

# Z-tron™ IV



## Z4-Series

### 経済的

- 幅広い用途に効果的な低コストのレベル検出器です
- 電気機械式レベルスイッチの代替として最適です
- 購入、在庫する部品や高価なオプション部品は必要ありません

### メンテナンスフリー

- パドル式、振動式、または他の機械式検出器にある故障、破損、消耗する部品はありません
- 定期的な部品のメンテナンス、清掃、交換は不要です

### 信頼性の高い動作

- コートシールド回路によりZ-トロンIVはセンサーへの付着物を無視します
- ダスト等による誤動作がありません

### 取付けが簡単

- 一体型で3/4"の1箇所容器開口部を通すだけで容易に取付けできます
- 迅速で簡単に感度調整ができます

**Z-トロンIVポイントレベルスイッチは信頼性の高い、低価格のON/OFFレベルスイッチです。**

ドレキセルブルックがお届けする、低価格のZ-トロンIVレベルスイッチは粘着性の付着物に影響を受けず、腐食性測定物にも耐性があります。**故障、劣化、破損に至る可動部がありません。**現場において改良されてきたRFテクノロジーを基にしたZ-トロンIVはシンプルで、かつ信頼性の高いON/OFFレベルスイッチです。

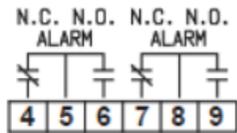
コンパクトな設計の標準 3/4" NPT 接続部により、センシングエレメントが上限、また下限のいずれにも（他の接続タイプ、サイズもあります）取付できます。

測定対象物が設定されたレベルに達すると、エレクトロニクスユニットの状態が変化し、DPDTリレーとして出力します。このリレーはアラーム、アナンシエータ、バルブ、他の制御機器の駆動に使用できます。

ドレキセルブルック独自のコートシールド回路により、Z-トロンIVは、センサー上に積もったダストや、粘着性の付着物を無視します。Z-トロンIVは実際の上限、下限のみに反応しますので浮遊ダスト粒子も無視されます。

Z-tron IV™ Z02X-Series リレー配線

上限フェールセーフ

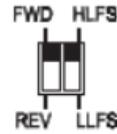


N.C. = NORMALLY CLOSED  
N.O. = NORMALLY OPEN



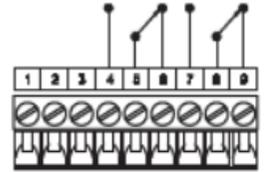
タンク空

HLFS Switch  
Up = High Level Fail Safe

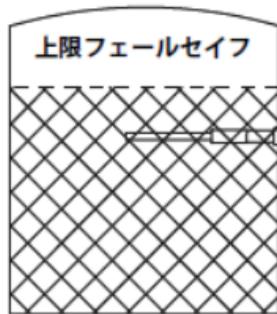


RED LED OFF  
(NORMAL)

HIGH LEVEL FAIL-SAFE

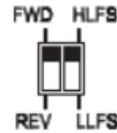


LEVEL BELOW  
SENSING ELEMENT



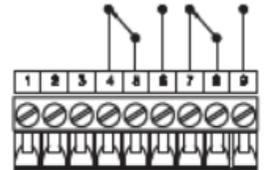
タンク満

HLFS Switch  
Up = High Level Fail Safe



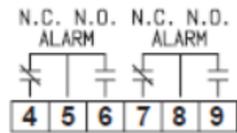
RED LED ON  
(ALARM)

HIGH LEVEL FAIL-SAFE



LEVEL ABOVE  
SENSING ELEMENT

下限フェールセーフ

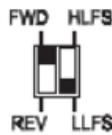


N.C. = NORMALLY CLOSED  
N.O. = NORMALLY OPEN



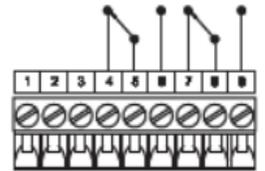
タンク空

LLFS Switch  
Down = Low Level Fail Safe

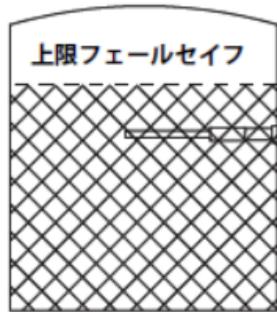


RED LED ON  
(ALARM)

