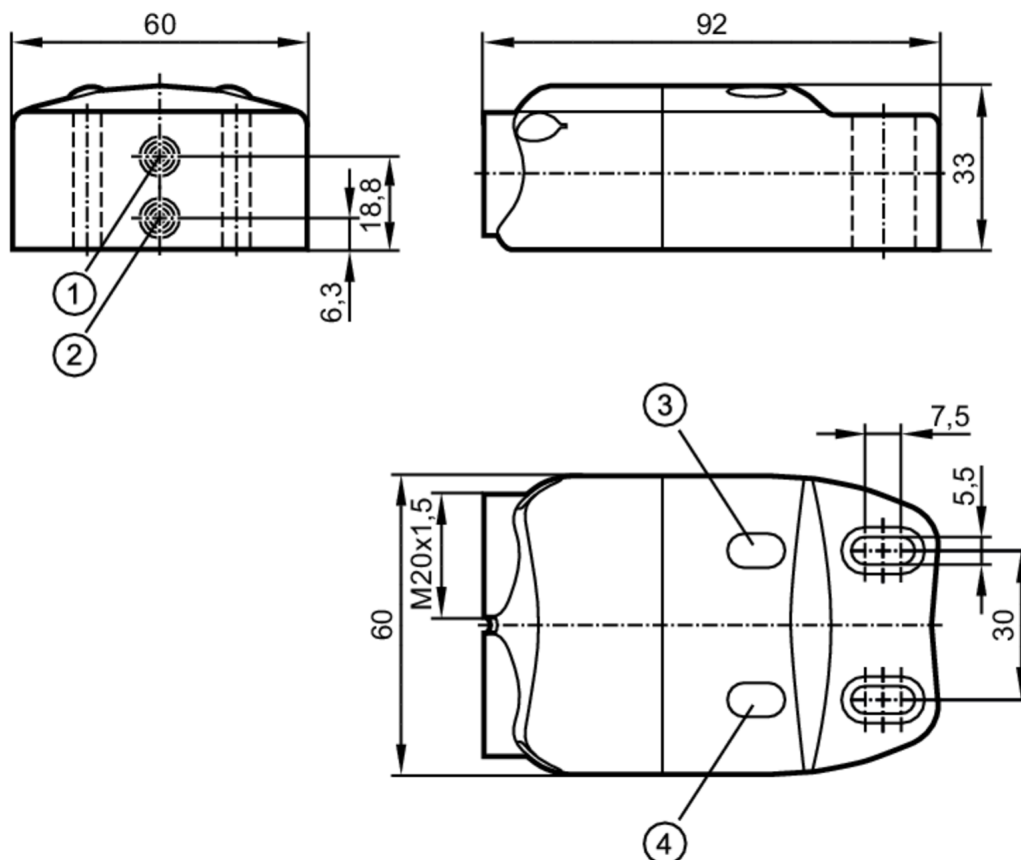


# NN504A



## 高周波誘導式近接センサ

INE2004DN/1D/1G/2G



- 1 センサ 1
- 2 センサ 2
- 3 LED OUT 2
- 4 LED OUT 1



### 製品特性

|             |              |
|-------------|--------------|
| 電気仕様        | NAMUR        |
| 出力機能        | 2 x ノーマルクローズ |
| 定格検出距離 [mm] | 4            |
| 外装          | 角形           |
| 外形寸法 [mm]   | 33 x 60 x 92 |

### 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: $U = 15 \text{ V} / I = 50 \text{ mA} / P = 120 \text{ mW}$                                                                                                                                                     |
| 使用電源電圧範囲 [V]  | DC 8.2, (1k $\Omega$ )                                                                                                                                                                                                        |
| 供給電圧 (DC) [V] | 7.5~15, (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         | III                                                                                                                                                                                                                           |
| アクチュエータへの接続   | 電磁弁の本質安全回路(保持定格)に接続: 最大値 $U = 28 \text{ V} / I = 250 \text{ mA} / P = 750 \text{ mW}$ (bis 40 °C) / $P = 650 \text{ mW}$ (bis 70 °C), (グループ2のガス雰囲気下使用時の最大値: $U = 28 \text{ V} / P = 1.1 \text{ W}$ , 絶対にこの最大値を超えないようご注意ください。) |

