

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℃
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

耐圧防爆形光電スイッチ *EXPH-□* 型



型式	EXPH-TO12	EXPH-TO51
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.
タイマ・自己診断機能	無し	有り
使用周囲温度	－20 ～＋50℃（氷結無き事）	－20 ～＋50℃（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。

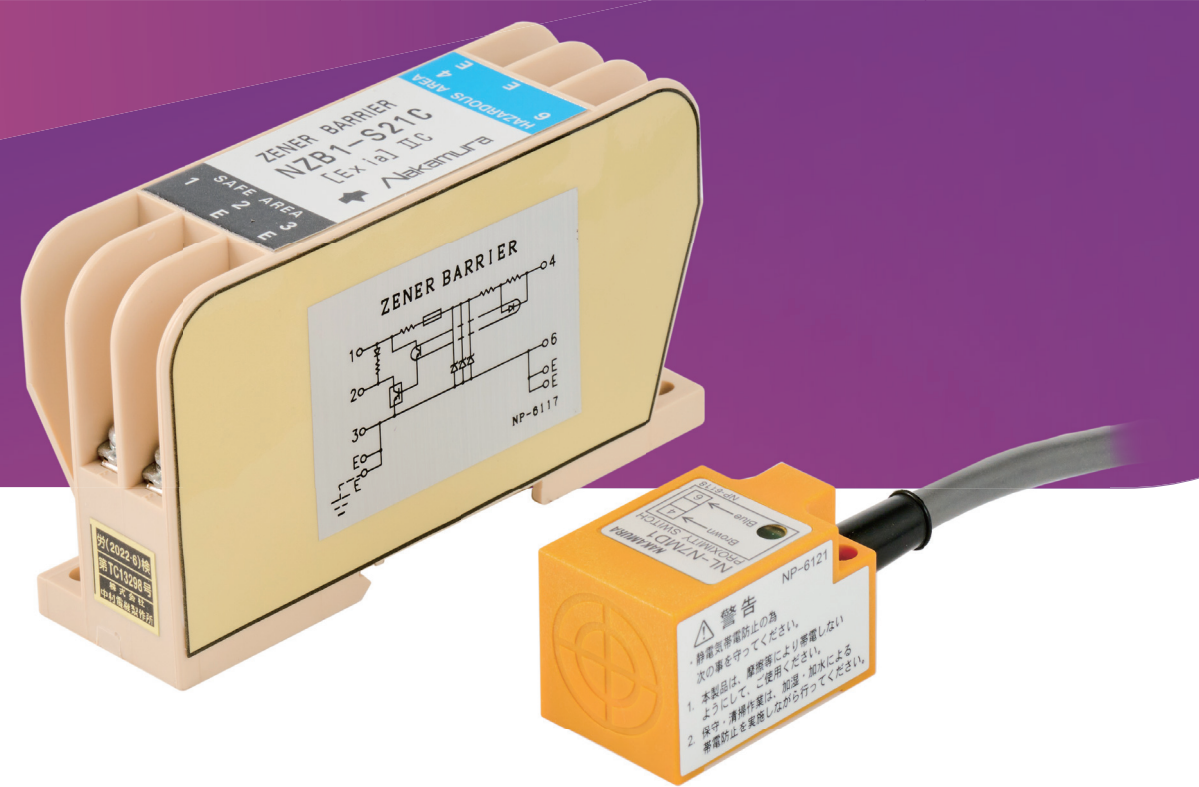
本質安全防爆 / 耐圧防爆形カードリーダー



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 JISX6302 （II 型）F2F 210Bpi
カード走行速度	10 ～ 120cm/s
使用周囲温度	0 ～＋40℃（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

AK-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

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

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

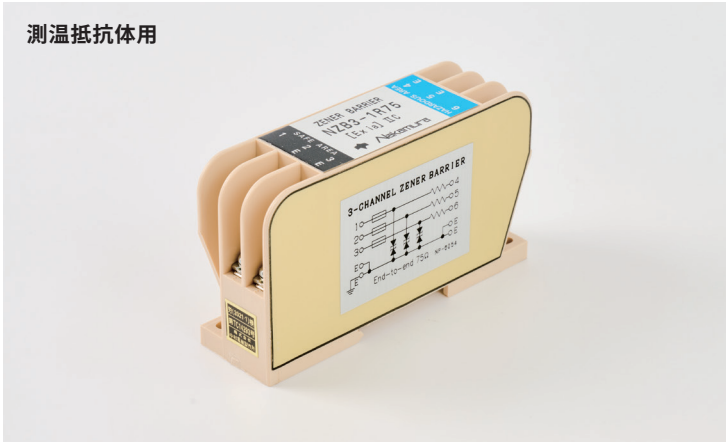
九州営業所 *Kyushu Sales Office*
〒849-0921
佐賀市高木瀬西六丁目4 番7 号
TEL：0952-30-8141（代表） FAX：0952-30-8160

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。

ANK 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



ANK 本質安全防爆形ポテンショメータ NZB2-POT2-S型

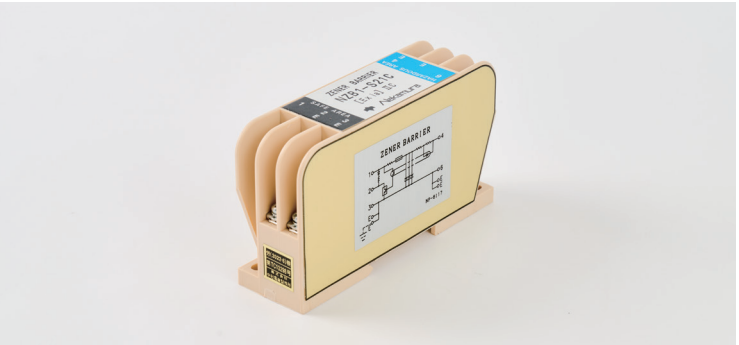


【ツェナバリア仕様】	
型式	NZB2-POT20
組合せセンサ	ポテンショメータ（POT2-N□）
検定合格番号	検定審査中 ※検定合格し次第 HP へ掲載予定
防爆構造	Ex ia IIC T4
許容電圧	AC250V 50/60Hz DC250V
端子間抵抗値	22Ω±2Ω
ヒューズ定格	160mA
使用電圧	AC/DC1V
使用周囲温度	－20～＋60℃
本安回路配線	外部配線許容インダクタンス 85μH 以下 外部配線許容キャパシタンス 1.5μF 以下
設置場所	非危険場所設置（ポテンショメータ：危険場所）
質量	約 190g

【ポテンショ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 型式 POT2-N□	0.5：500Ω、1：1kΩ、2：2kΩ、 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	

ANK 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

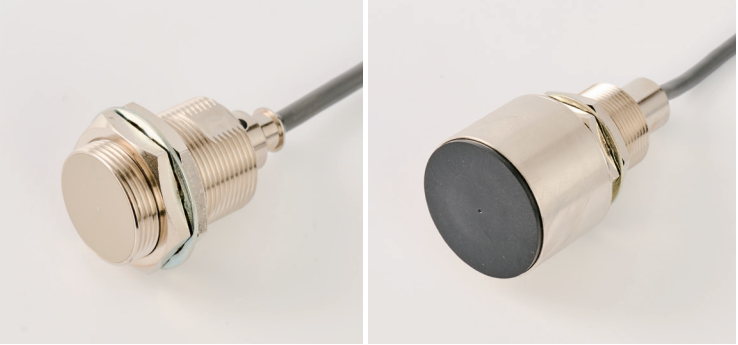


【近接スイッチの種類と仕様】

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。）

ANK 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。