



1) O 形環, 帶墊圈



### Basic features

基本型的差異	外殼長度
基本標準	IEC 60947-5-2
認證	CE UKCA cULus WEEE

### Display/Operation

功能顯示	否
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	0.5 $\mu$ F
就緒延遲 $t_v$ , 最大	10 ms
工作電壓 $U_b$	10 - 30 VDC
應用分類	DC-13
換接頻率	1000 Hz
最大剩餘電流 $I_r$	10 $\mu$ A
最大空載電流 $I_o$ , 未衰減	1 mA
最大空載電流 $I_o$ , 衰減	10 mA
最大餘波 ( $U_e$ 的 %)	15 %
最小工作電流 $I_m$	0 mA
測量工作電壓 $U_e$ DC	24 V
測量工作電流 $I_e$	200 mA
測量短路電流	100 A
輸出電阻 $R_a$	33.0 kOhm + D
電壓下降, 靜態, 最大	1.5 V
額定絕緣電壓 $U_i$	75 V DC

### 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	-25...80 °C
防護等級	IP68

### Functional safety

MTTF (40 °C)	720 a
--------------	-------

## 電感式感測器

BES 516-300-S163-S4-D

訂購代碼: BHS0022

# BALLUFF

### Interface

開關輸出端 PNP - 常開觸點 (NO)

### Material

墊圈材料 PTFE  
外殼材質 不鏽鋼  
感應面材質 EP

### Range/Distance

實際開關距離  $S_r$ , 公差  $\pm 10\%$   
所存儲的開關距離  $S_a$  1.2 mm  
最大溫度浮動 ( $S_r$  的 %) 10 %  
真實開關距離  $S_r$  1.5 mm  
遲滯  $H$ , 最大 ( $S_r$  的 %) 15.0 %  
重複精準度, 最大 ( $S_r$  的 %) 5.0 %  
額定開關距離  $S_n$  1.5 mm

### Mechanical data

固定件 M12x1  
固定長度 63.60 mm  
安裝 安裝時可與邊緣齊平  
密封環, 尺寸  $5.3 \times 2.4$  mm  
尺寸  $\varnothing 12 \times 93$  mm  
擰緊力矩 15 Nm  $\pm 10\%$   
結構尺寸 M12x1  
耐壓性, 最大 500 bar  
耐壓性, 注意事項 耐油壓

### Remarks

在排除了過載後, 感測器將重新生效。

安裝說明 614804

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)

