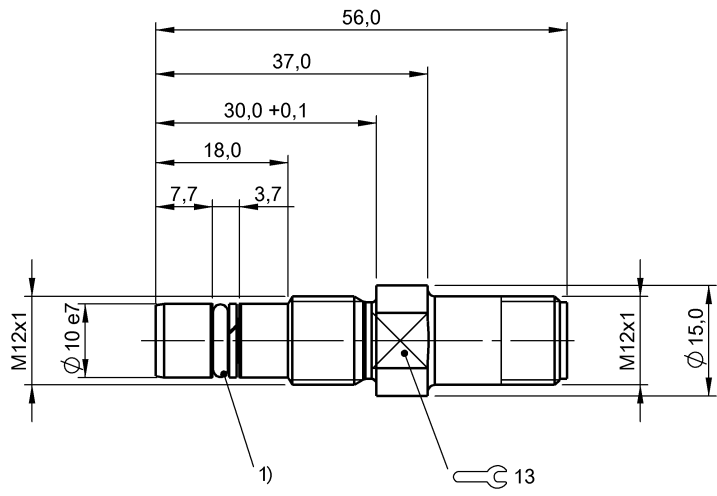


電感式感測器
BES 516-300-S318-S4-N
訂購代碼: BHS004L

BALLUFF



1) O 形環，帶墊圈



Basic features

基本型的差異	外殼
基本標準	插頭分配
認證	EN 60079-0
	EN 60079-11
	IEC 60079-0
	IEC 60079-11
	IEC 60947-5-6
防爆標記	CE
	UKCA
	CCC Ex
	IECEx
	ATEX
	WEEE
	ATEX: EX II 2G Ex ia IIC T6 Gb
	IECEx: EX ia IIC T6 Gb
	CCC: Ex ia IIC T6 Gb

Display/Operation

功能顯示	否
工作電壓顯示	否

Electrical connection

反極性保護	最高 9 V
接口	M12x1 插頭，4 針，A 編碼

Electrical data

內部電容 Ci, 最大	30 nF
內部電感 Li, 最大	0.5 nH
就緒延遲 tv, 最大	10 ms
工作電壓 Ub	7.7 - 9 VDC
應用分類	DC-12
換接頻率	1000 Hz
最大耗電量, 衰減	1 mA
最小耗電量, 未衰減	4 mA
測量串聯電阻 Rv	1000 Ohm
測量工作電壓 Ue DC	8.2 V
許可串聯電阻 Rv	550 - 1100 Ohm
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	-45...70 °C
防護等級	IP68

Functional safety

MTTF (40 °C)	9720 a
--------------	--------

Interface

介面	NAMUR
----	-------

電感式感測器

BES 516-300-S318-S4-N

訂購代碼: BHS004L

BALLUFF

Material

墊圈材料	PTFE
外殼材質	不鏽鋼
感應面材質	POM

Mechanical data

固定件	M12x1
固定長度	12.00 mm
安裝	安裝時可與邊緣齊平
密封環, 尺寸	5.85 × 2.4 mm
尺寸	Ø 12 x 56 mm
擰緊力矩	20 Nm ±10 %
結構尺寸	M12x1
耐壓性, 最大	500 bar
耐壓性, 注意事項	耐油壓

Range/Distance

實際開關距離 Sr, 公差	-20 %
所存儲的開關距離 Sa	1.1 mm
最大溫度浮動 (Sr 的 %)	-10 %/20 %
真實開關距離 Sr	1.5 mm
重複精準度, 最大 (Sr 的 %)	5.0 %
額定開關距離 Sn	1.5 mm

Remarks

僅可在允許的失效安全電路上, 以最大值 $U_i = 15\text{ V}$ 、 $I_i = 50\text{ mA}$ 、 $P_i = 120\text{ mW}$ 運轉。
規定的參數適用於低BIS -25 °C 的溫度範圍。開關功能在低BIS -45 °C 時仍可使用。
真實開關距離, 在 1.55 mA 下測量。
必須遵守操作手冊, 文件號 897278。
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)

