

40mm光軸間距通用區域感測器

NA40 系列

薄型和智能化



用作保障人身安全的檢測裝置時，請務必使用安全光柵。
安全光柵請參閱 P.325 ~。



自我診斷



防干擾

纖細型

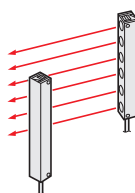
採用纖細規格，大幅提高空間利用率。

NA40-□：W30mm × D25.5mm × H180mm(4光軸) ~
H970mm(24光軸)

由感測器檢測異常

發生以下不良狀態時，3色指示燈點亮並開始執行自我診斷輸出。

- ① 因光軸偏移或髒污而導致的入光量下降

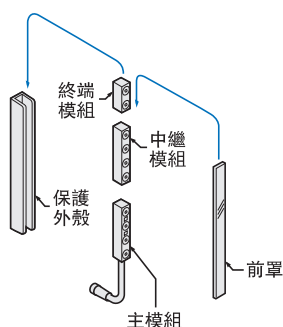


- ② 輸出晶體管損壞



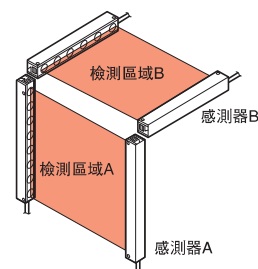
可變更光軸數

中繼連接器型，可通過模組連接結構變更或更換光軸數。可發揮在現場變更設計或維護時的便捷性。



可緊貼安裝

為2組感測器設定不同的投光頻率後，可並排使用



堅固的鋁合金外殼

所有機型採用堅固的鋁合金外殼，即使增加光軸數也不會出現撓曲。且具有IP65的保護構造。

備有帶防濺帽型

NA40-□-H

保護區域感測器的檢測面免受焊接火花(焊渣)等飛濺物的損壞。

區域感測器

■規格

		光軸數	4光軸	6光軸	8光軸	10光軸	12光軸	14光軸	16光軸	20光軸	24光軸
		型號	NA40-4	NA40-6	NA40-8	NA40-10	NA40-12	NA40-14	NA40-16	NA40-20	NA40-24
項目		帶防濺帽型	NA40-4-H	NA40-6-H	NA40-8-H	NA40-10-H	NA40-12-H	NA40-14-H	NA40-16-H	NA40-20-H	NA40-24-H
檢測高度			120mm	200mm	280mm	360mm	440mm	520mm	600mm	760mm	920mm
檢測距離			5m								
光軸間距			40mm								
檢測物體			φ60mm以上不透明體(完全非入光物體)								
電源電壓			12V DC ~ 24V DC ± 10% 脈動P-P10%以下								
消耗電流			投光器：30mA以下 受光器：60mA以下			投光器：35mA以下，受光器：90mA以下				投光器：35mA以下 受光器：115mA以下	
檢測輸出			NPN開路集電極晶體管 ・最大流入電流：100mA ・外加電壓：30V DC以下(檢測輸出和0V之間) ・剩餘電壓：1.6V以下(流入電流為100mA時)								
			輸出動作		所有光軸入光時ON、一個或多個光軸非入光時OFF						
			短路保護		配備						
自我診斷輸出			NPN開路集電極晶體管 ・最大流入電流：50mA ・外加電壓：30V DC以下(自診斷輸出和0V之間) ・剩餘電壓：1.6V以下(流入電流為50mA時)								
			輸出動作		不穩定入光狀態持續5s以上時，或輸出晶體管出現故障時OFF						
			短路保護		配備						
反應時間			12ms以下								
指示燈			受光器上裝有三色指示燈 ・檢測輸出工作狀態指示燈：紅色LED(一個或多個光軸非入光時亮起) ・穩定入光指示燈：綠色LED(穩定接受到所有光軸時亮起) ・不穩定入光指示燈：黃色LED(一個或多個光軸不穩定入光時亮起) ※當輸出晶體管出現故障時，三色指示燈會同時閃爍								
防干擾功能			配備(2台感測器可緊貼安裝)								
環境性能	保護構造		IP65(IEC)、防噴流型								
	使用環境溫度		-10℃ ~ +50℃(注意不可結露、結冰)，保存時：-10℃ ~ +60℃								
	使用環境濕度		35%RH ~ 85%RH，保存時：35%RH ~ 85%RH								
	使用環境照明度		白熾燈：受光面照明度3,500 lx以下								
	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，20MΩ 以上，基於DC500V的高阻表								
	耐振動		頻率10Hz ~ 55Hz 雙振幅1.5mm X,Y和Z方向各2小時								
	耐衝擊		加速度100m/s ² (約10G) X,Y和Z方向各3次								
投光元件			紅外線LED(同步光束掃描方式)								
材質			保護外殼：鋁，部件盒：ABS，前罩：丙烯，聚焦鏡：丙烯								
電線			0.5mm ² 4芯(投光器：3芯)橡皮電線長0.5m，一端帶圓型連接器 ※請與另售連接電線一起使用。								
電線延長			0.5mm ² 以上的電線全長可延長至100m，適用於投光器和受光器(但2個投光器間防干擾電線可延長至20m)								
重 量(包括投光器和受光器)			約400g	約500g	約630g	約770g	約890g	約1,020g	約1,150g	約1,400g	約1,660g
(本體重量)	帶防濺帽型		約500g	約630g	約800g	約990g	約1,150g	約1,330g	約1,500g	約1,840g	約2,190g
附件			MS-NA40-1(感測器安裝支架)：投光器用、受光器用2個1組，調整螺絲刀：1把								

(註1): 無指定時的測量條件為使用環境溫度 = +23℃。

光纖光感測器
雷射光感測器
電測光感測器
雷射型光感測器
區域感測器
安全柵欄
安全光柵
壓力感測器
近接感測器
特殊用途感測器
感測器產品
外圍產品
簡易省配線模組
省配線系統
檢查、判別、測量感測器
靜電消除產品
雷射光感測器
雷射光感測器
PLC終端
人機介面
節能支持產品及系統
FA元件
影像處理裝置
紫外線硬化裝置
外線裝置

訂購指南
超薄型
揀選
其它產品

NA40