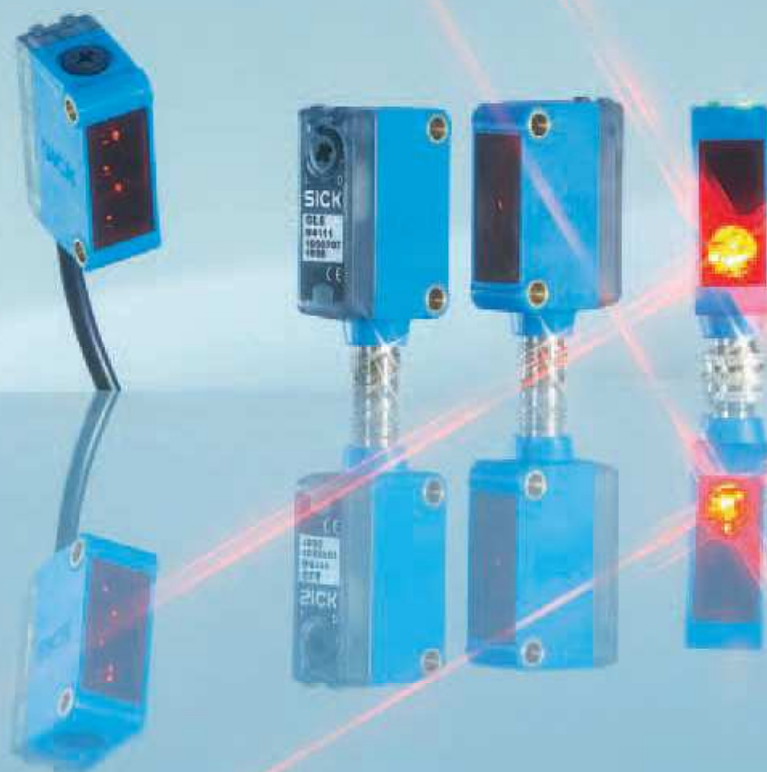




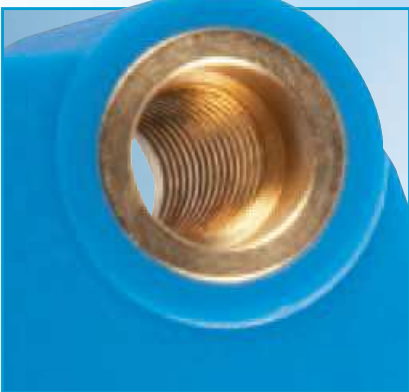
G6 - 泛用型感測器

凌越標準
泛用型感測器- 物超所值的泛用型感測器

凌越標準 - G6 泛用型感測器



容易監測
■ 明亮清晰的LED指示燈



容易安裝
■ 金屬螺牙固定孔



容易校準
■ PINPOINT針點式光點



容易調整
■ 大尺寸的敏感度調整鈕

堅固耐用
■ IP 67 工業防護等級

性能優異可靠
■ SICK ASIC 晶片

選型容易
■ 電纜線與接頭

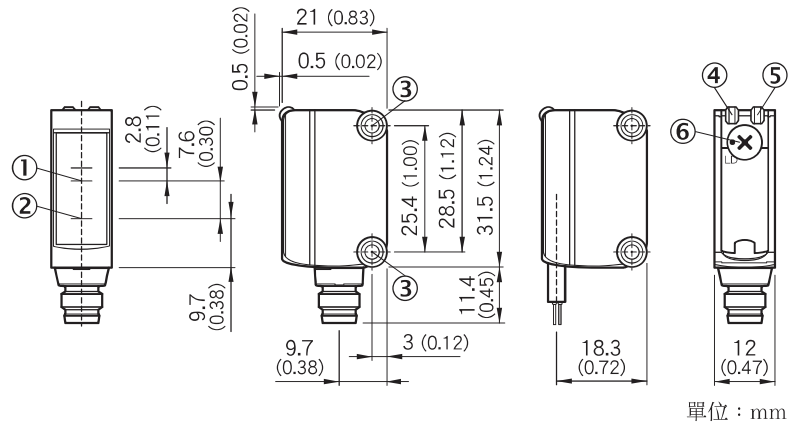


www.sick.com/globalsensor



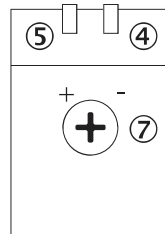
- 精準清晰可見的針點式LED光點
- 內嵌金屬襯套 M3固定孔，使安裝更牢固方便
- 內建 SICK 抗環境光源晶片，能有效穩定感測物件不受任何光源的干擾
- 更大的旋鈕，使用者能更容易調整感測器功能
- 大型明亮 LED 狀態指示燈,使安裝校準更容易

尺寸圖



操作面板

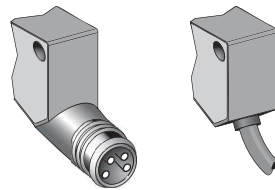
所有型號



- ① 受光軸中心線
- ② 投光軸中心線
- ③ M3 固定孔
- ④ LED 綠色指示燈：電源指示燈
- ⑤ LED 黃色指示燈：受光狀況
- ⑥ 入光/遮光動作 旋鈕開關切換：
L=入光動作
D=遮光動作
- ⑦ 可調式檢測距離

