

技術數據

系統組成

發射器	OBE500-R2F-S
接收器 r	OBE500-R2F-E0

一般規格

有效檢測範圍	0 ... 500 mm
極限檢測範圍	700 mm
光源	LED
燈型	調製可見紅光，630 nm
LED風險組標籤	exempt group
角度偏差	大約. 2°
對相大小	典型值 從1.5mm開始
光斑直徑	大約 90mm，相距500mm
發散角	大約. 5°
光學面	前面的
環境光限制	EN 60947-5-2 : 25000 Lux

功能安全相關參數

MTTF _d	806 a
任務時間(T _M)	20 a
診斷範圍(DC)	0 %

指示器/操作裝置

操作指示燈	LED綠色，常亮通電，短路：LED綠色閃爍（約4 Hz）
功能指示燈	接收器：LED黃色，光束自由時點亮，閃爍當達不到穩定性控制時；光束關閉時被打斷

電氣規格

工作電壓	U _B	10 ... 30 V DC
空載電源電流	I ₀	< 10 mA
防護等級		III

輸入

測試輸入	在0 V下測試開關功能
------	-------------

輸出

切換方式	無觸點 / 暗開	
信號輸出	1 NPN輸出，短路保護，反極性保護，開集器	
開關電壓	最高. 30 V DC	
開關電流	最高 50 mA，阻性負載	
電壓降	U _d	≤ 1.5 V DC
開關頻率	f	大約. 1 kHz
響應時間		500 μs

一致性

產品標準	EN 60947-5-2
------	--------------

環境條件

環境溫度	-20 ... 60 °C (-4 ... 140 °F)
儲存溫度	-20 ... 70 °C (-4 ... 158 °F)

機械規格

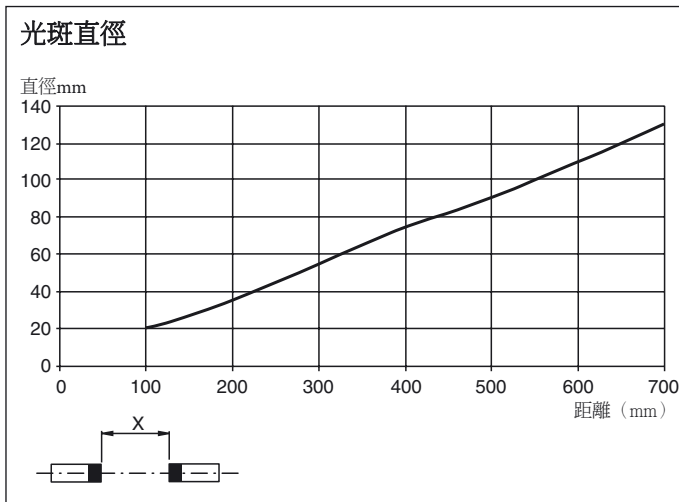
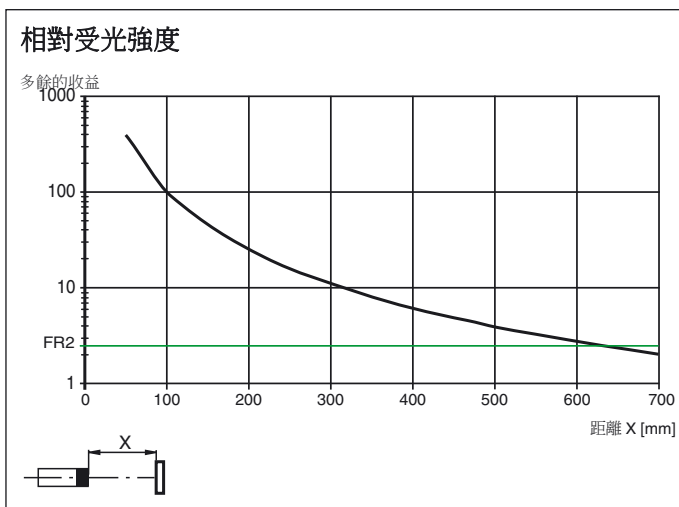
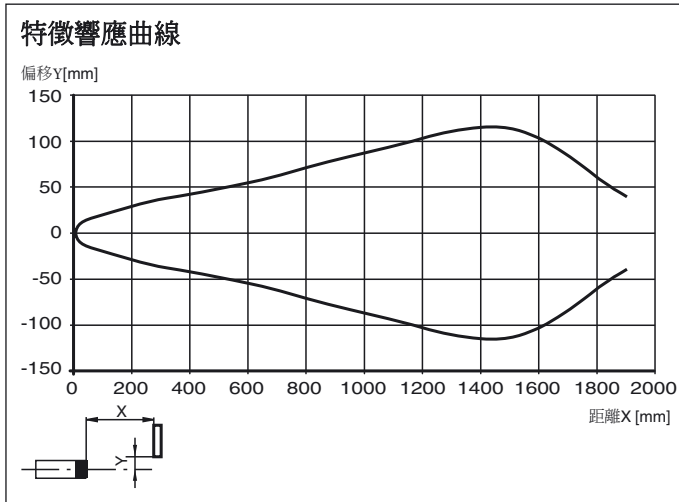
外殼寬度	12 mm
外殼高度	25.5 mm
外殼深度	4.1 mm
防護等級	IP67
連接	2 m fixed cable
材質	
外殼	PC (Polycarbonate) and Stainless steel
光學面	PMMA
電纜 PUR	
重量	大約 每個傳感器20克
扭緊螺絲扭矩	0.25 Nm
電纜長度	2 m

批准和證書

UL認證	E87056，cULus認可，2級電源
CCC認證	額定電壓≤36V的產品無需CCC認證/標記

其他合適的附件可以在以下位置找到
www.pepperl-fuchs.com

曲線/圖



Release date: 2019-10-29 09:53 Date of issue: 2019-10-29 253559_eng.xml