

ANK 本質安全防爆形 漏液センサ



【ツェナバリア仕様】

| | |
|--------|--|
| 型式 | NZB3-9R300 |
| 組合せセンサ | 漏液センサ |
| 検定合格番号 | TC14294 |
| 防爆構造 | Ex ia IIC T5 |
| 許容電圧 | AC/DC250V 50/60Hz |
| ヒューズ定格 | 100mA |
| 使用電圧 | 9V |
| 消費電流 | 20mA 以下 (センサと組合せ時) |
| 使用周囲温度 | -20 ~ +50°C |
| 制御出力 | NPN オープンコレクタ出力 電圧出力の場合 定格: DC30V 100mA、出力抵抗: 4.7kΩ ON 時残留電圧: 1V 以下、出力電圧: 使用電源電圧による OFF 時漏れ電流 0.1mA 以下 |
| 本安回路配線 | 外部配線許容インダクタンス 1mH 以下 外部配線許容キャパシタンス 0.5μF 以下 |
| 設置場所 | 非危険場所設置 (漏液センサ: 危険場所) |
| 質量 | 約 190g |

【漏液センサの仕様】

| | |
|----------|--------------------------------------|
| 漏液検出器 | 形 K7L-AT50 |
| 漏液検知帯 | 形 F03-15、形 F03-16PE |
| 表面接続ソケット | 形 P2RFZ-08-E (フィンガープロテクト)、形 P2RFZ-08 |
| 接続端子台 | 形 F-03-20 |

※オムロン社製

ANK 耐圧防爆形光電スイッチ EXPH-□型



| 型式 | EXPH-T012 | EXPH-T051 |
|------------|---------------------|---------------------|
| 検出方式 | 透過形 | 透過形 |
| 防爆構造 | Ex d IIB T5 | Ex d IIB T5 |
| 内蔵光電スイッチ | E3Z-T61 | E3S-AT71 |
| 電源電圧 | DC12 ~ 24V ± 10% | DC12 ~ 24V ± 10% |
| 消費電流 | 50mA 以下 | 50mA 以下 |
| 検出距離 | 15m | 7m |
| 標準検出物体 | 不透明体φ7mm 以上 | 不透明体φ7mm 以上 |
| 制御出力 | DC30V 100mA Max. | DC30V 100mA Max. |
| タイム・自己診断機能 | 無し | 有り |
| 使用周囲温度 | -20 ~ +50°C (氷結無き事) | -20 ~ +50°C (氷結無き事) |
| 標準塗装色 | N-7 (外面のみ) | N-7 (外面のみ) |
| 質量 | 約 870g | 約 870g |