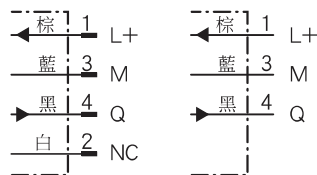
電氣連接

GTB6-P4212	GTB6-P1211
GTB6-N4212	GTB6-N1211
GTB6-P4211	GTB6-P1212
GTB6-N4211	GTB6-N1212



4-pin, M8

3 x 0.14 mm²



選購配件
電纜線與接頭
安裝支架
反射片

技術資料		GTB6-	N1211	N1212	N4211	N4212	P1211	P1212	P4211	P4212		
最大檢測距離	250 mm 1)											
操作範圍	140mm											
可調式檢測距離	旋鈕式											
光源及種類	LED，可見紅光，650nm 2)											
光點直徑	在100mm處約6mm											
供電電壓 V_s	12...24 V DC 3)											
漣波值	$\pm 10\%$ 4)											
耗電量	≤ 30 mA 5)											
開關輸出	NPN：開集極：Q											
	PNP：Q											
訊號電壓 PNP HIGH/LOW	$V_s - (\leq 3\text{ V})/\text{約 } 0\text{ V}$											
訊號電壓 NPN HIGH/LOW	約 $V_s / \leq 3\text{ V}$											
輸出模式	入光 / 遮光動作											
最大輸出電流 $I_A \text{ max.}$	100 mA											
反應時間	$< 625\ \mu\text{s}$ 6)											
開關頻率	標準 1 kHz 7)											
接線方式	電纜線2m, PVC 8)											
	M8, 4-pin接頭											
VDE保護等級	$\diamond$											
電路保護	V_s 電源極性反向保護/輸出短路保護 /突波抑制干擾											
工業保護等級	IP 67											
工作環境溫度	$-25^\circ\text{C} \dots +55^\circ\text{C}$											
儲存環境溫度	$-40^\circ\text{C} \dots +70^\circ\text{C}$											
重量	附M8插頭，重量約20g											
	附2m電纜線，約重60g											
外殼材質	ABS, PC, MMA											
附件	安裝支架，Screws											

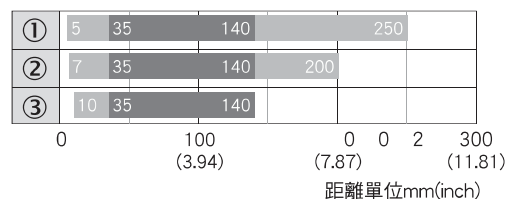
1) 受光率在90%的物件反射率
(依據德國 DIN 5033 色度標準定義
的標準白色為主)

2) 在室溫攝氏25°C以下，平均使用時數
為100,000小時
3) 極限值，電源極性反向保護，最大8A

4) 不可短路或超過 V_s 的極限值
5) 無負載
6) 負載下的信號傳輸時間

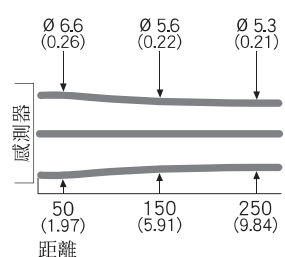
7) 明暗輸出比為 1 : 1
8) 0 °C 以下勿折曲

檢測範圍 與 收光量



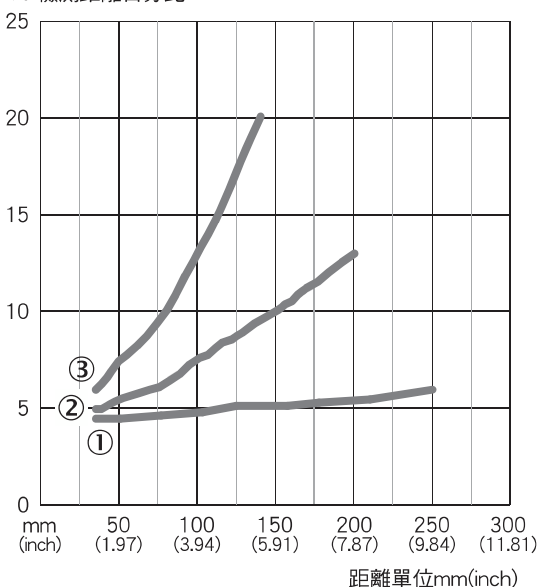
■ 最大檢測距離 ■ 操作範圍

- ① 被測物反光率為 90% (白色)
② 被測物反光率為 18% (灰色)
③ 被測物反光率為 6% (黑色)



尺寸mm(inch)

% 檢測距離百分比



產品資訊

產品型號	訂貨代號
GTB6-N1211	1 052 441
GTB6-N1212	1 052 445
GTB6-N4211	1 052 439
GTB6-N4212	1 052 443
GTB6-P1211	1 052 440
GTB6-P1212	1 052 444
GTB6-P4211	1 052 438
GTB6-P4212	1 052 442

