



勝特力材料 886-3-5753170
勝特力电子(上海) 86-21-34970699
勝特力电子(深圳) 86-755-83298787
[Http://www.100y.com.tw](http://www.100y.com.tw)

GTE6-P1212

G6

光電感測器

SICK
Sensor Intelligence.



圖示僅供參考



訂購資訊

型號	貨號
GTE6-P1212	1051783

其他設備結構與配件 → www.sick.com/G6

詳細技術資料

特徵

感測/檢測原理	直接反射式光電感測器, 能量型
尺寸 (寬 x 高 x 深)	12 mm x 31.5 mm x 21 mm
外殼形狀 (發光)	方形
最大檢測範圍	≤ 300 mm ¹⁾
檢測範圍	≤ 250 mm
光源類型	可見紅光
光投射器	PinPoint LED針點式光點 ²⁾
光點大小 (距離)	Ø 7 mm (90 mm)
波長	650 nm
調整	機械式調節器, 5圈

¹⁾ 反射率為90%的白色物體 (參考DIN5033標準) .

²⁾ 平均使用壽命: 100,000 h / T_U = +25 °C.

機械/電氣

電源電壓	10 V DC ... 30 V DC ¹⁾
殘餘漣波	± 10 % ²⁾

¹⁾ 使用短路保護電源工作時的限值: 最大8 A.

²⁾ 不得超過或低於U_v公差.

³⁾ 無負載.

⁴⁾ U_v > 24 V時, 電流最大值 = 50 mA.

⁵⁾ 電阻負載下的信號傳播時間.

⁶⁾ 亮/暗比 1:1.

⁷⁾ 0 °C以下勿折曲電纜線.

⁸⁾ A = U_v接頭反極性保護.

⁹⁾ B = 輸入輸出極性保護.

¹⁰⁾ D = 輸出過電流及短路保護.

¹¹⁾ 調節後, 溫度穩定性 +/- 10 °C.

耗電量	≤ 30 mA ³⁾
開關輸出	PNP
開關方式	入光動作/遮光動作
可選擇開關方式	可選, 透過亮/暗轉換開關
PNP HIGH/LOW信號電壓	U _V - (≤ 3 V) / 約0 V
輸出電流 I _{max} .	≤ 100 mA ⁴⁾
反應時間	< 1,250 ms ⁵⁾
開關頻率	500 Hz ⁶⁾
連接類型	電纜線, 3蕊, 2 m ⁷⁾
電纜線材質	PVC
導體截面積	0.14 mm ²
保護電路	A ⁸⁾ B ⁹⁾ D ¹⁰⁾
防護等級	III
重量	60 g
外殼材質	ABS/PC
透鏡材質	塑膠, PMMA
IP等級	IP67
供貨範圍	BEF-W100-A不鏽鋼角形托架 (1.4301/304)
工作環境溫度	-25 °C ... +55 °C ¹¹⁾
儲存環境溫度	-40 °C ... +70 °C
UL文件號	NRKH.E348498 & NRKH7.E348498

1) 使用短路保護電源工作時的限值: 最大8 A.

2) 不得超過或低於U_V公差.

3) 無負載.

4) U_V > 24 V時, 電流最大值 = 50 mA.

5) 電阻負載下的信號傳播時間.

6) 亮/暗比 1:1.

7) 0 °C以下勿折曲電纜線.

8) A = U_V接頭反極性保護.

9) B = 輸入輸出極性保護.

10) D = 輸出過電流及短路保護.

11) 調節後, 溫度穩定性±10 °C.

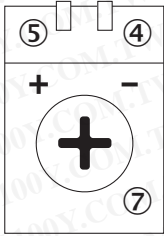
分類

ECl@ss 5.0	27270903
ECl@ss 5.1.4	27270903
ECl@ss 6.0	27270903
ECl@ss 6.2	27270903
ECl@ss 7.0	27270903
ECl@ss 8.0	27270903
ECl@ss 8.1	27270903
ECl@ss 9.0	27270903