※検出方式は回帰反射形、拡散反射形もございます。

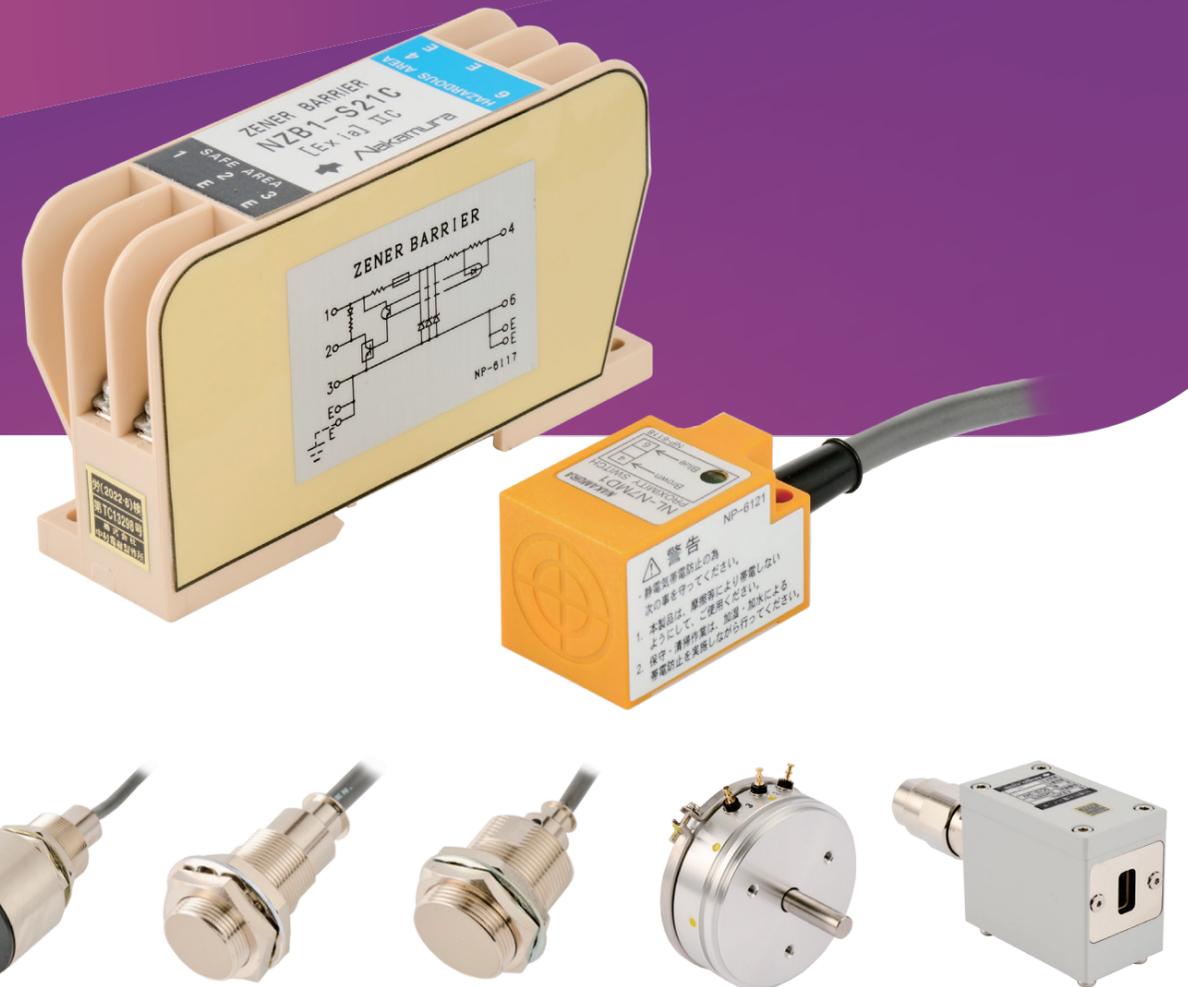
ANK 本質安全防爆 / 耐圧防爆形カードリーダー



| 型式 | EX-CRS |
|---------|---|
| 防爆構造 | 制御器: Ex d[ia] IIB T5 カードリーダー: Ex ia IIB T5 |
| 電源電圧 | AC100V |
| タイプ | リード専用 |
| 通信出力 | RS-232C 又は RS-422 (スイッチ切替選択) |
| カード | 9600bps 調歩同期式 ASC JIS X6301 又は JIS X6302 (II型) F2F 210Bpi |
| カード走行速度 | 10 ~ 120cm/s |
| 使用周囲温度 | 0 ~ +40°C (結露無き事) |
| 消費電流 | 20mA 以下 (カードリーダーと組合せ時) |
| 質量 | 制御器: 約 9kg カードリーダー: 約 500g |

ANK-SENSOR
EXPLOSION PROTECTION TECHNOLOGY

ツェナバリア・センサ



危険場所での測定・検出に最適なセンサをご準備

株式会社 中村電機製作所
NAKAMURA ELECTRIC MFG. CO., LTD.
ex-nakamura.co.jp

東京支店 Tokyo Branch Office
〒141-0031
品川区西五反田1-23-7 五反田シテイトラストビル6F
TEL: 03-3490-4511 (代表) FAX: 03-3490-4513

