

小型圓形防水連接器

- 符合IP67規範的小型防水連接器。
- 適合各種FA及OA應用。
- 兩端連接器無需外蓋作業。
- 通過UL規格認證。



請參閱第4頁的「安全使用注意事項」。

額定與規格

額定電流	1A
額定電壓	125 VDC
接觸電阻 (連接器)	最大40 mΩ (最大20 mV、最大100 mA)
絕緣阻抗	1,000 MΩ min. (at 500 VDC)
耐電壓 (連接器)	AC 1,000 V 1分鐘 (洩漏電流：最大1 mA)。
保護構造等級	IP67 (IEC60529)
溫度範圍	-10至+80°C

材料和處理

接點	銅合金/鎳基底，鍍金
連接pin腳	PBT樹脂(UL94V-0)
夾具	銅合金/鍍鎳
護蓋	PBT樹脂(UL94V-0)

PVC纜線

項目	3、4裸線
顏色	黑色
外徑	5 mm直徑
導線尺寸	AWG23 0.25 mm ² (32/0.1)
許可	AWM2464
特色	耐燃

PUR纜線

項目	3裸線	4裸線
顏色	黑色	
外徑	4.3 mm直徑	4.7 mm直徑
導線尺寸	AWG22 0.32 mm ² (42/0.1)	
許可	AWM20936	
特色	耐燃 無鹵素 耐油	

連接器接腳輸出圖(由連接側)

項目	極數	3極	4極
DC	公(插頭) 接點		
	母(插座) 接點		

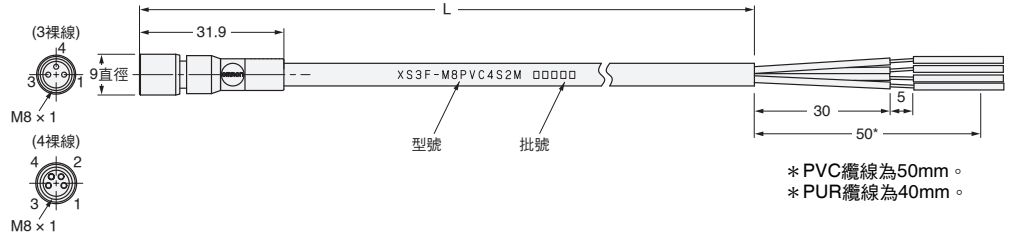
XS3F M8插座位於末端連接器

XS3F-M8PVC□□□□M PVC纜線
 XS3F-M8PUR□□□□M PUR纜線

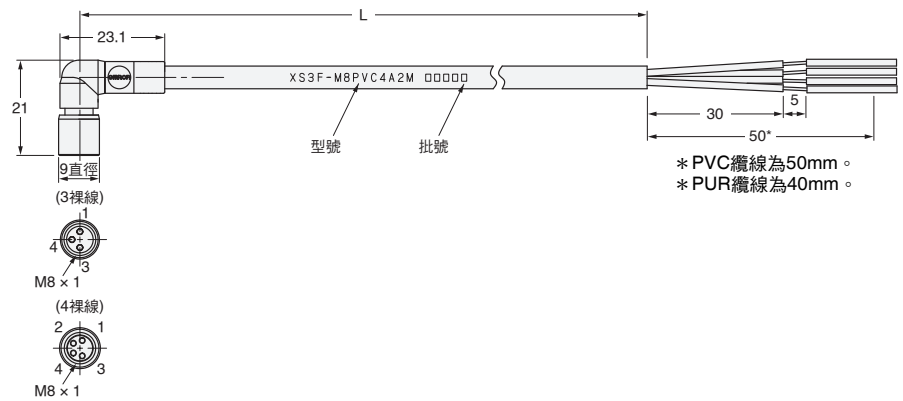
外觀尺寸

(單位：mm)