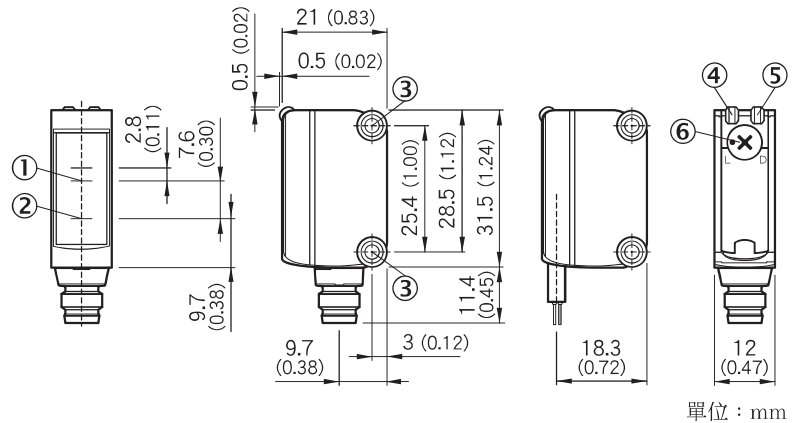


GTE6 直接反射型光電感測器



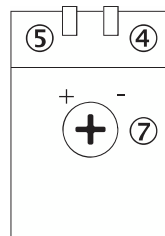
- 精準清晰可見的針點式LED光點
- 內嵌金屬襯套 M3固定孔，使安裝更牢固方便
- 內建 SICK 抗環境光源晶片，能有效穩定感測物件不受任何光源的干擾
- 更大的旋鈕，使用者能更容易調整感測器功能
- 大型明亮 LED 狀態指示燈，使安裝校準更容易

尺寸圖



操作面板

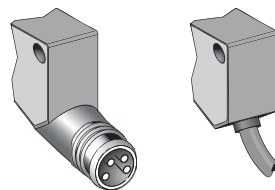
所有型號



- ① 受光軸中心線
- ② 投光軸中心線
- ③ M3 固定孔
- ④ LED 綠色指示燈：電源指示燈
- ⑤ LED 黃色指示燈：受光狀況
- ⑥ 入光/遮光動作 旋鈕開關切換：
L=入光動作
D=遮光動作
- ⑦ 可調式檢測距離

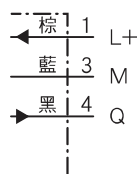
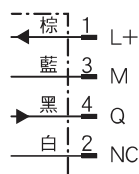
電氣連接

GTE6- N4211	GTE6-N1211
GTE6- N4212	GTE6-N1212
GTE6- P4211	GTE6-P1211
GTE6- P4212	GTE6-P1212



4-pin, M8

3 x 0.14 mm ²



選購配件
電纜線與接頭
安裝支架



技術資料		GTE6-	N1211	N1212	N4211	N4212	P1211	P1212	P4211	P4212		
最大檢測距離	300 mm ¹⁾											
操作範圍	250 mm ¹⁾											
可調式檢測距離	旋鈕式											
光源及種類	LED, 可見紅光, 650 nm ²⁾											
光點直徑	在90mm處約7mm											
供電電壓 V_s	12 ... 24 V DC ³⁾											
漣波值	$\pm 10\%$ ⁴⁾											
耗電量	≤ 30 mA ⁵⁾											
開關輸出	NPN: 開集極: Q											
	PNP: Q											
訊號電壓 PNP HIGH/LOW	$V_s - 3$ V / 約 0 V											
訊號電壓 NPN HIGH/LOW	約 $V_s / 3$ V											
輸出模式	入光/遮光動作 旋鈕開關切換											
最大輸出電流 $I_{A \max.}$	100 mA											
反應時間	$< 1,250 \mu s$ ⁶⁾											
開關頻率 ⁷⁾	500 Hz											
接線方式	電纜線2m,PVC ⁸⁾											
	M8,4-pin接頭											
VDE 保護等級	◊											
電路保護	V_s 電源極性反向保護/輸出短路保護/ 突波抑制干擾											
工業保護等級	IP 67											
工作環境溫度	- 25°C ... +55°C											
儲存環境溫度	- 40°C ... +70°C											
重量	附 M8插頭, 重量約 20 g											
	附 2m電纜線, 重量約 60 g											
外殼材質	ABS, PC, PMMA											
附件	安裝支架, screws											

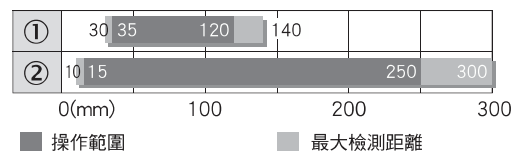
1) 受光率在90%的物件反射率
(依據德國 DIN 5033色度標準定義
的標準白色為主)

