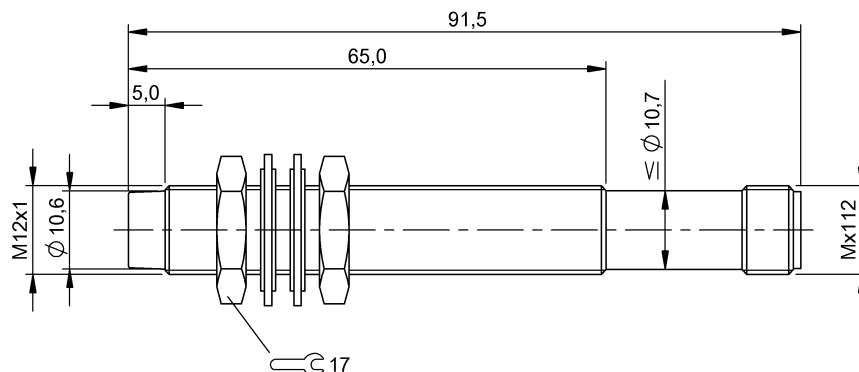


電感式感測器

BES 113-3019-SA1-S4

訂購代碼: BES02M5

BALLUFF



Basic features

基本型的差異	診斷功能, Lg
基本標準	IEC 60947-5-2
認證	CE
	UKCA
	WEEE
附加特性	功能監控

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 Ue 下的最大負荷電容	0.15 µF
就緒延遲 tv, 最大	50 ms
工作電壓 Ub	20 - 30 VDC
應用分類	DC-12
換接頻率	300 Hz
最大剩餘電流 Ir	80 µA
最大空載電流 Io, 未衰減	25 mA
最大空載電流 Io, 衰減	25 mA
最大餘波 (Ue 的 %)	15 %
最小工作電流 Im	1 mA
測量工作電壓 Ue DC	24 V
測量工作電流 Ie	130 mA
測量短路電流	100 A
輸出電阻 Ra	開路集電極
電壓下降, 靜態, 最大	2.5 V
額定絕緣電壓 Ui	75 V DC

Environmental conditions

EN 60068-2-27, 衝擊	半正弦, 30 gn, 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

Functional safety

MTTF (40 °C)	990 a
--------------	-------

Interface

開關輸出端	PNP - 常閉觸點 (NC)
-------	-----------------

電感式感測器

BES 113-3019-SA1-S4

訂購代碼: BES02M5

BALLUFF

Material

外殼材質	黃銅, 鍍鎳
感應面材質	PA 12

Mechanical data

固定長度	60.00 mm
安裝	不齊平
尺寸	Ø 12 x 91.5 mm
擰緊力矩	10 Nm
結構尺寸	M12x1

Range/Distance

實際開關距離 Sr, 公差	-10 %/+20 %
所存儲的開關距離 Sa	2.9 mm
最大溫度浮動 (Sr 的 %)	10 %
真實開關距離 Sr	3.7 mm
遲滯 H, 最大 (Sr 的 %)	15.0 %
重複精準度, 最大 (Sr 的 %)	5.0 %
額定開關距離 Sn	3.7 mm

Remarks

最大導線長度 50 m。
輸出訊號上有檢測脈衝 ≤ 0.5 ms 典型 160 Hz 疊加，其於感測器出現故障（單純故障）時不會出現。
在排除了過載後，感測器將重新生效。
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)

