

F3W 型線形感應器 (放大器內藏)

A

F3W 型

各種生產線之侵入檢知
最適用於選取指示用途之線形感知器

- 偵測區域 10mm 光軸距離 (F3W-A 型)
- 業界首次推出之透視離線操作，感應器之異常可由外部診斷功能檢查。(F3W-A/C 型)
- 業界首次輸出保持功能
- 維修容易的連接器型式



種類

● 本體

型狀	檢出方式	檢出距離	光軸距離	光軸數	檢出量 (mm)	型式
 (導線型)	透過型	2m	10mm	10	90	F3W-A101 型
				16	150	F3W-A161 型
				24	230	F3W-A241 型
		5m	20mm	4	60	F3W-A042 型
				6	100	F3W-A062 型
				8	140	F3W-A082 型
				10	180	F3W-A102 型
5m		40mm	16	300	F3W-A162 型	
			4	120	F3W-C044 型	
			8	280	F3W-C084 型	
			12	440	F3W-C124 型	
			16	600	F3W-C164 型	
 (連接器型)		2m	25mm	5	100	F3W-B052 型
				50mm	3	100
	 (選取型)	2m	50mm		3	100

註：透過型投光器單獨的型式是 F3W-A101-L 型，受光器單獨的型式是 F3W-A101-D 型。

● 附件 (另售)

安裝金具

型狀	型式
 L 字型安裝金具 (F3W-C 型)	F39-L4 型*
 L 字型安裝金具 (F3W-B 型)	
 平型安裝金具 (F3W-B 型)	F39-L2 型

* F39-L4 其 A/B/C/D 型 4 個種類為一組。

插入器 (連接器型式使用)

型狀	全長	型式
 投光器用 (受光器用 4pin)	3m	F39-J1 型
	7m	F39-J2 型

註：插入器投受器都使用 2 支 /set
特殊品對應 10m, 15m 型式之詳細規格請與敝公司營業工程師洽詢。

透鏡蓋 (材質：壓克力)

型狀	型式	適用機種
	F39-H1 型	F3W-C044 型
	F39-H2 型	F3W-C084 型
	F39-H3 型	F3W-C124 型
	F39-H4 型	F3W-C0164 型
	F39-H5 型	F3W-C204 型
	F39-H6 型	F3W-C244 型

註：透鏡蓋投 / 受光器都使用 2 支 /set。

■ 樣式

項目	型式	F3W-A (纜線型)	F3W-C (連接線型)	F3W-B (PICKING 型)	
光源 (發光波長)		紅外線發光二極體 (880nm)		紅外線發光二極體 (950nm)	
電源電壓		DC12~24V±10% (鋸波 p-p10%)			
消費電流		100mA 以下 (16 ~ 24 光軸 : 150mA 以下)			
檢測距離		2m	5m	5m	2m
光軸間距		10mm	20mm	40mm	25mm 50mm
光軸數		10 90 24	4 6 8 10 16	4 8 12 16 20 24	5 3
檢測寬幅 (mm)		90 150 230	60 100 140 180 300	120 280 440 600 760 920	100 100
檢出物體		不透明體 φ14mm 以上	不透明體 φ25mm 以上	不透明體 φ50mm 以上	不透明體 φ35mm 以上 不透明體 φ60mm 以上
應答速度		12ms 以下			6ms 以下
控制輸出		NPN 開路集極 DC30V、100mA 以下 殘留電壓：1V 以下 (100mA 時)、0.4V 以下 (16mA 時)			
動作模式		遮光 ON / 入光 ON 切換開關			
PICKING 指示顯示燈輸入		—			有接點或無接點輸入的開路集極 (亮燈輸入電壓：0 ~ 3V) (熄燈輸入電壓：9~30V) (或開放 (漏電電流 3mA 以上))
控制輸出保持輸入		有接點或無接點輸入的開路集極 (輸出保持輸入電壓：0~3V) (輸出保持解除 (正常動作) 電壓：9~30V 或開放 (漏電電流 3mA 以下))			
相互干擾低減機能		頻率切換開關方式			
外部診斷輸入 (投光器)		有接點或無接點輸入的開路集極 (ON : 0~3V 3mA 以上) (OFF : 9~30V 及開路 (漏電電流 3mA 以下))			—
指示燈	受光器	動作顯示 (紅色 LED) 安定入光顯示 (綠色 / 紅色的 2 色 LED)			
	受光器	投光顯示 (綠色 LED) (外部診斷輸入開路時 : 點燈)			PICKING 顯示燈 (紅色 LED) (電源指示燈兼用)
連接方式		纜線拉出式	連接器連接式	纜線拉出式	
保護回路		電源逆連接保護、輸出短路保護			
使用溫度溫度		動作時：-10~+55°C (但、不會結冰)、保存時：-40~+70°C			
使用溫度濕度		35~85%RH (但、不會結露)			
使用溫度照度	白熱燈泡	受光面照度 3000lx 以下			
	太陽光	受光面照度 10000lx 以下			
絕緣阻抗		20MΩ 上 (DC500V MEGA)			
耐電壓		AC1000V 50/60Hz 1min			
保護構造		IEC 規格 IP62			
振動		耐久：10~55Hz 複振幅 1.5mm X、Y、Z 各方向 2h			
衝擊		耐久：500m/s ² {50G} X、Y、Z 各方向 3 次			
材質	外殼	鋁			ABS 樹脂
	透鏡	PMMA 樹脂 (壓克力)			
	纜線	耐油纜線 φ6	耐油纜線 φ6 (另外銷售)	耐油纜線 φ4	
附屬品	裝配金具	有	有	無	

■ 請正確使用

⚠ 警告

不能用於沖床的安全裝置或其他人體保護用安全裝置。



- (1) 不能使用於沖床機械、剪床、軋機、紡織裝置、製綿機械、自動機械等以保護作業之手及其他身體保護為目的的安全裝置。

- (2) 本製品和安全性無關，而是以檢測侵入作業者領域內之人物及未就定位之工作物為目的。
- (3) 使用本製品而將產品輸出至海外時，若發生海外之「法律」及「製造物責任」的相關問題，本公司不負任何責任。

⚠ 注意

- (1) 近接使用 F3W 型時，為避免相互干擾造成誤動作，一定要嚴守「關於相互干擾 (設置條件)」的規定。
- (2) 設置在距離壁面地板 1m 以內時，可能會發生因為壁面反射而無法遮光的情形。請嚴守「關於壁面地板的反射」的規定。