2) 在室溫攝氏25°C以下, 平均使用時數
為100,000小時
3) 極限值, 電源極性反向保護, 最大8A

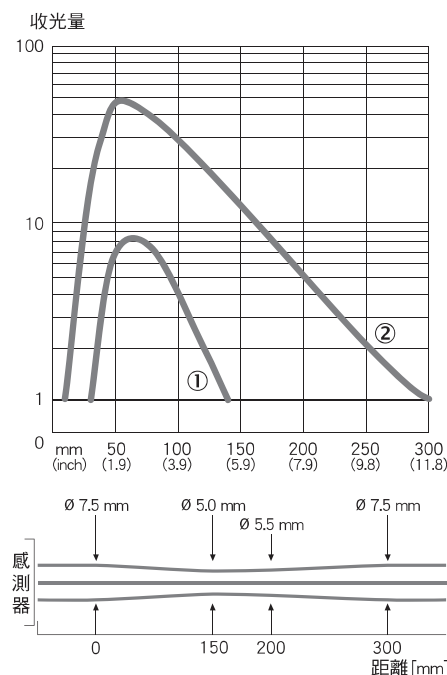
4) 不可短路或超過 V_s 的極限值
5) 無負載
6) 負載下的信號傳輸時間

7) 明暗輸出比為 1 : 1
8) 0°C 以下勿折曲

檢測範圍 與 收光量



- ① 被測物反光率為 18 % (灰色)
② 被測物反光率為 90 % (白色)



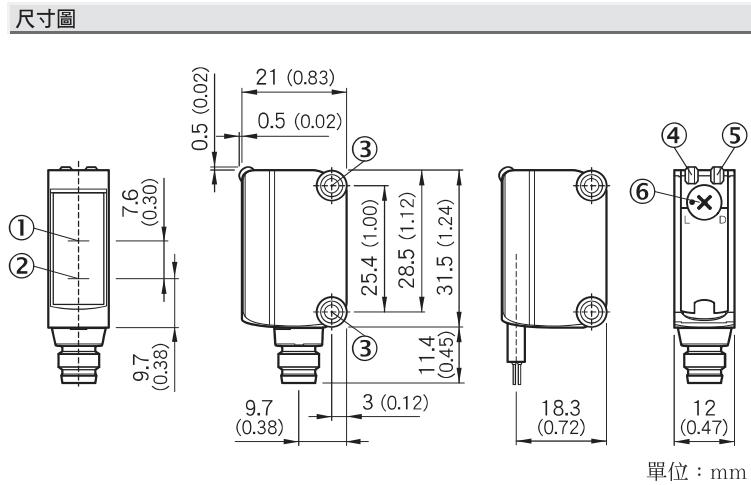
產品資訊

產品型號	訂貨代號
GTE6-N1211	1 050 713
GTE6-N1212	1 051 784
GTE6-N4211	1 050 711
GTE6-N4212	1 051 782
GTE6-P1211	1 050 712
GTE6-P1212	1 051 783
GTE6-P4211	1 050 710
GTE6-P4212	1 051 781

GL6 反射片型光電感測器

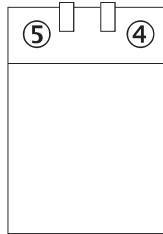


- 精準清晰可見的針點式LED光點
- 內嵌金屬襯套 M3固定孔，使安裝更牢固方便
- 內建 SICK 抗環境光源晶片，能有效穩定感測物件不受任何光源的干擾
- 更大的旋鈕，使用者能更容易調整感測器功能
- 大型明亮 LED 狀態指示燈，使安裝校準更容易



操作面板

所有型號

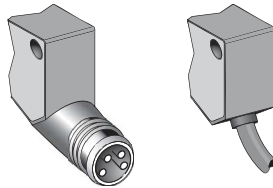


- ① 受光軸中心線
- ② 投光軸中心線
- ③ M3 固定孔
- ④ LED 綠色指示燈：電源指示燈
- ⑤ LED 黃色指示燈：受光狀況
- ⑥ 入光/遮光動作 旋鈕開關切換：
L=入光動作
D=遮光動作



電氣連接

GL6- N4111	GL6-N1111
GL6- N4112	GL6-N1112
GL6- P4111	GL6-P1111
GL6- P4112	GL6-P1112



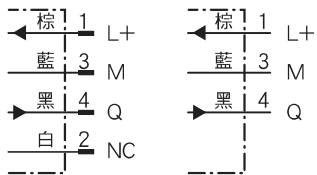
選購配件

電纜線與接頭

安裝支架

反射片

4-pin, M8

$$3 \times 0.14 \text{ mm}^2$$


技術資料		GL6-	N1111	N1112	N4111	N4112	P1111	P1112	P4111	P4112		
最大檢測距離	7.2 m											
操作範圍	6 m											
建議使用	反射片 PL80A 反射鏡											
光源及種類	LED, 可見紅光, 650 nm ¹⁾											
光點直徑	在350mm處約8mm											
偏光濾鏡	✓											
供電電壓 V_s	12 ... 24 V DC ²⁾											
漣波值	$\pm 10\%$ ³⁾											
耗電量	≤ 30 mA ⁴⁾											
開關輸出	NPN: 開集極: Q											
	PNP: Q											
訊號電壓 PNP HIGH/LOW	$V_s - 3$ V / 約 0 V											
訊號電壓 NPN HIGH/LOW	約 $V_s / 3$ V											
輸出模式	入光/遮光動作 旋鈕開關切換											
最大輸出電流 $I_{A \max.}$	100 mA											
反應時間	$< 625 \mu s$ ⁵⁾											
開關頻率	1 kHz ⁶⁾											
接線方式	電纜線2m,PVC ⁷⁾											
	M8,4-pin接頭											
VDE 保護等級	◇◇											
電路保護	V_s 電源極性反向保護/輸出短路保護/ 突波抑制干擾											
工業保護等級	IP 67											
工作環境溫度	- 25°C ... +55°C											
儲存環境溫度	- 40°C ... +70°C											
重量	附 M8插頭, 約重 20 g											
	附 2m電纜線, 約重 60 g											
外殼材質	ABS, PC, PMMA											
附件	反射片 P250, 安裝支架											

