

GL-18H/18HL

方形頂端檢測近接感測器 **放大器內置**



**高性能檢測
低價格**

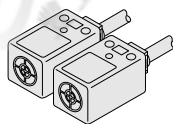


低價格

高性能、低價格。

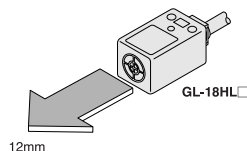
不同頻率型

由於兩台感測器的頻率不同，所以可以貼近安裝。
長檢測距離型GL-18HL(B)和它的不同頻率型GL-18HLI能安裝在相距20mm的地方。



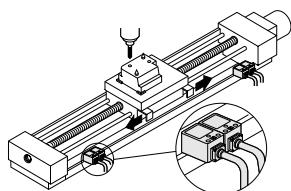
長檢測距離

GL-18HLM的檢測距離可達12mm。
(GL-18HM: 5mm)

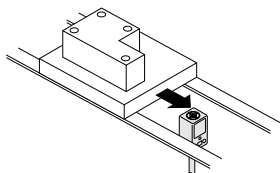


用途

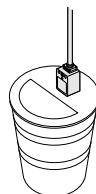
檢測移動工作台的過速運轉



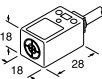
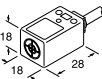
定位金屬錘墊



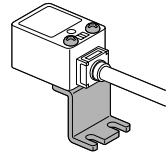
檢測鉛蓋



訂購指南

種類	形狀 (mm)	檢測距離(註)	型號	輸出	輸出工作
標準		最大工作距離 5mm (0~4mm) 穩定檢測範圍	GL-18H	NPN 開路集極電 晶體	常 開
異週波			GL-18HI		
			GL-18HB		常 閉
			GL-18HL		常 開
長檢測距離		12mm (0~10mm)	GL-18HLI		常 開
異週波			GL-18HLB		常 閉

附件
• MS-GL18HL
(感測器安裝支架)



附帶2個M3平頭螺絲(長25mm)

註：最大工作距離是使用檢測標準檢測物體的最大可檢測距離。
穩定檢測範圍是指感測器在周圍溫度不定或電源電壓波動時能穩定檢測標準檢測物體的範圍。

規格

項 目	種 類	標 準			長檢測距離		
	型 號	GL-18H	異週波 GL-18HI	GL-18HB	GL-18HL	異週波 GL-18HLI	GL-18HLB
最大工作距離(註)		5mm±10%			12mm±10%		
穩定檢測範圍(註)		0~4mm			0~10mm		
標準檢測物體		鐵板25×25×1mm			鐵板40×40×1mm		
應差		工作距離的15%以內					
電源電壓		10~30V DC 脈動P-P10%以下					
消耗電流		0mA以下					
輸出		NPN開路電極晶體					
		• 最大流入電流：100mA					
		• 外加電壓：30V DC以下(輸出和0v之間)					
		• 殘留電壓：1.5V以下(流入電流為100mA時) 0.4V以下(流入電流為16mA時)					
	輸出工作	常 開		常 閉		常 開	常 閉
最大反應頻率		1kHz			500Hz		
工作狀態指示燈		紅色LED(輸出ON時亮起)					
環 境 性 能	保護構造	IP67(IEC), IP67(JEM)					
	周圍溫度	-25~-70℃, 存儲：-25~-70℃					
	周圍濕度	45~85%RH, 存儲：45~85%RH					
	耐電壓	AC1,000V 1分鐘, 所有電源連接端子與外殼之間					
	絕緣電阻	所有電源連接端子與外殼之間, 50MΩ以上, 基於DC250V的高阻表					
	耐震動	頻率：10~55Hz, 雙振幅：1.5mm, X、Y和Z各方向2小時					
耐衝擊		加速度：1,000m/s ² (約100G), X、Y和Z各方向3次					
檢測距離變化	溫度特性	超過周圍溫度範圍-25~-70℃: 20℃時檢測距離的±10%以內					
	電壓特性	電源電壓±10%波動的±2%以內					
材質		外殼：聚丙烯					
電纜		0.3mm ² 3芯橡皮電纜, 長1m					
電纜延長		0.3mm ² 以上的電纜全長可延長至100m					
重量		約45g					
附件		MS-GL18HL(感測器安裝支架)：1套					

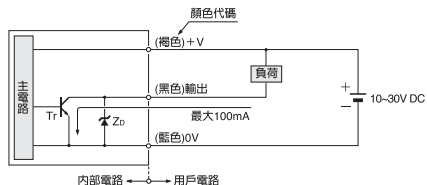
註：最大工作距離是使用檢測標準檢測物體的最大可檢測距離。
穩定檢測範圍是指感測器在周圍溫度不定或電源電壓波動時能穩定檢測標準檢測物體的範圍。