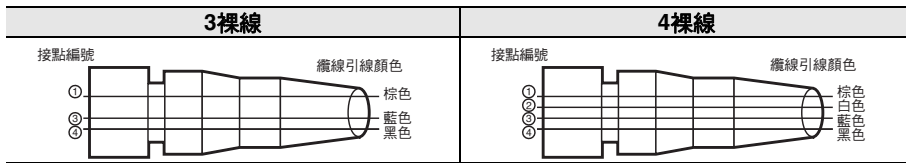
直行



L形



接線圖



訂購資訊

纜線類型	纜線裸線數	纜線外徑	纜線連接方向	纜線長(m)	型號	
PVC	3	5.0直徑	直行	2	XS3F-M8PVC3S2M	
				5	XS3F-M8PVC3S5M	
				10	XS3F-M8PVC3S10M	
			L形	2	XS3F-M8PVC3A2M	
				5	XS3F-M8PVC3A5M	
				10	XS3F-M8PVC3A10M	
	4		直行	2	XS3F-M8PVC4S2M	
				5	XS3F-M8PVC4S5M	
				10	XS3F-M8PVC4S10M	
			L形	2	XS3F-M8PVC4A2M	
				5	XS3F-M8PVC4A5M	
				10	XS3F-M8PVC4A10M	
PUR	3	4.3直徑	直行	2	XS3F-M8PUR3S2M	
				5	XS3F-M8PUR3S5M	
				10	XS3F-M8PUR3S10M	
			L形	2	XS3F-M8PUR3A2M	
				5	XS3F-M8PUR3A5M	
				10	XS3F-M8PUR3A10M	
	4		直行	4.7直徑	2	XS3F-M8PUR4S2M
					5	XS3F-M8PUR4S5M
					10	XS3F-M8PUR4S10M
			L形		2	XS3F-M8PUR4A2M
					5	XS3F-M8PUR4A5M
					10	XS3F-M8PUR4A10M

XS3W M8插座及插頭位於纜線末端

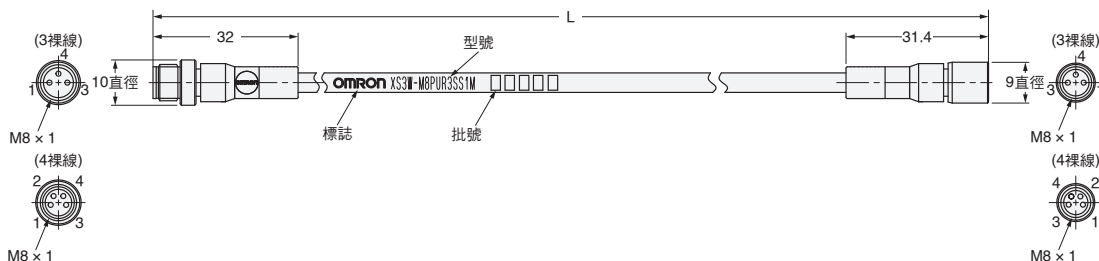
XS3W-M8PVC□□□□M PVC纜線

XS3W-M8PUR□□□□M PUR纜線

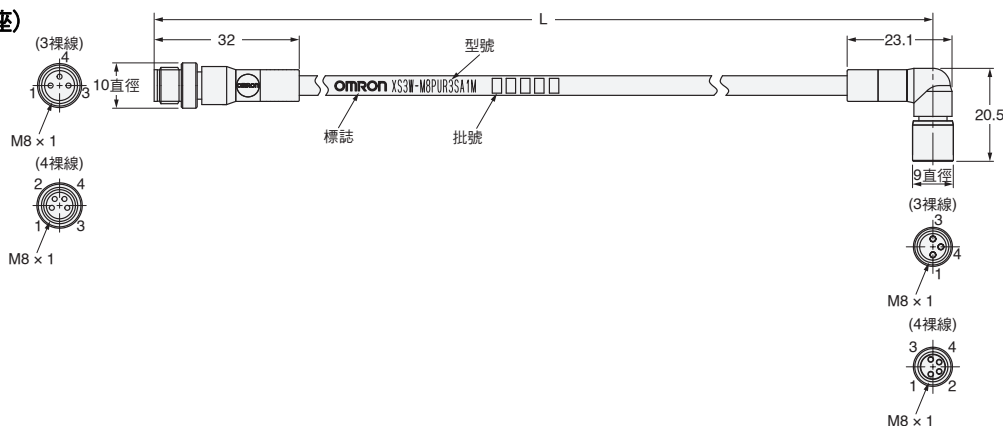
外觀尺寸

(單位：mm)

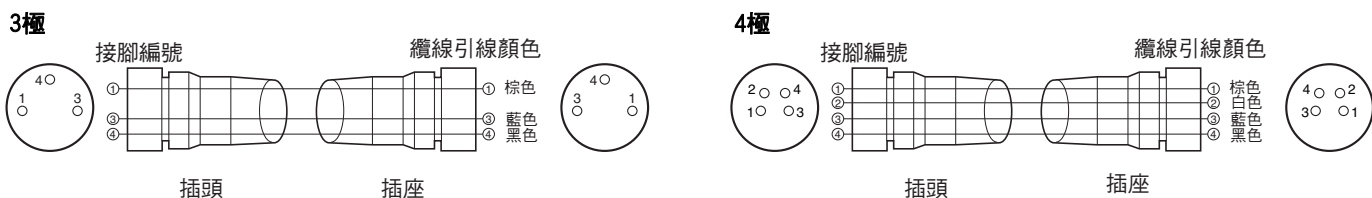
直行/直行



直行(插頭)/L形(插座)