1) 在室溫攝氏25°C以下, 平均使用時數為100,000小時

2) 極限值, 電源極性反向保護, 最大8A
3) 不可短路或超過 V_s 的極限值

4) 無負載
5) 負載下的信號傳輸時間

6) 明暗輸出比為 1 : 1
7) 0 °C 以下勿折曲

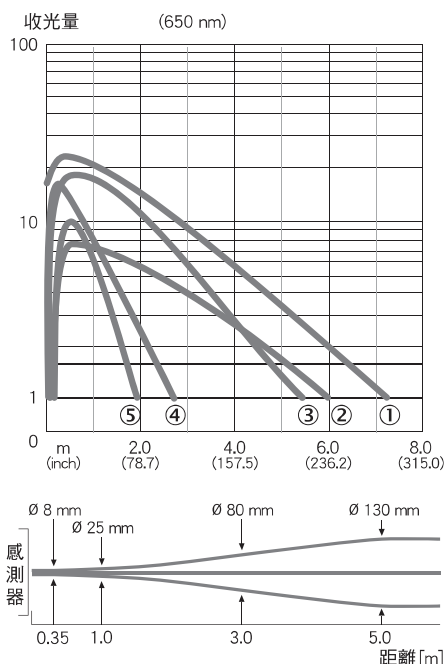
檢測範圍 與 收光量

①	0.03/0.07	6.0	7.2
②	0.03/0.07	4.6	6.0
③	0.03/0.07	4.4	5.4
④	0.03/0.07	2.2/2.7	
⑤	0.06/0.08	1.6/1.9	

0(m) 2.0 4.0 6.0 8.0

■ 最大檢測距離 ■ 操作範圍 (EGR : 2)

反射片類型	操作範圍 (EGR : 2)
① PL80A 反射鏡	0.07 ... 6.0 m
② PL40A	0.07 ... 4.6 m
③ P250	0.07 ... 4.4 m
④ PL250A	0.07 ... 2.2 m
⑤ 反射貼紙 鑽石紋	0.08 ... 1.6 m



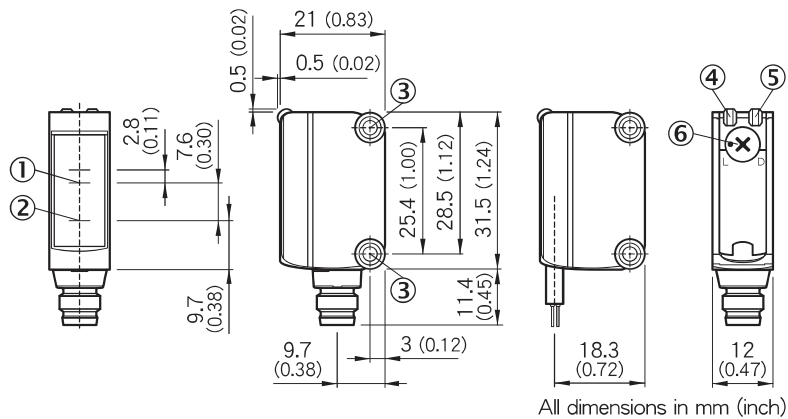
產品資訊

產品型號	訂貨代號
GL6-N1111	1 050 709
GL6-N1112	1 051 780
GL6-N4111	1 050 707
GL6-N4112	1 051 778
GL6-P1111	1 050 708
GL6-P1112	1 051 779
GL6-P4111	1 050 706
GL6-P4112	1 051 777



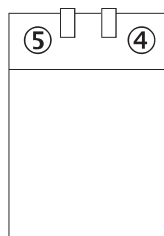
- 精準清晰可見的針點式LED光點
- 內嵌金屬襯套 M3固定孔，使安裝更牢固方便
- 更大的旋鈕，使用者能更容易調整感測器功能
- 大型明亮 LED 狀態指示燈，使安裝校準更容易

尺寸圖



操作面板

所有型號

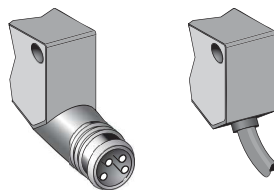


- ① 受光軸中心線 (GE6)
- ② 投光軸中心線 (GS6)
- ③ M3 固定孔
- ④ LED綠色指示燈：電源指示燈
- ⑤ LED黃色指示燈：受光狀況
- ⑥ 入光/遮光動作，旋鈕開關切換：
L = 入光動作
D = 遮光動作



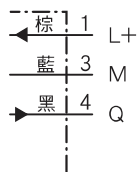
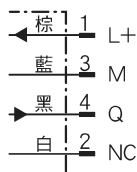
電氣連接