大阪支店 Osaka Branch Office
〒530-0047
大阪市北区西天満5-8-8 高橋ビル別館5F
TEL: 06-6365-6121 (代表) FAX: 06-6365-6123

九州営業所 Kyushu Sales Office
〒849-0921
佐賀市高木瀬西六丁目4番7号
TEL: 0952-30-8141 (代表) FAX: 0952-30-8160

製品詳細はこちら
からご確認ください



・配線 / 運転 / 保守 / 点検作業は、防爆電気設備の施工、関連法規などの専門知識及び技能を持った方が実施ください。
・危険場所に設置する場合、型式により設置可能な危険エリアが異なりますので、対応する危険エリアを必ずご確認ください。
・寸法単位は全て mm となっております。
・仕様 / デザイン等は予告無く変更する場合がございます。

測温抵抗体 / 熱電対用 本質安全防爆形ツェナバリア



| 型式 | NZB3-1R75 | NZB2-1R52 |
|--------|---|---|
| 組合せセンサ | 測温抵抗体 | 熱電対 |
| 検定合格番号 | TC14293 | TC14292 |
| 防爆構造 | Ex ia IIC T5 | Ex ia IIC T5 |
| 許容電圧 | AC/DC250V 50/60Hz | AC/DC250V 50/60Hz |
| 端子間抵抗値 | 75Ω±0.1Ω | 52Ω±0.1Ω |
| ヒューズ定格 | 200mA | 200mA |
| 使用電圧 | 1V | 1V |
| 使用周囲温度 | -20～+55℃ | -20～+55℃ |
| 本安回路配線 | 外部配線許容インダクタンス 0.41mH 以下 外部配線許容キャパシタンス 1.7μF 以下 | 外部配線許容インダクタンス 0.41mH 以下 外部配線許容キャパシタンス 1.7μF 以下 |
| 設置場所 | 非危険場所設置 | 非危険場所設置 |
| 質量 | 約 190g | 約 190g |

本質安全防爆形ポテンシオメータ NZB2-POT2-S型



| 【ツェナバリア仕様】 | |
|------------|--|
| 型式 | NZB2-POT50 |
| 組合せセンサ | ポテンシオメータ (POT2-S□) |
| 検定合格番号 | NC10124 |
| 防爆構造 | Ex ia IIC T4 |
| 許容電圧 | AC250V 50/60Hz DC250V |
| 端子間抵抗値 | 58Ω±2Ω |
| ヒューズ定格 | 100mA |
| 使用電圧 | AC/DC1V |
| 使用周囲温度 | -20～+60℃ |
| 本安回路配線 | 外部配線許容インダクタンス 520μH 以下 外部配線許容キャパシタンス 1.6μF 以下 |
| 設置場所 | 非危険場所設置 (ポテンシオメータ：危険場所) |
| 質量 | 約 190g |

| 【ポテンシオメータの種類と仕様】 | |
|------------------|---|
| 使用周囲温度 | -20～+60℃ |
| 巻線形抵抗 | 型式と抵抗値 0.2 : 200Ω、0.5 : 500Ω、1 : 1kΩ、2 : 2kΩ、 型式 POT2-S□ 5 : 5kΩ、10 : 10kΩ、20 : 20kΩ |
| 有効電気角 | 355° |
| 定格電力 | 1.5W±1.5° |
| 絶縁抵抗値 | 1000MΩ以上 DC500V |
| 質量 | 約 73g |