ETIM 5.0	EC001821
ETIM 6.0	EC001821
UNSPSC 16.0901	39121528

調節選項

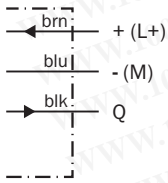
可調性



- ④ 綠色LED指示燈：電源電壓啟用
- ⑤ 黃色LED指示燈：光線接收狀態
- ⑦ 靈敏度調節器：調整旋鈕

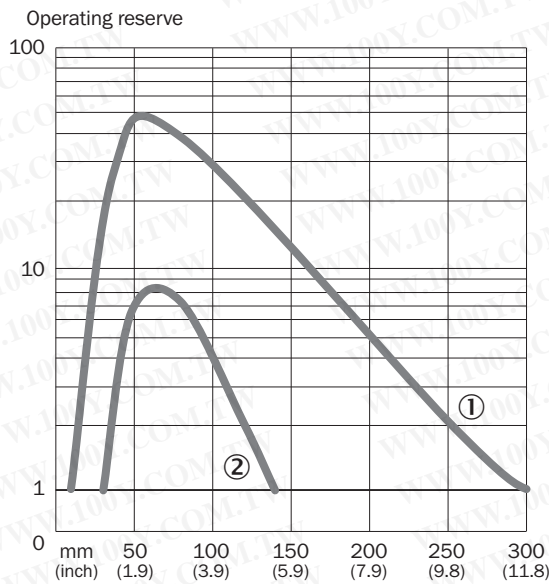
連接示意圖

Cd-043



特性曲線

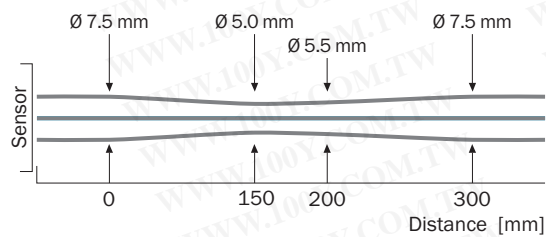
GTE6



- ① 白色上檢測範圍, 90%反射率
- ② 灰色上檢測範圍, 18%反射率

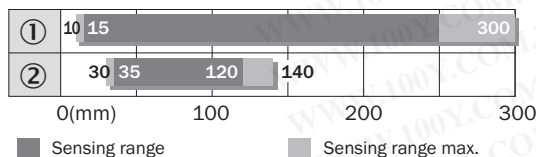
光點大小

GTE6



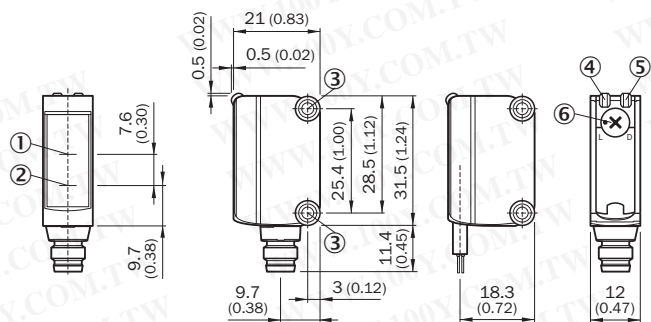
檢測範圍示意圖

GTE6



- ① 反射率為90%的物件 (以DIN 5033標準白色為基準)
- ② 灰色上檢測範圍, 18%反射率




尺寸圖 (尺寸 (mm))



- ① 光軸, 受光器
- ② 光軸, 投光器
- ③ M3安裝孔位
- ④ 綠色LED指示燈: 電源電壓啟用
- ⑤ 黃色LED指示燈: 光線接收狀態
- ⑥ 亮/暗旋鈕開關: L = 亮動作, D = 暗動作

推薦配件

其他設備結構與配件 → www.sick.com/G6

	簡要說明	型號	貨號
萬用型夾緊系統			
	用於將G6感測器固定在10 mm圓桿上的夾緊塊, 可夾緊最大4 mm板厚, 鋁 (夾緊塊), 不鏽鋼 (固定角鋼), 附圓桿緊固工具的夾緊塊, 固定角鋼, 安裝材料	BEF-KHS-ISG6	2075080
固定角鋼與安裝板			
		BEF-WN-G6	2062909
設備防護裝置 (機械式)			
	不鏽鋼1.4301 (SVS 304), 3 mm厚的G6護套, 不鏽鋼1.4301, 含安裝材料	BEF-SG-G6	2069044
光圈			
	縱向開槽光圈, 垂直槽口, 槽口寬度1.0 mm, 2件, 黑色, 鋁, 開槽光圈 (2件)	BEF-SLIT MASK-G6	2075254

勝特力材料 886-3-5753170
 勝特力电子(上海) 86-21-34970699
 勝特力电子(深圳) 86-755-83298787
[Http://www.100y.com.tw](http://www.100y.com.tw)