GSE6-P4111	GSE6-P1111
GSE6-N4111	GSE6-N1111
GSE6-P4112	GSE6-P1112
GSE6-N4112	GSE6-N1112



4-pin, M8

3 x 0.14 mm²



選購配件

電纜線與接頭

安裝支架



技術資料		GSE6-	N1111	N1112	N4111	N4112	P1111	P1112	P4111	P4112		
最大檢測距離	15 m											
操作範圍	10 m											
光源及種類	LED,可見紅光, 650 nm 1)											
光點直徑	在12m處約375mm											
供電電壓 V_s	12 ... 24 V DC 2)											
漣波值	$\pm 10 \% 3)$											
耗電量	$\leq 30 \text{ mA } 4)$											
開關輸出	NPN: 開集極: Q											
	PNP: Q											
訊號電壓 PNP HIGH/LOW	$V_s - (\leq 3 \text{ V}) / \text{約 } 0 \text{ V}$											
訊號電壓 NPN HIGH/LOW	約 $V_s / \leq 3 \text{ V}$											
輸出模式	入光/遮光動作旋鈕開關切換											
最大輸出電流 $I_A \text{ max.}$	100 mA											
反應時間	$\leq 500 \mu\text{s } 5)$											
開關頻率	1000 Hz 6)											
接線方式	電纜線2m, PVC 7)											
	M8,4-pin接頭											
VDE 保護等級	◇◇											
電路保護	V_s 電源極性反向保護											
	輸出短路保護											
	突波抑制干擾											
工業保護等級	IP 67											
工作環境溫度	$-25^\circ\text{C} \dots +55^\circ\text{C}$											
儲存環境溫度	$-40^\circ\text{C} \dots +70^\circ\text{C}$											
重量	附 M8插頭, 約重 20 g											
	附 2m電纜線, 約重 60 g											
外殼材質	ABS, PC, PMMA											
附件	安裝支架, 螺絲											

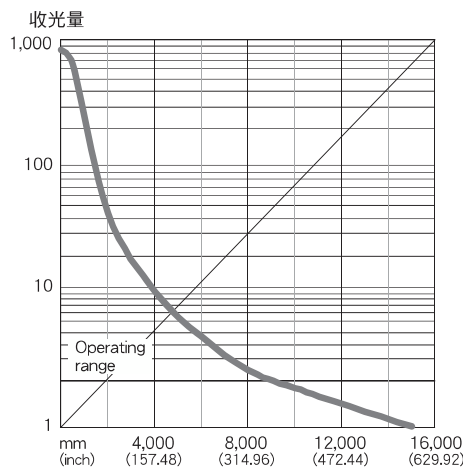
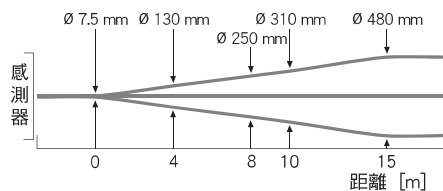
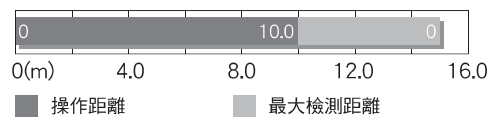
1) 在室溫攝氏25°C以下，平均使用時數為100,000小時

2) 極限值，電源極性反向保護，最大8A
3) 不可短路或超過 V_s 的極限值

4) 無負載
5) 負載下的信號傳輸時間

6) 明暗輸出比為 1 : 1
7) 0 °C 以下勿折曲

檢測範圍 與 收光量



產品資訊

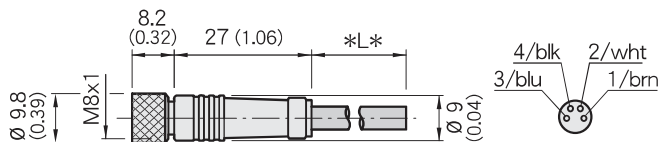
產品型號	訂貨代號
GSE6-N1111	1 052 449
GSE6-N1112	1 052 453
GSE6-N4111	1 052 447
GSE6-N4112	1 052 451
GSE6-P1111	1 052 448
GSE6-P1112	1 052 452
GSE6-P4111	1 052 446
GSE6-P4112	1 052 450

尺寸圖/產品資訊

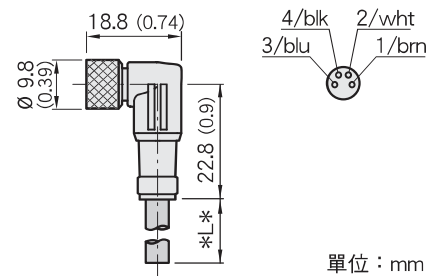
電纜線與接頭

SENSICK 螺牙鎖入M8, 3- 或 4-pin, 防護等級 IP 67

直式母接頭 M8, 3- 或 4-pin				彎角式母接頭 M8, 3- 或 4-pin			
3 x 0.34 mm ² 或 4 x 0.25 mm ² , PVC 外披覆				3 x 0.34 mm ² 或 4 x 0.25 mm ² , PVC 外披覆			
產品型號	訂貨代號	接腳	電纜線長度	產品型號	訂貨代號	接腳	電纜線長度
DOL-0803-G02M	6 010 785	3	2 m	DOL-0803-W02M	6 008 489	3	2 m
DOL-0803-G05M	6 022 009	3	5 m	DOL-0803-W05M	6 022 010	3	5 m
DOL-0803-G10M	6 022 011	3	10 m	DOL-0803-W10M	6 022 012	3	10 m
DOL-0804-G02M	6 009 870	4	2 m	DOL-0804-W02M	6 009 871	4	2 m
DOL-0804-G05M	6 009 872	4	5 m	DOL-0804-W05M	6 009 873	4	5 m
DOL-0804-G10M	6 010 754	4	10 m	DOL-0804-W10M	6 010 755	4	10 m



