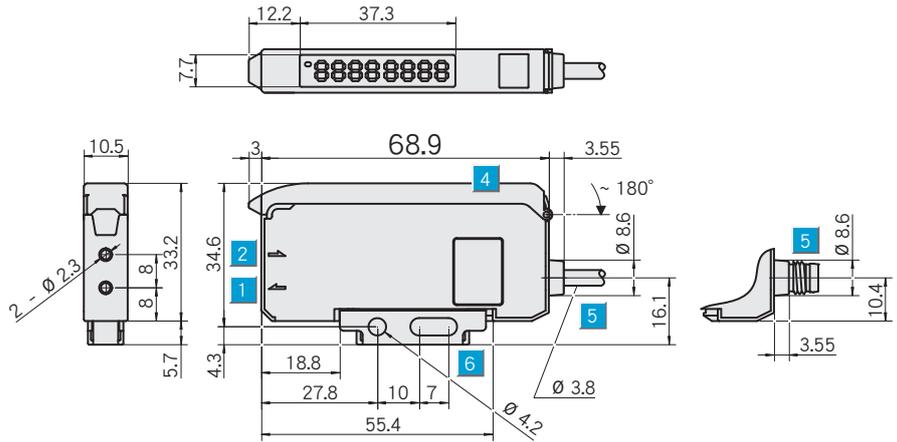


	檢測距離 0 ... 480 mm
	檢測範圍 0 ... 20 m
直接反射式光纖型光電感測器	

- 長距離檢測
- 高速輸出頻率
- 精確且穩定的感應
- 雙顯示器
- 使用者提示功能
- 適用LL3系列光纖

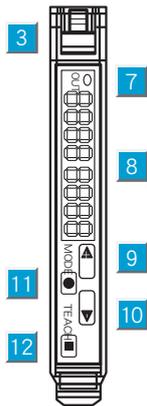


尺寸圖



操作面板

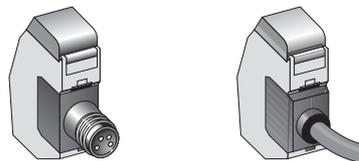
所有型號



- 1 投光器LED，LL3光纖插入孔
- 2 受光器LED，LL3光纖插入孔
- 3 光纖固定鈕
- 4 保護蓋，可掀開至180度
- 5 接線插頭
- 6 隨附支架（請參考配件）
- 7 LED橘色指示燈：輸出指示燈
- 8 數字顯示：2組4位數
綠色：操作模式，輸出門檻值
紅色：實際數值，教導與參數功能
- 9 設定按鈕<（增加門檻值或下一個功能參數設定）
- 10 設定按鈕>（減少門檻值或下一個功能參數設定）
- 11 模式/確定按鈕（規劃按鈕）
- 12 教導輸入按鈕

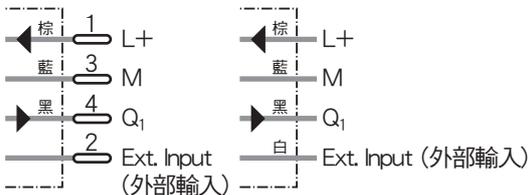
接線圖

WLL180T-P434	WLL180T-P432
WLL180T-N434	WLL180T-N432



4-pin, M8

4 x 0.2 mm²



選購配件

M8, 4-pin插頭
光纖管
支架
鏡頭

技術資料		WLL180T	P434	N434	P432	N432						
檢測距離	0 ... 480 mm ¹⁾											
直接反射式光纖	LL3-DB01											
檢測距離調整方式	教導輸入：按鈕教導與外部教導											
最大檢測範圍	0 ... 20 m ²⁾											
對照式光纖	LL3-TX01											
建議檢測範圍	0 ... 18 m ²⁾											
對照式光纖	LL3-TX01											
感度調整方式	教導輸入：按鈕教導與外部教導											
精確調整	設定鈕+/-手動調整											
光源，波長	LED，紅光650 nm ³⁾											
光點直徑	依檢測距離而定											
擴散角度	約65° 請參閱LL3光纖數據											
供電電壓 V _s	12 ... 24 V DC ⁴⁾											
漣波值	≤10 % ⁵⁾											
耗電量	≤50 mA ⁶⁾											
輸出方式	NPN, Q											
	PNP, Q											
輸出模式	入光/遮光動作，可切換											
最大輸出電流	≤100 mA											
反應時間	可切換：16 μs / 70 μs / 250 μs / 2 ms / 8ms											
輸出頻率	31.2 kHz / 7.1 kHz / 2 kHz / 250 Hz / 62.5 Hz											
時間延遲	可規劃 0 ms ... 9,999 ms											
延遲方式	可規劃											
	OFF/T _{OFF} /T _{ON} /ONE-SHOT/T _{ON} / OFF											
接線方式	2m PVC 電纜線 ⁷⁾											
	M8, 4-pin 插座											
VDE保護等級	◊											
迴路保護	電源極性保護											
	輸出入短路保護											
	干擾抑制/輸出											
	輸出負載及短路保護											
工業保護等級	IP 50 ⁸⁾											
工作環境溫度	-25 °C ... +55°C											
儲存環境溫度	-40°C ... +70°C											
重量	約 25 g											
	約 20 g											
外殼材質	ABS, PC											

