



## 製品特性

|        |      |                  |
|--------|------|------------------|
| 電気仕様   |      | NAMUR            |
| 出力機能   |      | ノーマルクローズ         |
| 定格検出距離 | [mm] | 5                |
| 外装     |      | ねじ切り形            |
| 外形寸法   | [mm] | M18 x 1 / L = 33 |

## 電氣的仕様

|             |      |                                                 |
|-------------|------|-------------------------------------------------|
| スイッチングアンプ接続 |      | 有                                               |
| 増幅器         |      | 本質安全回路用 保持定格: U = 15 V / I = 50 mA / P = 120 mW |
| 定格電圧 (DC)   | [V]  | 8.2, (1kΩ)                                      |
| 供給電圧 (DC)   | [V]  | 7.5~30, (防爆エリア外の使用時)                            |
| 消費電流        | [mA] | < 1, (ディセーブル状態, 導電率: > 2.1)                     |
| 保護クラス       |      | II                                              |

## 出力

|             |      |                  |
|-------------|------|------------------|
| 電気仕様        |      | NAMUR            |
| 出力機能        |      | ノーマルクローズ         |
| 出力開閉電流 (DC) | [mA] | 30, (防爆エリア外の使用時) |
| 応答周波数 (DC)  | [Hz] | 720              |

## 監視範囲

|        |      |          |
|--------|------|----------|
| 定格検出距離 | [mm] | 5        |
| 検出距離   | [mm] | 5 ± 10 % |

## 精度 / 誤差

|                          |  |                                                     |
|--------------------------|--|-----------------------------------------------------|
| 修正係数                     |  | 鋼鉄: 1 / ステンレス: 0.7 / 真鍮: 0.5 / アルミニウム: 0.4 / 銅: 0.3 |
| ヒステリシス [検出距離に対する%]       |  | 1~15                                                |
| スイッチポイントドリフト [検出距離に対する%] |  | -10~10                                              |

## 使用環境条件

|        |      |        |
|--------|------|--------|
| 使用周囲温度 | [°C] | -20~80 |
| 保護構造   |      | IP 67  |

## 試験 / 認証

|    |  |                                                                         |
|----|--|-------------------------------------------------------------------------|
| 認定 |  | PTB 01 ATEX 2191, BVS 04 ATEX E 153 X, IECEx BVS 06.0003X, TIIS TC16108 |
|----|--|-------------------------------------------------------------------------|



## 高周波誘導式近接センサ(NAMUR規格)

IG-2005-N/6M/1D/1G/2G

|                       |                                                                                                                                              |
|-----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| IECEX / ATEX指令防爆マーキング | II 1G Ex ia IIB T6 Ga Ta -20...70°C                                                                                                          |
|                       | II 1G Ex ia IIB T5 Ga Ta -20...80°C                                                                                                          |
|                       | II 2G Ex ia IIC T6 Gb Ta -20...70°C                                                                                                          |
|                       | II 2G Ex ia IIC T5 Gb Ta -20...80°C                                                                                                          |
|                       | II 1D Ex ia IIIC T20090°C Da Ta: -20...70°C                                                                                                  |
|                       | II 1D Ex ia IIIC T200100° C Da Ta: -20...80°C                                                                                                |
| EMC                   | EN 60947-5-6                                                                                                                                 |
| 衝撃耐性 / 振動耐性           | 30 g (11 ms) / 10-55 Hz (1 mm)                                                                                                               |
| MTTF [年]              | 4697                                                                                                                                         |
| 安全等級                  |                                                                                                                                              |
| 内部キャパシタンス [nF]        | 146                                                                                                                                          |
| 内部インダクタンス [μH]        | 49                                                                                                                                           |
| 機械的仕様                 |                                                                                                                                              |
| 重量 [g]                | 313.5                                                                                                                                        |
| 外装                    | ねじ切り形                                                                                                                                        |
| 取付け                   | 埋込み可                                                                                                                                         |
| 外形寸法 [mm]             | M18 x 1 / L = 33                                                                                                                             |
| ねじ規格                  | M18 x 1                                                                                                                                      |
| 材質                    | PBT                                                                                                                                          |
| アクセサリ                 |                                                                                                                                              |
| 付属品                   | ロックナット: 2                                                                                                                                    |
| 備考                    |                                                                                                                                              |
| 梱包数                   | 1 個                                                                                                                                          |
| 認証                    | 本データシートに記載された使用周囲温度、内部インダクタンス、内部キャパシタンスについての数値は認定機関PTB/BVSのもので、日本の認定機関TIISでは以下の数値で認定されていますので遵守願います。使用周囲温度55°C、内部インダクタンス45 μH、内部キャパシタンス145nF。 |

# NG5019



高周波誘導式近接センサ(NAMUR規格)

IG-2005-N/6M/1D/1G/2G

## 電気接続

ケーブル: 6 m, 塩化ビニール (PVC), 2 x 0.5 mm<sup>2</sup>

## 接続



BN =            芯線色 :  
BU =            茶  
                  青