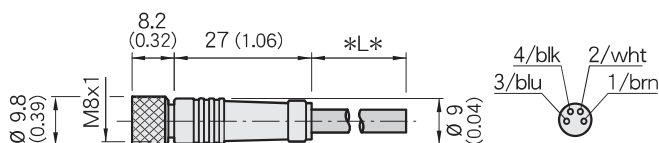
單位：mm



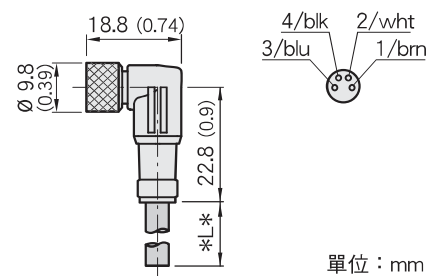
單位：mm

- 1) 最小彎曲半徑
 $R_{min} = 20 \times \text{電纜線徑}$

直式母接頭 M8, 3- 或 4-pin				彎角式母接頭 M8, 3- 或 4-pin			
3/4 x 0.34 mm ² , PUR 外披覆，無鹵素				3/4 x 0.34 mm ² , PUR 外披覆，無鹵素			
產品型號	訂貨代號	接腳	電纜線長度	產品型號	訂貨代號	接腳	電纜線長度
DOL-0803-G02MC	6 025 888	3	2 m	DOL-0803-W02MC	6 025 891	3	2 m
DOL-0803-G05MC	6 025 889	3	5 m	DOL-0803-W05MC	6 025 892	3	5 m
DOL-0803-G10MC	6 025 890	3	10 m	DOL-0803-W10MC	6 025 893	3	10 m
DOL-0804-G02MC	6 025 894	4	2 m	DOL-0804-W02MC	6 025 897	4	2 m
DOL-0804-G05MC	6 025 895	4	5 m	DOL-0804-W05MC	6 025 898	4	5 m
DOL-0804-G10MC	6 025 896	4	10 m	DOL-0804-W10MC	6 025 899	4	10 m



