

Smart Automation and Monitoring System
Magnetic Sensors
BMP 02 - Magnetic Field Positioning System

BALLUFF



BMP 02-abcdefg-hhhh-ii-kllll-mmm

BMP 02型

磁場定位系統

外形尺寸 02 (外殼：形狀、材料、外部尺寸)

a 介面, 類比

Z = 無模擬輸出

A = 0...10V

b 智慧介面

P = IO-Link 介面 - 參數化 (SIO 模式) 和
信號輸出

c 解析度介面類比

1 = 12 位

dd 開關輸出

PP = PNP, 常開/常閉可程式設計

NP = NPN, NO/NC 可程式設計

e 輸出特性

2 = 上升

3 = 下降

f 開關量輸出, 數量

2 = 2 開關量輸出

g 設定特性曲線

A = 通過示教的起點/終點

hhhh 測量範圍 (mm)

22.0 = 22 毫米

ii 緊固型

06 = T 型槽磚

07 = C 槽磚

k 連接電纜

P = 聚氨酯 (PUR)

llll 電纜長度 (m)

00.3 = 0.3 米

02.0 = 2 米

05.0 = 5 米

10.0 = 10 米

mmm 連接器

S4 = M12 公頭, 4 針

S75 = M08 公頭, 4 針

Smart Automation and Monitoring System
Magnetic Sensors
BMP 02 - Magnetic Field Positioning System

BALLUFF

Basic features

供貨範圍	簡要說明
功能原理	磁場定位系統
基本標準	IEC 60947-5-2 IEC 60947-5-7
應用	定位
附加特性	Axial/radial polarized magnet programmable Auto detection of magnet polarization

Display/Operation

功能顯示	LED 黃色
工作電壓顯示	運轉 - LED 綠色
診斷顯示故障	故障 - LED 紅色

Electrical connection

反極性保護	是
導線數量	4
短路保護	是
電纜直徑 D	2.4 mm
電纜, 最小彎曲半徑, 固定鋪設	3 x D
電纜, 最小彎曲半徑, 彈性鋪設	5 x D

Electrical data

Operating voltage U_b [analog u]	12...30 V DC
在 U_e 下的最大空載電流	16 mA
就緒延遲 t_v , 最大	100 ms
最大輸出電流 (類比 U)	5 mA
測量工作電壓 U_e DC	24 V
負載電阻最大 RL 值 (模擬 I)	500 Ohm at $U_B \geq 15$ V 250 Ohm at $U_B < 15$ V
載流能力, 採用 SIO 模式	≤ 100 mA
額定絕緣電壓 U_i	75 V DC

Remarks

Further information on MTTF or B10d see MTTF/B10d certificate

請注意操作手冊。

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。

Environmental conditions

EN 60068-2-27, 衝擊	30 g, 11 ms
EN 60068-2-6, 振動	55 Hz, 振幅 2 mm, 30 分鐘共 3 次
ESD	2B (4 kV)
受污程度	3
排放	EN 55022, 等級 B
環境溫度	-25...85 °C

Functional safety

MTTF (40 °C)	266.2 a
--------------	---------

IO-Link

IO-Link 功能類別	0x8001 Binary Data Channel 0x8004 Teach Commands
IO-Link 設定檔 IDs	0x000B SSP3.2 0x4000 Identification and Diagnosis
支援的 IO-Link 設定檔	Common Profile Smart Sensor Profile - Measuring Device

Interface

SIO 模式	是
介面	IO-Link 1.1 a = A: 0...10 V

Material

外殼材質	PPC 7650 PPC 7650
------	----------------------

Mechanical data

擰緊力矩, 最大	1.0 Nm
----------	--------

Range/Distance

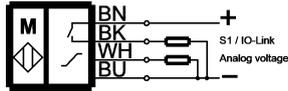
Repeat accuracy IO-Link	± 50 μ m
Repeat accuracy analog	± 50 μ m
分辨率	≤ 1 μ m (IO-Link), 12 Bit (模擬)
測量值率最大	1 kHz
線性偏差, 典型	± 250 μ m
自最終值的最大溫度漂移	± 0.7 %

Connector Diagramm

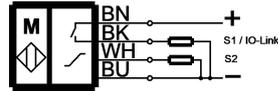


Wiring diagramm

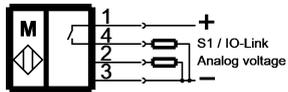
N/A



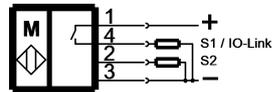
N/A



N/A

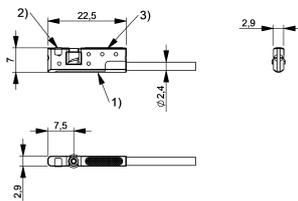


N/A



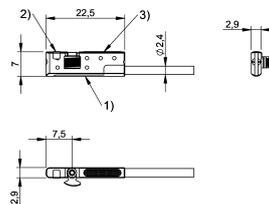
Product View

N/A



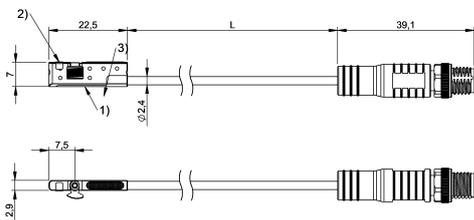
- 1) 感應面
- 2) LED (狀態)
- 3) 調整感測器

N/A



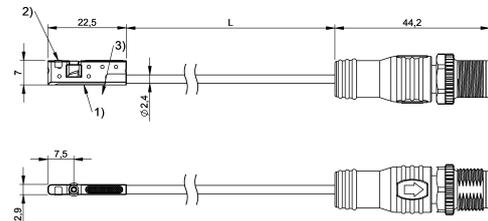
- 1) 感應面
- 2) LED (狀態)
- 3) 調整感測器

N/A



- 1) 感應面
- 2) LED (狀態)
- 3) 調整感測器

N/A



- 1) 感應面
- 2) LED (狀態)
- 3) 調整感測器