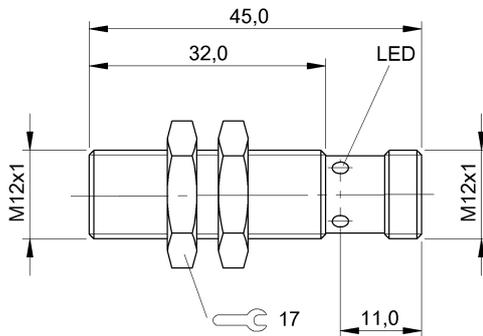


電感式感測器

BES M12ME-GNX40B-S04G-EEX

訂購代碼: BES02ZU

BALLUFF



Basic features

基本標準

EN IEC 60079-0
EN 60079-11
EN 60079-26
IEC 60079-0
IEC 60079-11
IEC 60079-26
IEC 60529
IEC 60947-5-6
CSA Class 258 04
CSA Class 258 84
FM Class 3600
FM Class 3610
FM Class 3810
包括增補 1
ANSI/NEMA 250

認證

CE
ATEX
IECEX
FM
cCSAus
WEEE
CCC Ex
UKCA

防爆標記

ATEX: Ex II 1G Ex ia IIC T6 Ga Ta:
-20 ... 70 °C
Ex II 1D Ex ia IIIC T90°C Da Ta:
-20 ... 70 °C
IECEX: Ex ia IIC T6 Ga Ta: -20...
70 °C
Ex ia IIIC T90°C Da Ta: -20...70
°C
NEC: CSA/FM Class I, Division 1,
Groups ABCD
Class II, Division 1, Groups EFG
Class III
ATEX: Ex II 1G Ex ia IIC T6 Ga Ta:
-20 ... 70 °C
Ex II 1D Ex ia IIIC T90°C Da Ta:
-20 ... 70 °C
IECEX: Ex ia IIC T6 Ga Ta: -20...
70 °C
Ex ia IIIC T90°C Da Ta: -20...70
°C
NEC: CSA/FM Class I, Division 1,
Groups ABCD
Class II, Division 1, Groups EFG
Class III

Display/Operation

功能顯示	是
工作電壓顯示	否

Electrical connection

反極性保護	否
接口	M12x1 插頭, 4 針, A 編碼

電感式感測器

BES M12ME-GNX40B-S04G-EEX

訂購代碼: BES02ZU

BALLUFF

Electrical data

內部電容 C_i , 最大	210 nF
內部電感 L_i , 最大	0.115 nH
就緒延遲 t_v , 最大	30 ms
工作電壓 U_b	7.7 - 9 VDC
換接頻率	700 Hz
最大耗電量, 衰減	1 mA
最小耗電量, 未衰減	2.1 mA
測量串聯電阻 R_v	1000 Ohm
測量工作電壓 U_e DC	8.2 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	-20...70 °C

Functional safety

MTTF (40 °C)	3119 a
--------------	--------

Interface

介面	NAMUR
----	-------

Material

外殼材質	黃銅, 不含鍍塗層
感應面材質	PBT

Mechanical data

固定長度	32.00 mm
安裝	安裝時可與邊緣齊平
尺寸	Ø 12 x 45 mm
擰緊力矩	11 Nm
結構尺寸	M12x1

Range/Distance

實際開關距離 S_r , 公差	±10 %
所存儲的開關距離 S_a	3.2 mm
最大溫度浮動 (S_r 的 %)	10 %
真實開關距離 S_r	4 mm
重複精準度, 最大 (S_r 的 %)	5.0 %
額定開關距離 S_n	4 mm

Remarks

必須遵守操作手冊。
只能配合合適的、經許可的斷路開關放大器使用。
僅可在允許的失效安全電路上, 以最大值 $U_i = 15$ V、 $I_i = 50$ mA、 $P_i = 120$ mW 運轉。
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)