接線圖



訂購資訊

纜線類型	纜線裸線數	纜線外徑	纜線連接方向	纜線長(m)	型號		
PVC	3	5.0直徑	直行/直行	2	XS3W-M8PVC3SS2M		
				5	XS3W-M8PVC3SS5M		
			直行(插頭)/L形(插座)	10	XS3W-M8PVC3SS10M		
				2	XS3W-M8PVC3SA2M		
	4		直行/直行	5	XS3W-M8PVC3SA5M		
				10	XS3W-M8PVC3SA10M		
			直行(插頭)/L形(插座)	2	XS3W-M8PVC4SS2M		
				5	XS3W-M8PVC4SS5M		
PUR	3	4.3直徑	直行/直行	10	XS3W-M8PUR3SS10M		
				2	XS3W-M8PUR3SA2M		
			直行(插頭)/L形(插座)	5	XS3W-M8PUR3SA5M		
				10	XS3W-M8PUR3SA10M		
			4	4.7直徑	直行/直行	2	XS3W-M8PUR4SS2M
						5	XS3W-M8PUR4SS5M
	直行(插頭)/L形(插座)	10			XS3W-M8PUR4SS10M		
		2			XS3W-M8PUR4SA2M		
	5	XS3W-M8PUR4SA5M					
	10	XS3W-M8PUR4SA10M					

安全使用注意事項

正確使用注意事項

請勿在超過產品額定性能的大氣或環境中使用產品。

連接

- XS3型及XS2型感測器I/O連接器無法互相連接。
- 使用含有連接器或限動開關的感測器時，請使用目錄指定的感測器I/O連接器。

連接器連接和分離

- 在連接或分離連接器之前，請確保並未供電至連接器。
- 連接或分離連接器時，請務必用手握住連接器。請勿以拉扯纜線的方式分離連接器。
- 請勿以潮濕雙手碰觸任何連接器的接合側。如果連接器或連接器附近有任何水，請務必在連接或分離連接器之前將水擦乾，否則連接器可能在內部短路，或是無法確保良好絕緣。
- 請確保任何連接器的接合側沒有金屬粉塵或粉末。
- 請勿使用鉗子鎖緊安裝固定支架，否則固定支架可能會損壞。請務必用手以0.2 N·m的力矩鎖緊每個固定支架。若固定支架沒有固定鎖緊，連接器可能無法維持適當的保護構造等級，或固定支架可能因為震動而掉落。

保護構造等級

- 請勿在連接pin腳接頭和蓋子持續施加外力，否則連接器可能無法維持適當的保護構造等級(亦即IP67)。
- 連接器並非完全防水。請勿在水中使用。
- 連接器無法耐油。請勿在可能接觸油的地方使用。
- 若連接器要在震動或撞擊的地方使用，請固定每個連接器的接合側，否則連接器可能會分離，或無法維持適當的保護構造等級。
- 連接器採用樹脂模構造。請勿施加過度力量。

儲存

請勿在下列地點長期儲存連接器。

- 有灰塵或濕度高的地點。
- 有氨氣或硫化物氣體設施的地點。
- 請勿在裝置底部附近彎曲任何纜線。
- 任何彎曲必須具有36 mm的最小半徑。

同意事項

承蒙對歐姆龍商品的肯定與支持，謹此表達萬分謝意。您選購「歐姆龍商品」時，如無特別的合意，無論您於何處購得「歐姆龍商品」，均將適用本同意事項所記載各項規定，請先了解、同意下列事項，再進行選購。

1. 定義

本同意事項中之用語定義如下：

- ①「歐姆龍」：台灣歐姆龍股份有限公司為日本歐姆龍株式會社之海外子公司。
- ②「歐姆龍商品」：「歐姆龍」之FA系統機器、通用控制機器、感測器
- ③「型錄等」：有關「歐姆龍商品」之「Best控制機器型錄」、其他型錄、規格書、使用說明書、操作手冊等，包括以電磁方式提供者。
- ④「使用條件等」：「型錄等」中所記載之「歐姆龍商品」之利用條件、額定值、性能、作動環境、使用方法、使用上注意、禁止事項及其他。
- ⑤「客戶用途」：客戶使用「歐姆龍商品」之使用方法，包括於客戶製造之元件、電子基板、機器、設備、或系統中組裝或使用「歐姆龍商品」。
- ⑥「兼容性等」：就「客戶用途」，「歐姆龍商品」之 (a) 兼容性、(b) 作動、(c) 未侵害第三人智慧財產權、(d) 法令遵守以及 (e) 符合各項規格等事項。

