








安全感測器



功能 / 規格 一覽表

■安全光柵

型號		F3SG-SR							
		進階型 / 標準型							
外觀									
基本規格	最小檢測物體	φ14mm		φ25mm		φ45mm		φ85mm	
	光軸間距	10mm		20mm		40mm		80mm	
	檢測距離	10m		20m		20m		20m	
	偵測寬度	160~2,000mm		160~2,480mm		240~1,520mm		280~920mm	
	光軸數	15~199		8~124		6~38		4~12	
	保護構造	IP65及IP67、IP67G							
用途	手指檢測用	○							
	手部檢測用			○					
	手臂、腳部檢測用					○			
	人體檢測用							○	
對應的安全類別		Type4		Type4		Type4		Type4	
功能	屏蔽	○		○		○		○	
	無效化	○		○		○		○	
	串接	○		○		○		○	
	ABI (區域光束指示器)	進階類型 F3SG-4SRA	標準類型 F3SG-4SRB	進階類型 F3SG-4SRA	標準類型 F3SG-4SRB	進階類型 F3SG-4SRA	標準類型 F3SG-4SRB	進階類型 F3SG-4SRA	標準類型 F3SG-4SRB
	□□□□-14	□□□□-14	□□□□-25	□□□□-25	□□□□-45	□□□□-45	□□□□-85	□□□□-85	
	○		○		○		○		

型號		F3SG-R系列					
		F3SG-RE		F3SG-RR		F3SG-RA *	
外觀							
基本規格	最小檢測物體	φ14mm	φ30mm	φ14mm	φ25mm	φ14mm	φ30mm
	光軸間距	10mm	20mm	10mm	20mm	10mm	20mm
	檢測距離	0.3~10m	0.3~20m	0.3~10m	0.3~17m	0.3~10m	0.3~20m
	偵測寬度	160~2,080mm	190~2,510mm	240~1,920mm		160~2,080mm	190~2,510mm
	光軸數	15~207	8~124	23~191	12~96	15~207	8~124
用途	手指檢測用	○		○		○	
	手掌、手臂檢測用	○		○		○	
對應的安全類別		Type4		Type4		Type4	
功能	屏蔽			○		○	
	無效化			○		○	
	串接			○		○	

* 型號末端為-01TS及-02TS的機種，規格有所不同。

型號		F3SJ系列				
		F3SJ-E	F3SJ-B *1	F3SJ-A		
外觀						
基本規格	最小檢測物體	φ25mm	φ25mm	φ14mm	φ20mm/φ30mm	φ55mm
	光軸間距	20mm	20mm	9mm	15mm/25mm	50mm
	檢測距離	0.2~7m	0.2~7m	0.2~9m	0.2~9m *2	0.2~9m *2
	偵測寬度	185~1,105mm	185~2,065mm	245~1,271mm	245~1,050mm /245~2,495mm	270~2,470mm
	光軸數	8~54	8~102	26~140	16~100/10~100	6~50
用途	手指檢測用			○		
	手掌、手臂檢測用	○	○	○		
	人體檢測用			○		
對應的安全類別		Type4	Type4	Type4		
功能	屏蔽			○		
	無效化			○		
	串接			○		

*1. 型號末端為-01TS及-02TS的機種，規格有所不同。

*2. 依偵測寬度而異。

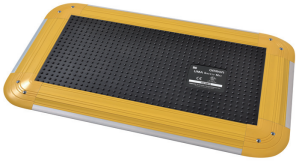
■安全雷射掃描器

型號	OS32C
外觀	
最小檢測物體	不透明體直徑30、40、50、70mm (反射率1.8%以上)
檢測角度	270°
檢測距離	防護區域：3.0m (最小檢測物體直徑：50mm或70mm) 2.5m (最小檢測物體直徑：40mm) 1.75m (最小檢測物體直徑：30mm) 警告區域：10.0m
監控區域	區域組合數 (防護區域+2個警告區域)：最大70組
電源電壓	DC24V +25%/-30% (漣波p-p 2.5V以下)
消耗電力	通常動作時：最大5W 通常4W (無輸出負載的狀態) 待命模式時：3.75W (無輸出負載的狀態、雷射發光停止)
對應的安全類別	Type3






■單光束安全感測器

型號	E3ZS
外觀	
本體材質	塑膠
標準檢測物體	φ18mm以上的不透明體
檢測距離	0.2~3m
是否需要控制器	要 (F3SX型)
對應的安全類別	Type2

■安全踏墊

型號	UMA
外觀	
檢測方式	感壓式
動作力	300N以上 (使用φ80mm試片)
最大容許負重	2,000N (使用φ80mm試片)
機械耐久性	100萬次以上
可連接的控制器	SCC-1224A、MC3

■安全觸邊

型號	SGE				
	SGE-125	SGE-225 *2	SGE-245	SGE-245L	SGE-365
外觀					
截面尺寸	15mm×34mm	25mm×39mm	25mm×60mm	25mm×60mm 25mm×74mm (包含密封外蓋部)	35mm×80mm
動作距離 *1	2.6mm	3.9mm	7.4mm		5.2mm
動作力 *1	42N	57N	68N		78N
超程距離 *1 (400N)	9.5mm	6.7mm	18.3mm		33.8mm
機械耐久性	1萬次以上				
材質	TPE	EPDM			
可連接的控制器 *3	SCC-1224A				

*1. 根據EN 1760-2、試片φ80mm、動作點C3、測試速度10mm/s、測試溫度+20°C下的特性值。

*2. SGE-225型可用作手指檢測。用作手指檢測時，動作力為20N。

(根據EN1760-2、試片φ20mm、動作點C3、測試速度10mm/s、測試溫度+20°C下的特性值)

*3. 可使用安全控制器G9SP型代替SCC-1224A型。

SGE型與SCC-1224A型或G9SP型的組合，取得PLd/安全類別3的認證。