

## 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

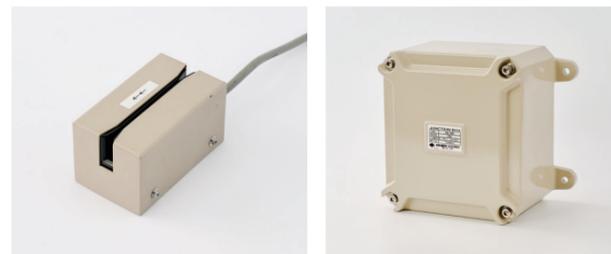
## ANK 耐圧防爆形光電スイッチ EXPH-□型



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。

AK 测温抵抗体 / 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	测温抵抗体	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°C	-20 ~ +55°C
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

AK 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°C
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°C
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

AK 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°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 (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°C	-20 ~ +60°C	-20 ~ +60°C
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。)

AK 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°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 (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
検出距離	7mm±10%	10mm±10%
設定距離	0 ~ 5.6mm	0 ~ 8.0mm
出力方式	直流 2 線式	直流 2 線式
応差の距離	≤10%	≤10%
電源電圧	DC12 ~ 24V	DC12 ~ 24V
使用周囲温度	-20 ~ +60°C	-20 ~ +60°C
保護構造	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。