- 1) 被測物有90%的反光率(根據DIN5033)
在反應時間8ms的檢測距離，檢測距離
會因較快的反應時間而縮短(請參考表LL3/WLL180T)
- 2) 再反映時間8ms時，檢測範圍會因較快的反應時間而縮短

- 3) 在均溫25°C下約可使用100,000小時
- 4) ± 10 %
- 5) 須在V_s容許值內

- 6) 無負載
- 7) 0°C以下請勿曲折
- 8) 使用合適且正確的LL3光纖

敏感度設定

敏感度設定

以下為可規劃的優化模式

- a) 一般模式 (系統值)，三擇一
- 單點模式 教導式
 - 雙點模式 教導式
 - 自動模式 教導式
- b) 區間教導 (視窗技術)
- c) 透明模式教導 (透明被測物檢測)

產品資訊

產品型號	訂貨代號
WLL180T-P432	6 039 093
WLL180T-N432	6 039 094
WLL180T-P434	6 039 095
WLL180T-N434	6 039 096

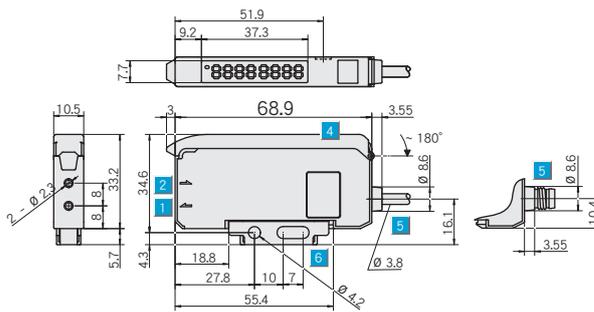
	檢測距離 0 ... 480 mm
	檢測範圍 0 ... 20 m
直接反射式光纖式光電感測器	

- 串接可節省接線
- 自動防止干擾發生
- 長距離檢測
- 高速輸出頻率
- 雙顯示器
- 高解析度訊號處理

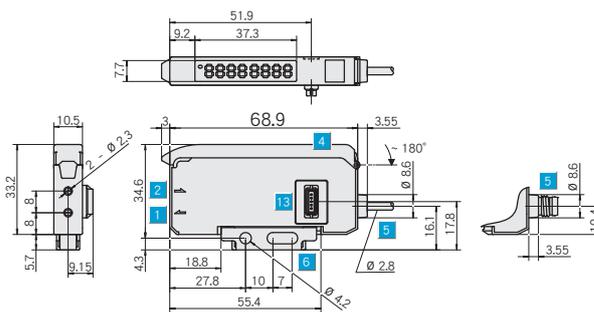


尺寸圖

基本模組

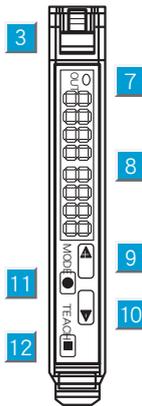


擴充模組



操作面板

所有型號



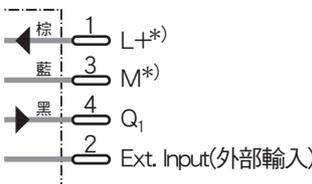
- 1 投光器LED, LL3光纖插入孔
- 2 受光器LED, LL3光纖插入孔
- 3 光纖固定鈕
- 4 保護蓋, 可掀開至180度
- 5 接線插頭
- 6 隨付支架 (請參考配件)
- 7 LED橘色指示燈: 輸出指示燈
- 8 數字顯示: 2組4位數
綠色: 操作模式, 輸出門檻值
紅色: 實際數值, 教導與參數功能
- 9 設定按鈕< (增加門檻值或下一個功能參數設定)
- 10 設定按鈕> (減少門檻值或下一個功能參數設定)
- 11 模式/確定按鈕 (規劃按鈕)
- 12 教導輸入按鈕
- 13 串接插座

