

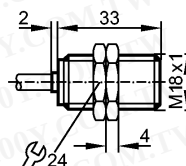


NG5003

IG-2008-N/1D/2G
 Inductive sensor
 Plastic thread M18 x 1
 Cable

ATEX approval
 Group II, category 1D
 Group II, category 2G

Sensing range 8mm [nf]
 non-flush mountable



Electrical design

Output

Nominal voltage	[V]
Supply voltage when used outside the hazardous area	[V]
Current rating when used outside the hazardous area	[mA]
Current consumption	[mA]
Internal capacitance	[nF]
Internal inductance	[μH]
Real sensing range	[mm]
Switch-point drift	[% of Sr]
Hysteresis	[% of Sr]
Switching frequency	[Hz]
Correction factors	

Ambient temperature	[°C]
Protection	
Shock / vibration resistance	
EMC	
Approval	

Marking of the unit

Housing materials

Connection

Remarks

Accessories (included)

Connection to certified intrinsically safe circuits with the max. values U = 15 V / I = 50 mA / P = 120 mW

normally closed

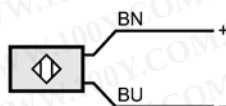
8.2 DC (1kΩ)
7.5...30 DC
< 30
< 1 *)
< 155
< 50
8 ± 10 %
-10...10
1...15
300
mild steel = 1 / stainless steel approx. 0.7 / brass approx. 0.5 / Al approx. 0.4 / Cu approx. 0.3
-20...70
IP 67, II
30g (11 ms) / 10-55 Hz (1 mm)
EN 60947-5-6
PTB 01 ATEX 2191 BVS 04 ATEX E153 TIIS TC16108
 II 2G EEx ia IIC T6 Ta: -20...70°C
 II 1D Ex iaD 20 T 90°C Ta: -20...70°C
PBT
PVC cable / 2 m; 2 x 0.5 mm²
*) damped; (> 2.1 mA undamped)
2 lock nuts

Wiring

Core colors

BN brown

BU blue

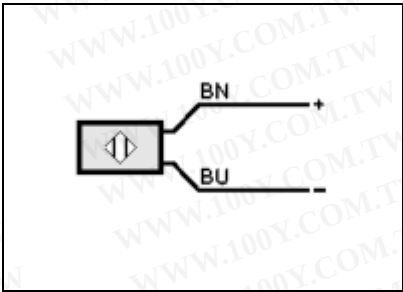


電感式感應器 NAMUR EN 60947-5-6 

NG5003 IG-2008-N/1D/2G 電感式感應器 塑料螺紋 M18 x 1 電纜 ATEX 防爆產品許可證 組 II, 類型 1D 組 II, 類型 2G 感應距離 8mm [nf] 非齊平安裝	    
--	---

電氣設計	連接帶最大值 $U = 15 \text{ V} / I = 50 \text{ mA} / P = 120 \text{ mW}$ 認 證的固有的安全電路
輸出功能	常閉
額定電壓 [V]	8,2 DC (1kΩ)
連接電壓 如果在易爆區域外使用 [V]	7,5...30 DC
負載電流 如果在易爆區域外使用 [mA]	< 30
電流損耗 [mA]	< 1 *)
內部電容 [nF]	< 155
內部電感 [μH]	< 50
實際感應距離 [mm]	$8 \pm 10 \%$
開關點偏移 [Sr 的百分比]	-10...10
遲滯 [Sr 的百分比]	1...15
開關頻率 [Hz]	300
修正系數	鋼(St37) = 1 / 不鏽鋼約 0.7 / 黃銅約 0.5 / Al 約 0.4 / Cu 約 0.3
環境溫度 [°C]	-20...70
防護等級	IP 67, II
衝擊/ 振動阻尼	30g (11 ms) / 10-55 Hz (1 mm)
EMC 電磁兼容	EN 60947-5-6
許可證	PTB 01 ATEX 2191 BVS 04 ATEX E153 TIIS TC16108
產品標記	 II 2G EEx ia IIC T6 Ta: -20...70°C  II 1D Ex iaD 20 T 90°C Ta: -20...70°C

外殼材料	PBT
接口	PVC 電纜 / 2 m; 2 x 0,5 mm ²
注釋	*) 鎖閉的; (> 2.1 mA 解鎖的)
配件(同時供貨)	2 個固定螺母

接線					
芯線顏色 <table> <tr> <td>BN</td><td>棕色</td></tr> <tr> <td>BU</td><td>藍色</td></tr> </table> 		BN	棕色	BU	藍色
BN	棕色				
BU	藍色				

勝特力材料 886-3-5753170
 胜特力电子(上海) 86-21-34970699
 胜特力电子(深圳) 86-755-83298787
[Http://www.100y.com.tw](http://www.100y.com.tw)