

1) 工作電壓 / 故障, 2) 開關點 Q2, 3) 開關點 Q1, 4) 光學軸, 發射器, 5) 光學軸, 接收器, 6) 顯示器和鍵盤



Basic features

功能原理	光電距離感測器
型號系列	37M
基本標準	IEC 60947-5-2, IEC 60947-5-7
形狀	六面體 90° 接口
認證	CE UKCA cULus WEEE

Display/Operation

調整方法	開關輸出 Q 開關距離, 2 個值 出廠設置 (重設)
調節器	鍵 (4 個)
顯示	LED 綠色: 工作電壓 學習模式 - LED 黃色, 閃爍 物品不在區域內 - LED 紅色

Electrical connection

反極性保護	是
接口	插接器, M12x1 插頭, 8 針
短路保護	是

Electrical data

在 Ue 下的最大空載電流	130 mA
在 Ue 下的最大負荷電容	0.5 μF
工作電壓 Ub	19.2 - 28.8 VDC
換接頻率	11 Hz
最大剩餘電流 Ir	400 μA
測量工作電壓 Ue DC	24 V
測量工作電流 Ie	100 mA
負載電阻最大 RL 值 (模擬 I)	500 Ohm
負載電阻最小 RL 值 (模擬 U)	1.2 kOhm
額定絕緣電壓 Ui	500 V AC

光電感測器

BOD 37M-LPR02-S115

訂購代碼: BOD001Y

BALLUFF

Environmental conditions

EN 60068-2-27, 衝擊	半正弦, 30 g _n , 11ms, 3x6
EN 60068-2-6, 振動	10 - 55 Hz, 振幅 0.5 mm, 30 分鐘共 3 次
環境溫度	-15...50 °C
防護等級	IP67

Functional safety

MTTF (40 °C)	68 a
--------------	------

Interface

介面	RS485
模擬輸出	模擬, 電壓 / 模擬, 電流 0.2 - 10 V / 4 - 20 mA
輸出特性	線性上升 / 下降
開關輸出端	2x PNP / NPN / 推拉式 常開觸點 / 常閉觸點 (NO/NC)

Material

外殼材質	鋅, 壓鑄
感應面材質	PMMA

Mechanical data

固定件	螺絲 M4
尺寸	60 x 37 x 72.3 mm

Optical features

中等功率 Po, 最大	1 mW
光學開關功能	亮通 / 暗通
光斑大小	Ø 15 mm 10 m 時
光線類型	雷射紅光
功能原理, 光學	光傳播時間測量
外部光線, 最大	40000 Lux
脈衝時長 t, 最大	0.004 µs
軸長度	658 nm
輻射特性	平行
雷射等級符合 IEC 60825-1	2

Range/Distance

作用範圍	200 - 20000 mm
分辨率	≤ 1.0 mm
精準度	±0.035 %FS
遲滯 H, 最大 (Sr 的 %)	5 %
重複準確性	0.01 % FS
額定開關距離 Sn	20 m, 可調式

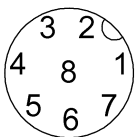
Remarks

更多資訊：參見操作手冊。

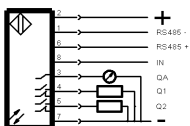
有關 MTTF 及 B10d 的更深入資訊，請參見 MTTF / B10d 認證

此處所提供的 MTTF / B10d 值並非本公司承諾必定達成的特性及 / 或使用壽命；這僅為經驗值，並不具備必須履行的約束力。這些數值並不會構成保固時效期限的延長或對其造成任何形式的影響。

Connector Drawings



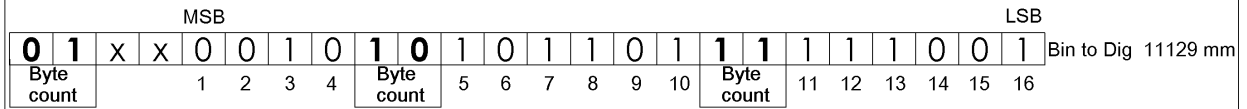
Wiring Diagrams



Help Views

RS 485

Output stream



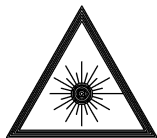
Input comand

RS-485 Cmd	1 ^o byte	2 ^o byte	3 ^o byte	4 ^o byte	5 ^o byte
Get Measure	"0x40"hex	"0x43"hex	"Node N ⁰ "hex	"0x00"hex	"0x01"hex

Opto Symbols



Warning Symbols



雷射光束 - 不得直視光束！

雷射等級 2, 符合 IEC60825-1:2003-10