單位：mm



單位：mm

- 1) 最小彎曲半徑
 $R_{min} = 20 \times \text{電纜線徑}$

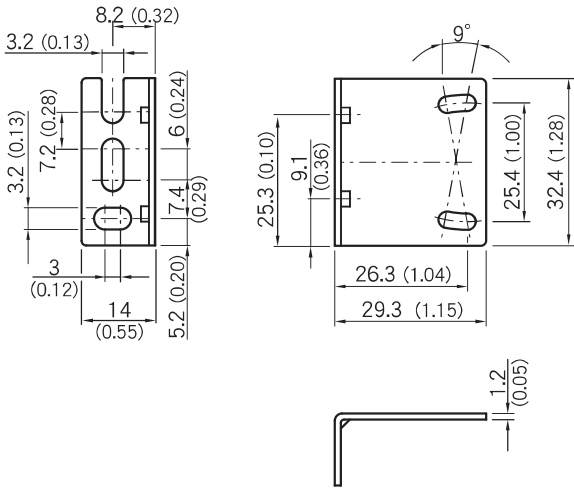
尺寸圖/產品資訊

安裝支架

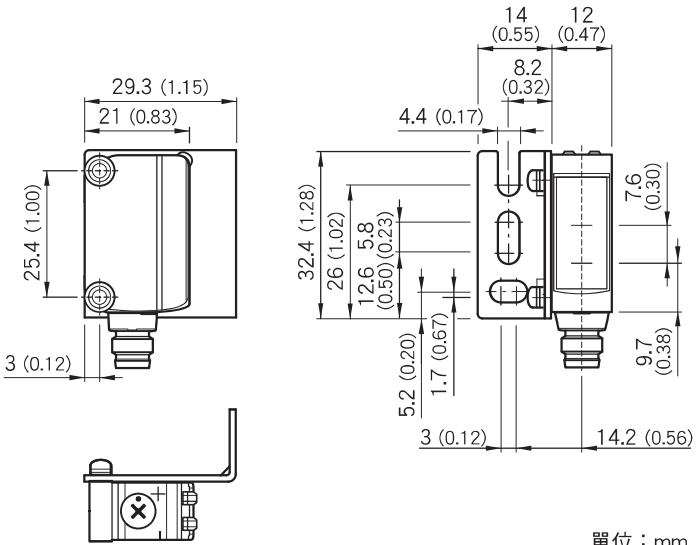
直式支架

產品型號	訂貨代號	材質
BEF-W100-A	5 311 520	不鏽鋼

支架



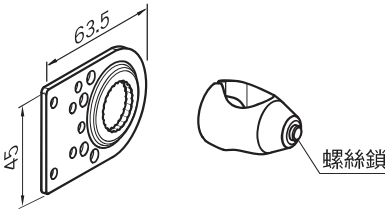
單位：mm



單位：mm

多向式安裝支架

產品型號	訂貨代號	支架型式
BEF-KHS-L01	2 023 057	L



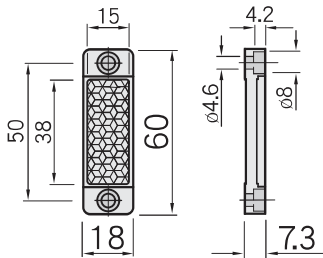
L

尺寸圖/產品資訊

反射片，塑膠材質，承受溫度為65°C

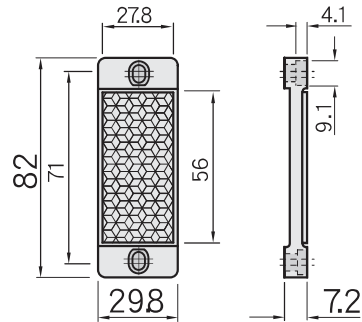
反射片 20 x 40 mm

產品型號	訂貨代號
PL20A	1 012 719



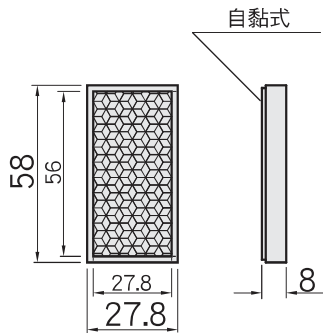
反射片 30 x 50 mm

產品型號	訂貨代號
PL30A	1 002 314



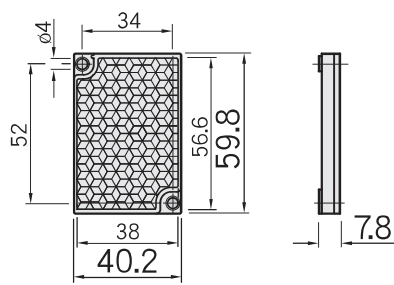
反射片 30 x 50 mm

產品型號	訂貨代號
PL31A	1 002 315



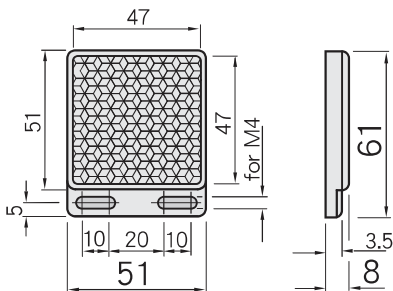
反射片 40 x 60 mm

產品型號	訂貨代號
PL40A	1 012 720



反射片 47 x 47 mm¹⁾

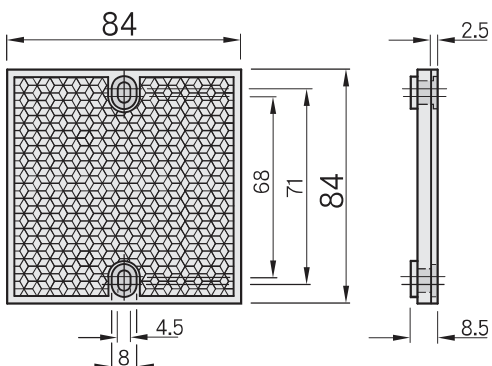
產品型號	訂貨代號
P250	5 304 812



¹⁾ 附件 GL6 標準型

反射片 80 x 80 mm

產品型號	訂貨代號
PL80A 反射鏡	1 003 865

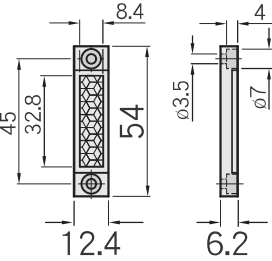


尺寸圖/產品資訊

反射片，塑膠材質，承受溫度為65℃

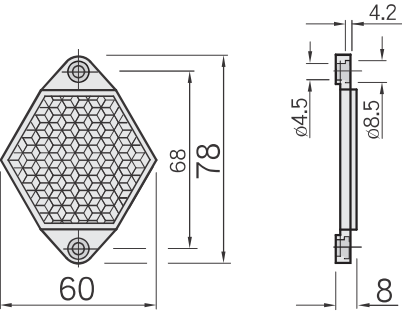
反射片 32.8 x 8.4 mm，螺絲固定

產品型號	訂貨代號
P45A	5 308 002



反射片 六角型，寬邊52mm，螺絲固定

產品型號	訂貨代號
PL50A	1 000 132

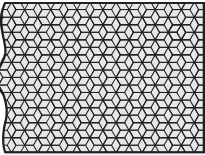


自黏式反射片 - 具偏光濾鏡反射片型光電感測器專用

反射貼紙 “鑽石級”

依需求尺寸裁切

產品型號	訂貨代號
REF-DG-K	4 019 634



自黏式反射貼紙, 整捲長度22.8m

產品型號	訂貨代號	寬度
REF-PLUS-R25	5 319 929	25 mm
REF-PLUS-R50	5 319 981	50 mm

