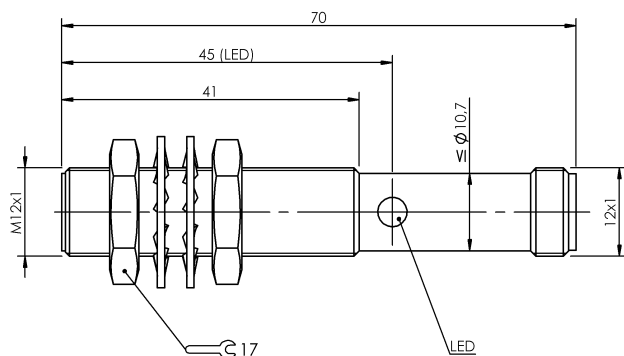


電感式感測器

BES 516-542-S4-H

訂購代碼: BES03P3

BALLUFF



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	M12x1 插頭, 4 針, A 編碼
短路保護	是

Electrical data

在 U_e 下的最大負荷電容	1 μ F
就緒延遲 t_v , 最大	10 ms
工作電壓 U_b	10 - 55 VDC
應用分類	DC-13
換接頻率	2500 Hz
最大剩餘電流 I_r	500 μ A
最大餘波 (U_e 的 %)	15 %
最小工作電流 I_m	5 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
防護等級	II
電壓下降, 靜態, 最大	5 V
額定絕緣電壓 U_i	250 V AC

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	IP68

Functional safety

MTTF (40 °C)	610 a
--------------	-------

Interface

開關輸出端	無極性 常開觸點 (NO)
-------	---------------

Material

外殼材質	不鏽鋼
感應面材質	PA 12

Mechanical data

安裝	安裝時可與邊緣齊平
尺寸	$\varnothing$ 12 x 70 mm
擰緊力矩	20 Nm
結構尺寸	M12x1

電感式感測器
BES 516-542-S4-H
訂購代碼: BES03P3

BALLUFF

Range/Distance

實際開關距離 S_r , 公差	$\pm 10\%$
所存儲的開關距離 S_a	1.6 mm
最大溫度浮動 (S_r 的 %)	10 %

真實開關距離 S_r	2 mm
遲滯 H , 最大 (S_r 的 %)	20.0 %
重複精準度, 最大 (S_r 的 %)	5.0 %
額定開關距離 S_n	2 mm

Connector Drawings



Wiring Diagrams (Schematic)

