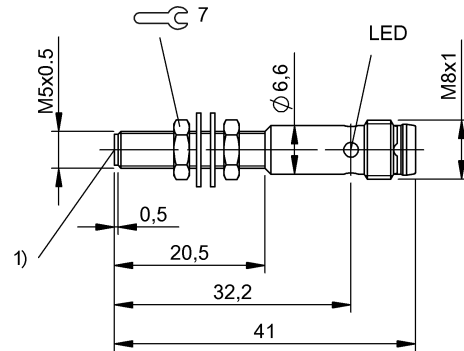


## 電感式感測器

BES 516-3006-E5-C-S49

訂購代碼: BES00HL

# BALLUFF



1) 感應面



### Basic features

基本標準	IEC 60947-5-2
認證	CE UKCA cULus WEEE

### Display/Operation

功能顯示	是
工作電壓顯示	否

### Electrical connection

反極性保護	是
接口	M8x1 插頭, 3 針
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	1 $\mu$ F
就緒延遲 $t_v$ , 最大	21 ms
工作電壓 $U_b$	10 - 30 VDC
應用分類	DC-13
換接頻率	5000 Hz
最大剩餘電流 $I_r$	10 $\mu$ A
最大空載電流 $I_o$ , 未衰減	2 mA
最大空載電流 $I_o$ , 衰減	6 mA
最大餘波 ( $U_e$ 的 %)	10 %
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 $I_e$	100 mA
測量短路電流	100 A
輸出電阻 $R_a$	明渠
電壓下降, 靜態, 最大	2 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...70 °C
防護等級	IP67

### Interface

開關輸出端	NPN - 常開觸點 (NO)
-------	-----------------

電感式感測器  
BES 516-3006-E5-C-S49  
訂購代碼: BES00HL

**BALLUFF**

Material

外殼材質	不鏽鋼
感應面材質	PBT

Mechanical data

固定長度	20.00 mm
安裝	安裝時可與邊緣齊平
尺寸	Ø 5 x 41 mm
擰緊力矩	1 Nm
結構尺寸	M5x0.5

Range/Distance

實際開關距離 $S_r$ , 公差	±10 %
所存儲的開關距離 $S_a$	0.65 mm
最大溫度浮動 ( $S_r$ 的 %)	10 %
真實開關距離 $S_r$	0.8 mm
遲滯 $H$ , 最大 ( $S_r$ 的 %)	15.0 %
重複精準度, 最大 ( $S_r$ 的 %)	5.0 %
開關距離標識	■
額定開關距離 $S_n$	0.8 mm

Remarks

在排除了過載後, 感測器將重新生效。  
EMV : 衝擊電壓耐受性  
需要外部保護電路。文檔 825345, 第 2 段。

Connector Drawings



Wiring Diagrams (Schematic)