GL-18H/18HL

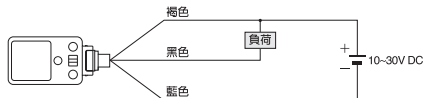
I/O電路圖和線路圖

GL-18H□
GL-18HL□

I/O電路圖



線路圖



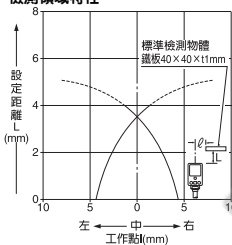
註：請小心地完成接線，因為未裝備防止反向電源連接的保護電路。
此外，輸出不裝備短路保護電路。
請勿將它與電源或電容器直接連接。

符號...ZD：電源吸收齊納二極體
Tr：NPN輸出晶體

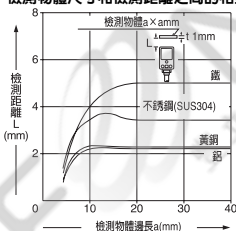
檢測特性圖（典型）

GL-18H□

檢測領域特性



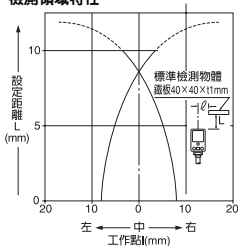
檢測物體尺寸和檢測距離之間的相互關係



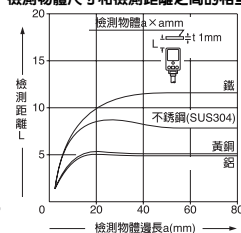
當檢測物體的尺寸小於標準尺寸（鐵板25×25×t1mm）時，檢測距離如左圖所示縮短。

GL-18HL□

檢測領域特性



檢測物體尺寸和檢測距離之間的相互關係



當檢測物體的尺寸小於標準尺寸（鐵板40×40×t1mm）時，檢測距離如左圖所示縮短。

使用指南

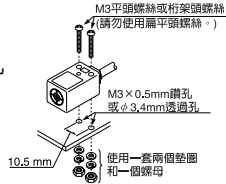
請參閱P.945～綜合使用指南。



該產品為物體檢測感測器，不具有保護生命、財產的功能，為防止事故，確保安全，請謹慎使用。

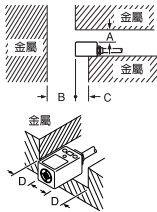
安裝

- 緊固扭矩在 $0.5\text{N} \cdot \text{m}$ 以下。
- 用螺母安裝感測器，安裝孔的直徑應為 $\phi 3.4\text{mm}$ 。
- 不提供螺絲、螺母和墊圈。請另行準備。



周圍金屬的影響

- 當感測器附近有金屬時，保持如下所示最小的間距。



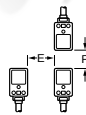
	GL-18H□	GL-18HL□
A	5mm	25mm
B	20mm	60mm
C	0mm	20mm(註)
D	5mm	30mm

註：當GL-18HL□安裝在絕緣體或附帶的鋁製安裝支架上，距離“C”可為零。

防止相互干擾

- 當兩台以上感測器平行或面對面安裝時，請按下面圖所示保持最小間距，防止相互干擾。

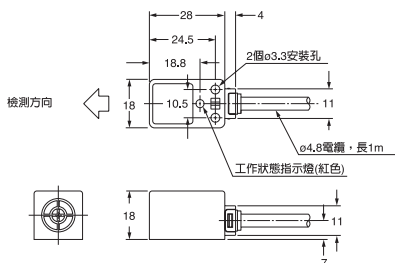
	GL-18H□	GL-18HL□
	在“1”型和“非1”型之間	在2個“1”型或2個“非1”型之間
E	0mm(註2)	40mm
F	20mm	70mm



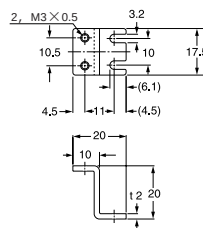
註：1) 型號中的“1”是指不同頻率型。

2) 兩台感測器可貼近安裝。當3台以上感測器以相等間距並排安裝時，尺寸E的最小值應為11mm。

尺寸 (單位: mm)

尺寸之CAD檔案可由SUNX網站下載: <http://www.sunx.co.jp/>GL-18H□
GL-18HL□ 感測器

MS-GL18HL GL-18HL□感測器安裝支架 (附件)



材質：鋁

附帶2個M3平頭螺絲（長25mm）。