接線圖

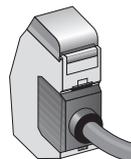
WLL180T-M434	WLL180T-L434	WLL180T-M432	WLL180T-L432
WLL180T-F434	WLL180T-E434	WLL180T-F232	WLL180T-E232



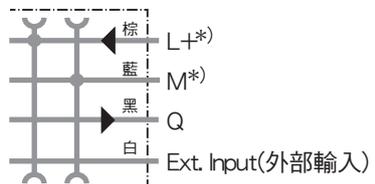
4-pin, M8



*)只限基本模組



4 x 0.2 mm²



*)只限基本模組

選購配件
M8, 4-pin插頭
光纖管
支架
鏡頭

技術資料		WLL180T	M432	L432	M434	L434	F232	E232	F434	E434		
裝置類別	基本模組 ¹⁾											
	擴充模組											
檢測距離	0 ... 480 mm ²⁾											
直接反射式光纖	LL3-DB01											
檢測距離調整方式	教導輸入：按鈕教導與外部教導											
最大檢測範圍	0 ... 20 m ³⁾											
對照式光纖	LL3-TX01											
建議檢測範圍	0 ... 18 m ³⁾											
對照式光纖	LL3-TX01											
感度調整方式	教導輸入：按鈕教導與外部教導											
精確調整	設定鈕+/-手動調整											
光源，波長	LED，紅光，650 nm ⁴⁾											
光點直徑	依檢測距離而定											
擴散角度	約65° 請參閱LL3光纖數據											
供電電壓 Vs	12 ... 24 V DC ⁵⁾											
漣波值	≤10 % ⁶⁾											
耗電量	≤50 mA ⁷⁾											
輸出方式	NPN, Q											
	PNP, Q											
輸出模式	入光/遮光動作，可切換											
最大輸出電流	≤100 mA											
反應時間	可切換：16 μs/70 μs/250 μs/2 ms/8ms											
輸出頻率	31.2 kHz/7.1 kHz/2 kHz/250 Hz/62.5 Hz											
時間延遲	可規劃 0 ms ... 9,999 ms											
延遲方式	可規劃											
	OFF/TOFF/TON/ONE-SHOT/TON / OFF											
接線方式	2 m，PVC 電纜線 ⁸⁾											
	M8, 4-pin 插座											
VDE保護等級	◇											
迴路保護	電源極性保護											
	輸出入短路保護											
	干擾抑制/輸出											
	輸出負載及短路保護											
工業保護等級	IP 50 ⁹⁾											
工作環境溫度	-25°C ... +55°C ¹⁰⁾											
	-25°C ... +55°C											
儲存環境溫度	-40°C ... +70°C											
重量	約 20 g											
	約 25 g											
外殼材質	ABS, PC											

1) 一個基本模組最多可擴充15個擴充模組

2) 被測物有90%的反光率(根據DIN5033)
在反應時間8ms的檢測距離，檢測距離
會因較快的反應時間而縮短(請參考LL3/WLL180T)

3) 反應時間8ms時，檢測範圍會因較快的反應時間而縮短

4) 在均溫25°C下約可使用100,000小時

5) ±10%

6) 須在Vs容許值內

7) 無負載

8) 0°C以下請勿曲折

9) 使用合適且正確的LL3光纖

10) 工作溫度會跟著串接組數不同而有所變化
4-8 組：-25°C...+50°C(輸出電流50mA)

9-16 組：-25°C...+45°C(輸出電流20mA)

敏感度設定

敏感度設定

以下為可規劃的優化模式

a) 一般模式(系統值)，三擇一

-單點模式 教導式

-雙點模式 教導式

-自動模式 教導式

b) 區間教導(視窗技術)

c) 透明模式教導(透明被測物檢測)

產品資訊

產品型號	訂貨代號
WLL180T-M432	6 039 097
WLL180T-F232	6 039 098
WLL180T-L432	6 039 099
WLL180T-E232	6 039 100
WLL180T-M434	6 039 101
WLL180T-F434	6 039 102
WLL180T-L434	6 039 103
WLL180T-E434	6 039 104