2. 記載內容之注意事項

就「型錄等」之記載內容，以下各點請惠予理解。

- ①額定值以及性能值係於單項實驗中基於各項實驗條件所得出之數值，並非保證各額定值以及性能值在其他複合條件之下所得之數值。
- ②參考資料僅供參考，並非保證於該範圍內產品均能正常運作。
- ③使用案例僅供參考，「歐姆龍」並不就「兼容性等」保證。
- ④「歐姆龍」因改良產品或「歐姆龍」之因素，可能停止「歐姆龍商品」、或變更「歐姆龍商品」之規格。

3. 選用使用時之注意事項

選購以及使用時，以下各點請惠予理解。

- ①除額定值、性能外，使用時亦請遵守「使用條件等」規定。
- ②請客戶自行確認「兼容性等」，判斷是否可使用「歐姆龍商品」。「歐姆龍」就「兼容性等」，一概不予保證。
- ③就「歐姆龍商品」於客戶系統全體中之所預設之用途，請客戶務必於事前確認已完成適切之配電、安裝。
- ④使用「歐姆龍商品」時，請實施、進行 (i) 於額定值以及性能有餘裕之情形下使用、備用設計等「歐姆龍商品」；(ii) 於「歐姆龍商品」發生故障時亦能對「客戶用途」之危害降到最小之安全設計 (iii) 在整體系統中建構對使用者之危險通知安全對策；(iv) 對「歐姆龍商品」以及「客戶用途」進行定期維修。
- ⑤「歐姆龍」對於因分散式阻斷服務攻擊 (DDoS攻擊)、電腦病毒等其他技術上之破壞性程式、非法存取導致「歐姆龍商品」、安裝之軟體或任何電腦機器、電腦程式、網路或資料庫遭病毒感染，因而產生之直接或間接性損失、損害或其他費用一概不予負責。

客戶應自行就 (i) 防毒保護；(ii) 資料之輸出及輸入；(iii) 佚失資料之還原；(iv) 防止「歐姆龍商品」或安裝之軟體感染電腦病毒；(v) 防止「歐姆龍商品」遭非法存取；採取充分之防護措施。

- ⑥「歐姆龍商品」係以作為一般工業產品使用之通用品而設計、製造。

因此並不供以下之用途而為使用，客戶如將「歐姆龍商品」用於以下用途時，「歐姆龍」對「歐姆龍商品」一概不予保證。但雖屬以下用途，惟如為「歐姆龍」所預期之特殊產品用途、或有特別合意時除外。

- (a) 有高度安全性需求之用途 (例如：核能控制設備、燃燒設備、航空、太空設備、鐵路設備、升降設備、娛樂設備、醫療用機器、安全裝置、其他有危害生命身體之用途)
 - (b) 有高度信賴性需求之用途 (例如：瓦斯、自來水、電力等之供應系統、24小時連續運轉系統、結算系統等有關權利、財產之用途等)
 - (c) 嚴苛條件或環境下之用途 (例如：設置於屋外之設備、遭化學污染之設備、受遭電磁波妨害之設備、受有震動、衝擊之設備等)
 - (d) 「型錄等」所未記載之條件或環境之用途
- ⑦除上述3. ⑥ (a) 至 (d) 所記載事項外，「本型錄等記載之商品」並非汽車 (含二輪機動車。以下同) 用商品。請勿將其安裝於汽車使用。

4. 保證條件

「歐姆龍商品」之保證條件如下：

- ①保證期間：購入後1年。
- ②保證內容：就故障之「歐姆龍商品」，由本公司自行判斷應採取下列何種措施。
 - (a) 於本公司維修服務據點對故障之「歐姆龍商品」進行免費維修。
 - (b) 免費提供與故障之「歐姆龍商品」相同數量之代用品。
- ③非保證對象：故障原因為以下各款之一時，不提供保證：
 - (a) 將「歐姆龍商品」供作原定用途外之使用時；
 - (b) 超出「使用條件等」之使用；
 - (c) 違反本同意事項「3. 選用使用時之注意事項」之使用；
 - (d) 非由「歐姆龍」進行改裝、修理所致者；
 - (e) 非由「歐姆龍」人員所提供之軟體所致者；
 - (f) 「歐姆龍」出貨時之科學、技術水準所無法預見之原因；
 - (g) 前述以外，非可歸責「歐姆龍」或「歐姆龍商品」之原因 (含天災等不可抗力)

5. 責任限制

本同意事項所記載之保證，為有關「歐姆龍商品」之全部保證。

就與「歐姆龍商品」有關所發生之損害，「歐姆龍」以及「歐姆龍商品」之販售店，不予負責。

6. 出口管理

將「歐姆龍商品」或技術資料出口或提供予非境內居住者時，應遵守各國有關安全保障貿易管理之法令規則。客戶如違反法令規則時，「本公司」得不予提供「歐姆龍商品」或技術資料。