放大器內建型近距感應器　方型

—2線式・3線式/非隔離—

本產品請勿用於保護人體用的檢測裝置。

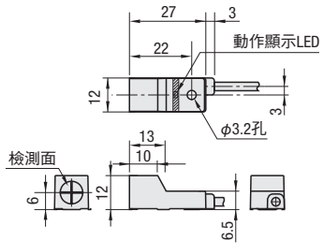
以保護人體為目的的所進行之檢測,請使用合乎OSHA、ANSI及IEC等各國人體保護相關法令及規格之產品。

CE 對應

CAD資料夾名稱：30_Sensors

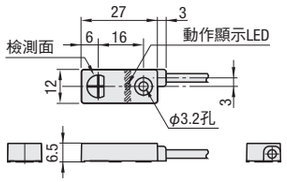
■前方檢測(檢測距離4mm)

EX4—F12(2線式)
EMX4—F12(3線式)
EMX4—F12C(3線式)



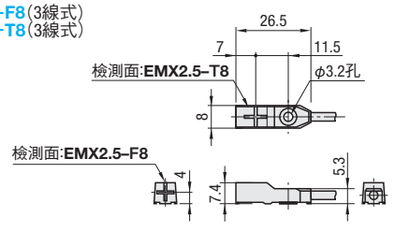
■上方檢測(檢測距離4mm)

EX4—T12(2線式)
EMX4—T12(3線式)



■前方・上方檢測(檢測距離2.5mm)

EMX2.5—F8(3線式)
EMX2.5—T8(3線式)



M材　質　聚碳酸酯(外殼)
A附屬品　安裝零件(僅限檢測距離4mm)

■2線式

型式	檢測面	檢測距離	輸出型態	NT$基準單價 1~4 pcs	NT$折扣單價 5~10 pcs
EX4—F12	前方	4mm	N.O.		
EX4—T12	上方				

■3線式

型式	檢測面	檢測距離	輸出型態	NT$基準單價 1~4 pcs	NT$折扣單價 5~10 pcs
EMX2.5—F8	前方	2.5mm	N.O.		
EMX2.5—T8	上方				
EMX4—F12	前方	4mm	N.O.		
EMX4—T12	上方				
EMX4—F12C	前方	4mm	N.C.		

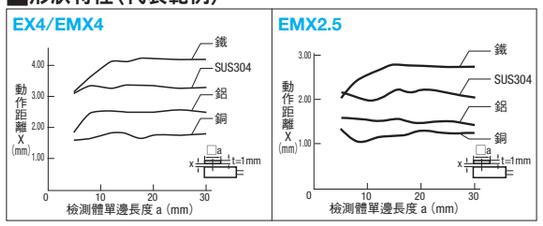
Order 訂購範例　型式　EX4—F12

Delivery 出貨日　WEB　WOS

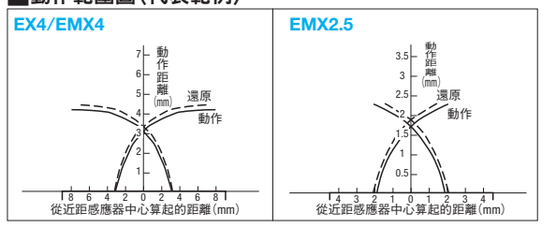
■規格

種類	直流2線式		直流3線式				
	前方檢測	上方檢測	前方檢測	上方檢測	前方檢測	上方檢測	前方檢測
	N.O.(常開)		N.O.(常開)		N.O.(常開)		N.C.(常開)
型式	EX4—F12	EX4—T12	EMX2.5—F8	EMX2.5—T8	EMX4—F12	EMX4—T12	EMX4—F12C
額定使用電壓	DC12/24V (DC10~30V) 容許漣波率3%p—p以下		DC12/24V (DC10~30V) 容許漣波率3%p—p以下		DC12/24V (DC10~30V) 容許漣波率3%p—p以下		
標準檢測體(mm)	鐵 20×20×1t		鐵 15×15×1t		鐵 20×20×1t		
實效動作距離	4mm±10%		2.5mm±15%		4mm±10%		
保證動作距離	0~2.8mm		0~1.7mm		0~2.8mm		
反應動作材質	鐵/非鐵金屬(動作距離會隨材質變化)		鐵/非鐵金屬(動作距離會隨材質變化)		鐵/非鐵金屬(動作距離會隨材質變化)		
反應差	約20%以下		約20%以下		約20%以下		
動作循環頻率	最大200Hz		最大500Hz		最大200Hz		
額定使用電流	5~50mA		最大50mA		最大50mA		
電壓下降	3V以下		1V以下		1V以下		
OFF狀態電流	1.0mA以下		0.1mA以下		0.1mA以下		
顯示燈	動作顯示		動作顯示		動作顯示		
使用環境溫度	—10~+50℃		—10~+50℃		—10~+50℃		
溫度特性	±20%以內(對於+23℃時的動作距離)		±20%以內(對於+23℃時的動作距離)		±20%以內(對於+23℃時的動作距離)		
耐電壓	AC500V 50/60Hz1分鐘		AC500V 50/60Hz1分鐘		AC500V 50/60Hz1分鐘		
絕緣電阻	50MΩ以上(DC500V)		50MΩ以上(DC500V)		50MΩ以上(DC500V)		
耐震	複振幅1.5mm 10~55Hz(X、Y、Z各方向2h)		複振幅1.5mm 10~55Hz(X、Y、Z各方向2h)		複振幅1.5mm 10~55Hz(X、Y、Z各方向2h)		
耐衝擊	294m/s² 11ms以內(X、Y、Z各方向各10次)		294m/s² 11ms以內(X、Y、Z各方向各10次)		294m/s² 11ms以內(X、Y、Z各方向各10次)		
防護等級	IP67		IP67		IP67		
外殼材質	聚碳酸酯		聚碳酸酯		聚碳酸酯		
引線	耐油性電纜線1.0m 外徑(φ3)0.18mm² 2芯		耐油性電纜線1.0m 外徑(φ3)0.18mm² 3芯		耐油性電纜線1.0m 外徑(φ3)0.18mm² 3芯		
緊固扭矩	0.4Nm以下		0.4Nm以下		0.4Nm以下		
重量	約20g		約19g		約20g		