# NN504A



## 高周波誘導式近接センサ

INE2004DN/1D/1G/2G

| 出力                    |                                                     |                          |
|-----------------------|-----------------------------------------------------|--------------------------|
| 電気仕様                  | NAMUR                                               |                          |
| 出力機能                  | 2 x ノーマルクローズ                                        |                          |
| 応答周波数 (DC)            | [Hz]                                                | 500                      |
| 過負荷保護回路               | 有                                                   |                          |
| 監視範囲                  |                                                     |                          |
| 定格検出距離                | [mm]                                                | 4                        |
| 検出距離                  | [mm]                                                | 4 ± 10 %                 |
| 設定距離                  | [mm]                                                | 0～3.25                   |
| 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]                                                | -25～70                   |
| 保護構造                  | IP 65, IP 67                                        |                          |
| 試験 / 認証               |                                                     |                          |
| 認定                    | BVS 14 ATEX E 005 X, IECEx BVS 14.0005X             |                          |
| IECEX / ATEX指令防爆マーキング | Ⅱ 1G Ex ia IIB T4 Ga Ta: -25...70 °C                |                          |
|                       | Ⅱ 2G Ex ia IIC T4 Gb Ta: -25...70 °C                |                          |
|                       | Ⅱ 1D Ex ia IIB T135 °C Da Ta: -25...70 °C           |                          |
| EMC                   | EN 60947-5-6                                        |                          |
| 振動耐性                  |                                                     | 10...55 Hz (1 mm)        |
| 衝撃耐性                  |                                                     | 30 (x 9.81 m/s²) (11 ms) |
| MTTF                  | [年]                                                 | 1257                     |
| 安全等級                  |                                                     |                          |
| 内部キャパシタンス             | [nF]                                                | 60, (各本安回路)              |
| 内部インダクタンス             | [μH]                                                | 130, (各本安回路)             |
| 機械的仕様                 |                                                     |                          |
| 重量                    | [g]                                                 | 183                      |
| 外装                    | 角形                                                  |                          |
| 取付け                   | 埋込み不可                                               |                          |
| 外形寸法                  | [mm]                                                | 33 x 60 x 92             |
| 材質                    | 外装: PA                                              |                          |
| ディスプレイ / パーツ          |                                                     |                          |
| 表示                    | スイッチング状態                                            | 2 x LED, 黄色              |
| アクセサリ                 |                                                     |                          |
| 付属品                   | 六角穴付きボルト: 2 x M5 x 16                               |                          |
|                       | 六角穴付きボルト: 2 x M3 x 25                               |                          |
| 備考                    |                                                     |                          |
| 備考                    | 本センサは人体保護用の安全関連装置として認定されていません。                      |                          |
| 梱包数                   | 1 個                                                 |                          |

# NN504A



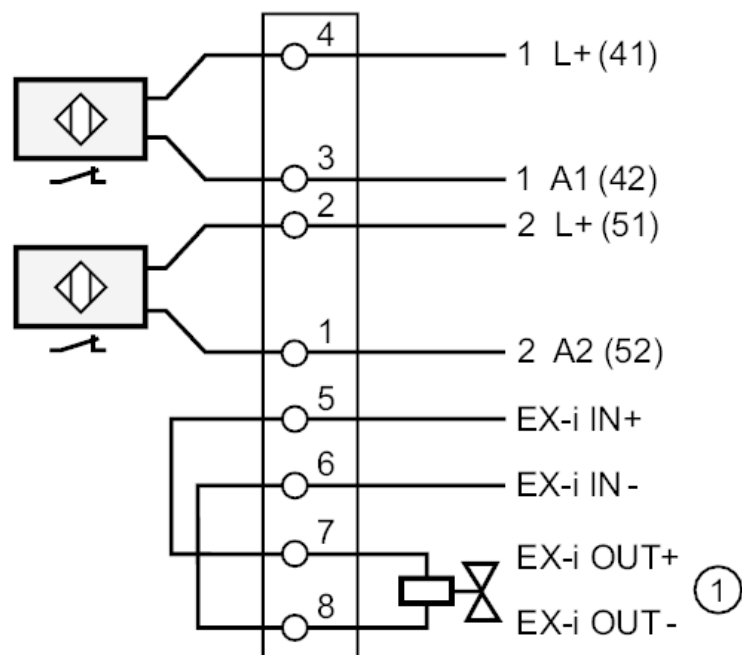
高周波誘導式近接センサ

INE2004DN/1D/1G/2G

## 電気接続

接続部:端子ストリップ: ~2.5 mm<sup>2</sup>, ケーブルグランド: M20 X 1.5

## 接続



1 電磁弁出力