

1) 輸出功能, 2) 工作電壓 / 模擬輸出端, 3) 光學軸, 發射器, 4) 光學軸, 接收器, 5) 示教開關輸出, 6) 示教, 模擬輸出端, 7) 可轉動 270°



Basic features

功能原理	光電距離感測器
型號系列	23K
基本標準	IEC 60947-5-2, IEC 60947-5-7
形狀	六面體 可轉動接口
應用	距離測量
認證	CE cULus Ecolab WEEE

Display/Operation

調整方法	測量範圍 QA 鍵盤鎖接通 / 關閉 輸出曲線上升 / 下降 開關輸出 Q 鍵 (2 個)
調節器	模擬輸出端 - LED 黃色
顯示	輸出功能 - LED 黃色 LED 綠色 : 工作電壓

Electrical connection

反極性保護	是
接口	插接器, M12x1 插頭, 5 針
短路保護	是

光電感測器

BOD 23K-LB01-S92

訂購代碼: BOD001P

BALLUFF

Electrical data

在 Ie 時的最大電壓下降 Ud	2 V
在 Ue 下的最大空載電流	60 mA
在 Ue 下的最大負荷電容	0.1 µF
工作電壓 Ub	18 - 30 VDC
接通延時 ton, 最大值	1.2 ms
換接頻率	250 Hz
最大餘波 (Ue 的 %)	10 %
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
關閉延時 toff, 最大	1.2 ms
防護等級	II

Environmental conditions

EN 60068-2-27, 衝擊	半正弦, 30 gn, 11ms, 3x6
EN 60068-2-6, 振動	55 Hz, 振幅 1 mm, 30 分鐘共 3 次
環境溫度	-40...50 °C
防護等級	IP67
防護等級符合 DIN 40050	IP69K

Functional safety

MTTF (40 °C)	157 a
--------------	-------

Interface

模擬輸出	模擬, 電流 4 - 20 mA
輸出特性	線性上升 / 下降
開關輸出端	PNP / NPN / 自動檢測 - 常開觸點 / 常閉觸點 (NO / NC)

Remarks

更多資訊：參見操作手冊。

附件單獨訂購。

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。

Material

外殼材質	ABS
感應面材質	PMMA

Mechanical data

固定件	螺栓 M4
尺寸	51 x 23 x 52.4 mm
擰緊力矩, 最大	1.5 Nm

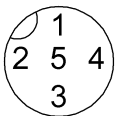
Optical features

光學開關功能	亮通 / 暗通
光斑大小	5.5 x 7 mm 5 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	5000 Lux
脈衝功率 Pp, 最大	930.0 mW
脈衝時長 t, 最大	0.008 µs
脈衝頻率	45 kHz
軸長度	655 nm
輻射特性	平行
雷射等級符合 IEC 60825-1	1

Range/Distance

作用範圍	100 - 5000 mm
分辨率	≤ 5.0 mm
精準度	±0.6 %FS
遲滯 H, 最大 (Sr 的 %)	0.3 %
重複準確性	0.024 % FS
額定開關距離 Sn	5 m 可調式

Connector Drawings



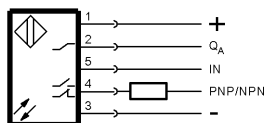
光電感測器

BOD 23K-LB01-S92

訂購代碼: BOD001P

BALLUFF

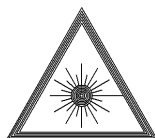
Wiring Diagrams



Opto Symbols



Warning Symbols



雷射等級 1 符合 IEC 60825-1