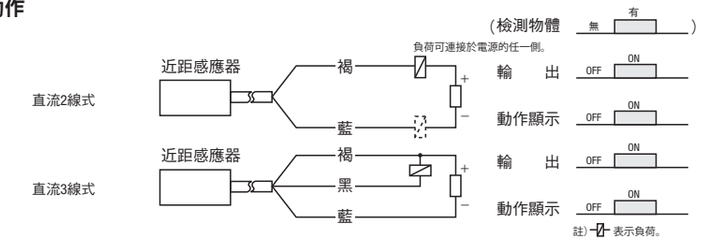
■形狀特性(代表範例)



■動作範圍圖(代表範例)



■連接/動作



■相互干擾與同頻率分類

將2個以上的近距感應器安裝在附近時,請將近距感應器之間的安裝間隔保持在動作距離的10倍(以中心開始算)以上。
若間隔距離過近時將會相互干擾。

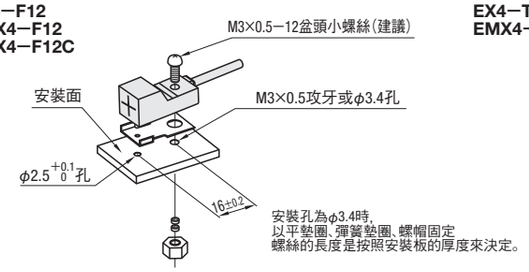
(單位mm)

型式 \ 安裝	無限平面的金屬體平行配置	檢測面為止平面金屬體平行配置	配置於窗型金屬體	金屬體配置於前方	平行配置	對向配置 前方檢測型	對向配置 上方檢測型
EMX2.5—T8	3.7	3.7	14	8	18	—	20
EMX2.5—F8	10	7	14	8	18	20	—
EX4—T12 EMX4—T12	3.25	3.25	30	10	32	—	20
EX4—F12 EMX4—F12 EMX4—F12C	20	15	30	10	32	20	—

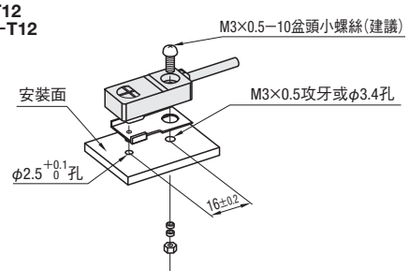
※上方檢測機種的檢測體位置
●近距感應器周圍有金屬物品時,動作距離將產生變化,出現動作不穩定的情形,因此請儘可能與周圍的金屬物品保持距離。
●D尺寸(mm)為近距感應器檢測面到周圍金屬物品的最小距離,請拉遠到超過上表數值的距離。
●將EMX2.5—F8的B尺寸採3.7mm(密合安裝)時,請將近距感應器檢測面與周圍金屬保持3mm以上的距離。
●間隔不足時,使用不同頻率的類型可以防止互相干擾。可以特別訂製。歡迎詢問。

■關於安裝(檢測距離4mm的情況)

EX4—F12
EMX4—F12
EMX4—F12C



EX4—T12
EMX4—T12



■使用本產品之前
・請注意,本產品在電源接通時,在無檢測物時約25ms之內、檢測物在近處時約100ms之內,可能會輸出檢測訊號,請留意。

■安裝時的注意事項
・鎖螺絲時,請避免在感應器上加壓。
※如以超過緊固扭矩規格值的　0.4Nm的力量鎖緊時,可能導致感應器壞損。

■關於UL認證
作為UL認證品使用時,請使用Class2電源。UL認證品是有Recognized(認可)認證的產品,條件為需使用Class2電源。