸反射型><擴散反射型> 動作指示燈 (橘色) 穩定狀態指示燈 (綠色) 光電開關 主要回路 控制輸出 100mA 以下 負載 (繼電器) 0V 棕色 DC12~24V 黑色 藍色 1 2 3 Zd
	遮光時ON	入光時 遮光時 動作指示燈 亮燈 (橘) 熄燈 電晶體 輸出 ON OFF 負載 (繼電器等) 動作 復歸 藍色(3)~黑色(4)間 T: OFF延遲定時器時間	D側 (DARK ON)	
	<透過型的投光器> 電源指示燈 (橘色) 光電開關 主要回路 DC 12~24V 棕色 藍 1 3			

註：註：投光停止功能+OFF延遲定時器、光量切換功能+OFF延遲定時器的組合機種，請參閱Web (http://www.e-sensor.omron.com/jp/e3z/pdf_catalog.cmf)，或洽詢本公司。

正確使用須知

請參閱E3Z型的「正確使用方法」(→第146頁)

外觀尺寸

E3Z型的「外觀尺寸」(→第147頁)，請參閱相同檢測方式機種的外觀尺寸。

感測器指南

光纖型

放大器分離型

放大器內藏型

內藏電源型

用途別

周邊機器

說明

E3Z

E3Z
(easy order)

E3Z-LS

E3Z-L

E3Z-B

E3Z-G

E3T

E3S-C

E3S-CL

E3G