



Basic features

Secondary features for condition monitoring	Vibration monitoring Inclination monitoring and installation aid Internal temperature monitoring Internal humidity detection
供貨範圍	螺母 M12x1 (2 個)
基本標準	IEC 60947-5-2
應用	目標識別
認證	CE UKCA cULus WEEE Ecolab
運行方式	SIO 模式 IO-Link 模式

Display/Operation

功能顯示	是
工作電壓顯示	否

Electrical connection

反極性保護	是
接口	M12x1 插頭, 4 針, A 編碼
有避免混淆的措施	是
短路保護	是

Electrical data

在 U_e 下的最大負荷電容	0.25 μ F
就緒延遲 t_v , 最大	300 ms
工作電壓 U_b	10 - 30 VDC
應用分類	DC-13
換接頻率	1000 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
測量短路電流	100 A
電壓下降, 靜態, 最大	1.5 V

Environmental conditions

EN 60068-2-27, 衝擊	半正弦, 30 g_n , 11ms
EN 60068-2-6, 振動	55 Hz, 振幅 1 mm, 30 分鐘共 3 次
受污程度	3
環境溫度	-40...85 °C
防護等級	IP68, IP69K

Functional safety

MTTF (40 °C)	380.7 a
--------------	---------

Smart Automation and Monitoring System

電感式感測器

BES M12EH1-L01C40B-S04G-L04

訂購代碼: BES05Y7

BALLUFF

IO-Link

IO-Link 設定檔 IDs	0x0004 SSP2.1 0x0005 SSP2.2 0x0006 SSP2.3 0x4000 Identification and Diagnosis
支援的 IO-Link 設定檔	Common Profile Legacy Smart Sensor Profile Smart Sensor Profile - Adjustable Switching Sensor

Interface

介面	IO-Link 1.1
介面調整方法	出廠設置 (重設) SIO 模式 / IO-Link 模式 開關點示教
過程數據 IN	示教成功反饋訊息 1 Byte 開關狀態
開關輸出端	推挽式常開觸點 (NO / NC) ; PNP/NPN/推挽式常開觸點 / 常閉觸點 (NO / NC)

Material

外殼材質	不鏽鋼 (1.4404)
感應面材質	PBT

Mechanical data

固定長度	44.5 mm
安裝	幾乎齊平
尺寸	Ø 12 x 65 mm
擰緊力矩	10 Nm
結構尺寸	M12x1

Range/Distance

實際開關距離 Sr, 公差	10 %
所存儲的開關距離 Sa	3.2 mm
最大溫度浮動 (Sr 的 %)	10 %
測量範圍	0.5 - 4 mm
遲滯 H, 最大 (Sr 的 %)	15 %
重複精準度, 最大 (Sr 的 %)	5 %
開關距離標識	■ ■
額定開關距離 Sn	4 mm

Remarks

After eliminating the overload, the sensor must be disconnected from the supply voltage. The sensor is then functional again.

帶有 IO-Link 功能的感測器不適用於串聯或並聯連接。

幾乎可齊平安裝：參見開關距離較大的感應式感測器 939221 的安裝說明。

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 (Schematic)