本質安全防爆形 近接スイッチ(角型)



| 【ツェナバリア仕様】 | |
|------------|--|
| 型式 | NZB1-S21C |
| 組合せセンサ | 角型近接スイッチ (NL-N□MD1) |
| 検定合格番号 | TC13298 |
| 防爆構造 | Ex ia IIC T5 |
| 許容電圧 | AC/DC250V 50/60Hz |
| ヒューズ定格 | 100mA |
| 使用電圧 | DC12～24V±10% |
| 消費電流 | 20mA 以下 (スイッチと組合せ時) |
| 使用周囲温度 | -20～+60℃ |
| 制御出力 | NPN オープンコレクタ出力 電圧出力の場合 定格：DC30V 100mA、出力抵抗：4.7kΩ ON 時残留電圧：1V 以下、出力電圧：使用電源電圧による OFF 時漏れ電流 0.1mA 以下 |
| 本安回路配線 | 外部配線許容インダクタンス 1mH 以下 外部配線許容キャパシタンス 0.5μF 以下 |
| 設置場所 | 非危険場所設置 (近接スイッチ：危険場所) |
| 質量 | 約 190g |

| 【近接スイッチの種類と仕様】 | | | |
|----------------|----------|-----------|-----------|
| 型式 | NL-N7MD1 | NL-N12MD1 | NL-N20MD1 |
| 検出距離 | 7mm±10% | 12mm±10% | 20mm±10% |
| 設定距離 | 0～5.6mm | 0～9.6mm | 0～16mm |
| 出力方式 | 直流 2 線式 | 直流 2 線式 | 直流 2 線式 |
| 応差の距離 | ≤10% | ≤10% | ≤10% |
| 電源電圧 | DC12～24V | DC12～24V | DC12～24V |
| 使用周囲温度 | -20～+60℃ | -20～+60℃ | -20～+60℃ |
| 保護構造 | IP67 | IP67 | IP67 |

※異周波型もございます。(上記型式末尾に「5」がつきます。)

本質安全防爆形 近接スイッチ(円柱型)



| 【ツェナバリア仕様】 | |
|------------|--|
| 型式 | NZB1-S21C2 |
| 組合せセンサ | 円柱型近接スイッチ |
| 検定合格番号 | TC18158 |
| 防爆構造 | Ex ia IIC T5 |
| 許容電圧 | AC/DC250V 50/60Hz |
| ヒューズ定格 | 100mA |
| 使用電圧 | DC12～24V±10% |
| 消費電流 | 20mA 以下 (スイッチと組合せ時) |
| 使用周囲温度 | -20～+60℃ |
| 制御出力 | NPN オープンコレクタ出力 電圧出力の場合 定格：DC30V 100mA、出力抵抗：4.7kΩ ON 時残留電圧：1V 以下、出力電圧：使用電源電圧による OFF 時漏れ電流 0.1mA 以下 |
| 本安回路配線 | 外部配線許容インダクタンス 1mH 以下 外部配線許容キャパシタンス 0.5μF 以下 |
| 設置場所 | 非危険場所設置 (近接スイッチ：危険場所) |
| 質量 | 約 190g |

| 【近接スイッチの種類と仕様】 | | | |
|----------------|----------|-----------|------------|
| 型式 | N2E-X7D1 | N2E-X10D1 | N2EM-C30D1 |
| 検出距離 | 7mm±10% | 10mm±10% | 30mm±10% |
| 設定距離 | 0～5.6mm | 0～8.0mm | 0～24mm |
| 出力方式 | 直流 2 線式 | 直流 2 線式 | 直流 2 線式 |
| 応差の距離 | ≤10% | ≤10% | ≤10% |
| 電源電圧 | DC12～24V | DC12～24V | DC12～24V |
| 使用周囲温度 | -20～+60℃ | -20～+60℃ | -20～+60℃ |
| 保護構造 | IP67 | IP67 | IP67 |

※異周波型もございます。(上記型式末尾に「5」がつきます。)

ツェナバリアに関する共通注意事項

- ①センサは組合せ検定で合格した物のみ使用可能です。
- ②非危険場所かつ、IP20 以上の容器に収納してご使用ください。