

1) 輸出功能, 2) 工作電壓, 3) 示教探測器, 4) 光學軸, 發射器, 5) 光學軸, 接收器, 6) 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

工作電壓顯示	是
調整方法	開關輸出 Q 開關輸出 PNP / NPN 常開觸點 / 常閉觸點 工作範圍
調節器	鍵
顯示	LED 綠色: 工作電壓 開關狀態 - LED 黃色

Electrical connection

反極性保護	是
接口	插接器, M12x1 插頭, 4 針
短路保護	是

Electrical data

在 I_e 時的最大電壓下降 U_d	2 V
在 U_e 下的最大空載電流	60 mA
就緒延遲 t_v , 最大	5 s
工作電壓 U_b	18 - 30 VDC
接通延時 t_{on} , 最大值	1.2 ms
換接頻率	500 Hz
最大餘波 (U_e 的 %)	10 %
測量工作電壓 U_e DC	24 V
測量工作電流 I_e	100 mA
關閉延時 t_{off} , 最大	1.2 ms
防護等級	II

光電感測器

BOD 23K-LI01-S4

訂購代碼: BOD0020

BALLUFF

Environmental conditions

EN 60068-2-27, 衝擊	半正弦, 30 g _n , 11ms, 3x6
EN 60068-2-6, 振動	55 Hz, 振幅 1 mm, 30 分鐘共 3 次
最大環境溫度	60 °C UL : 最高 +45 °C
環境溫度	-40...60 °C
防護等級	IP67
防護等級符合 DIN 40050	IP69K

Functional safety

MTTF (40 °C)	188 a
--------------	-------

IO-Link

IO-Link 設定檔 IDs	0x0001 SSP0
-----------------	-------------

Interface

介面	IO-Link 1.1
開關輸出端	PNP / NPN / 自動檢測 - 常開觸點 / 常閉觸點 (NO / NC)

Material

外殼材質	ABS
感應面材質	PMMA

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。

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 P _p , 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

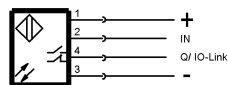
Range/Distance

作用範圍	100 - 5000 mm
分辨率	≤ 5 mm
精準度	±0.6 %FS
遲滯 H, 最大	15 mm
重複準確性	0.024 % FS
額定開關距離 S _n	5 m 可調式

Connector Drawings



Wiring Diagrams



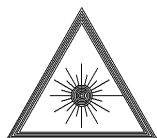
光電感測器
BOD 23K-LI01-S4
訂購代碼: BOD0020

BALLUFF

Opto Symbols



Warning Symbols



雷射等級 1 符合 IEC 60825-1