LOW LEVEL FAIL-SAFE



LEVEL BELOW  
SENSING ELEMENT



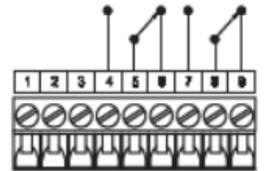
タンク満

LLFS Switch  
Down = Low Level Fail Safe



RED LED OFF  
(NORMAL)

LOW LEVEL FAIL-SAFE



LEVEL ABOVE  
SENSING ELEMENT

## Z-tron IV™ Z02X-Series 仕様

**電源 :**

AC(現場切替可)  
95-145 VAC, 50/60Hz, 2 Watt  
215-265 VAC, 50-60Hz, 2 Watt  
DC: 24VDC: 19-29 VDC, 2 Watt

感度 : 0.3pF感度

**調整レンジ :**

0-80pF (調整ポットを20回転  
4pF/1回転)調整レンジをオーバーする時は  
パッドコンデンサー、(pad ratio 1:1) を  
取り付けてください。

**負荷抵抗 :**

CW - GND, 1500Ω  
CW-SHD, 750Ω  
SHD-GND, 750Ω

**フェールセーフ :**

上限 (High-level) または  
下限(Low-Level)いずれかの  
フェールセーフを選択、現場で切替できます

出力 : DPDT

**接点容量 :**

5A@120VAC 無誘導  
2A@230VAC 無誘導

外気温度 : -40℃~60℃

温度変動 : 0.5pF/ 1 0℃

**電圧変動 :**

0.2pF/20V @ 120VAC

安定性 : 0.15 pF/6 mo. Max

スパーク保護 : 100AMP

センサー取付けサイズ (標準) : 3/4 PT

**ハウジング :**

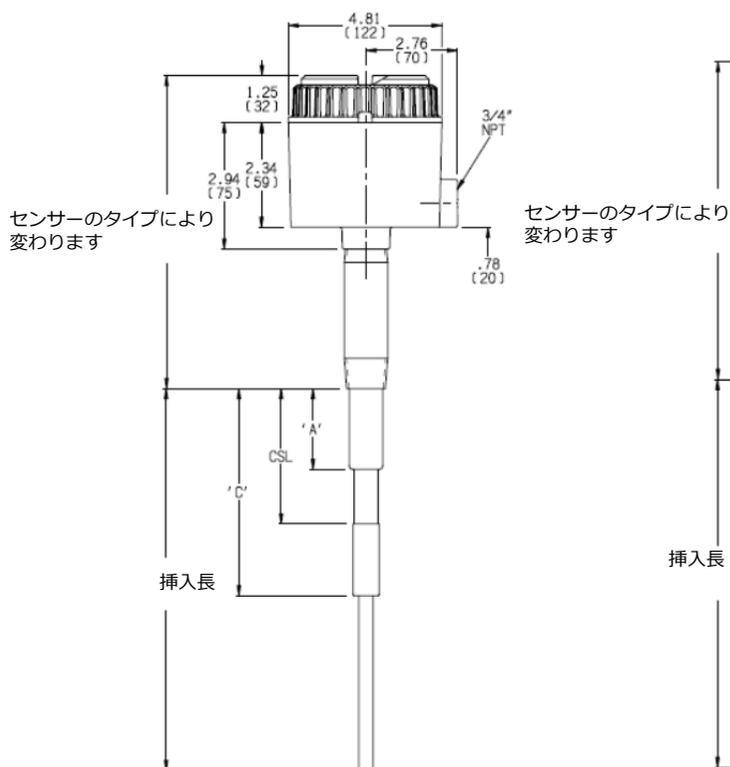
1 General-Purpose  
Nema 2 Drip-Tight  
Nema 3 Weather-Resistant  
Nema 4 Waterproof  
Nema 5 Dust-Tight  
Nema 12 Industrial Use

**遅延タイマー :**

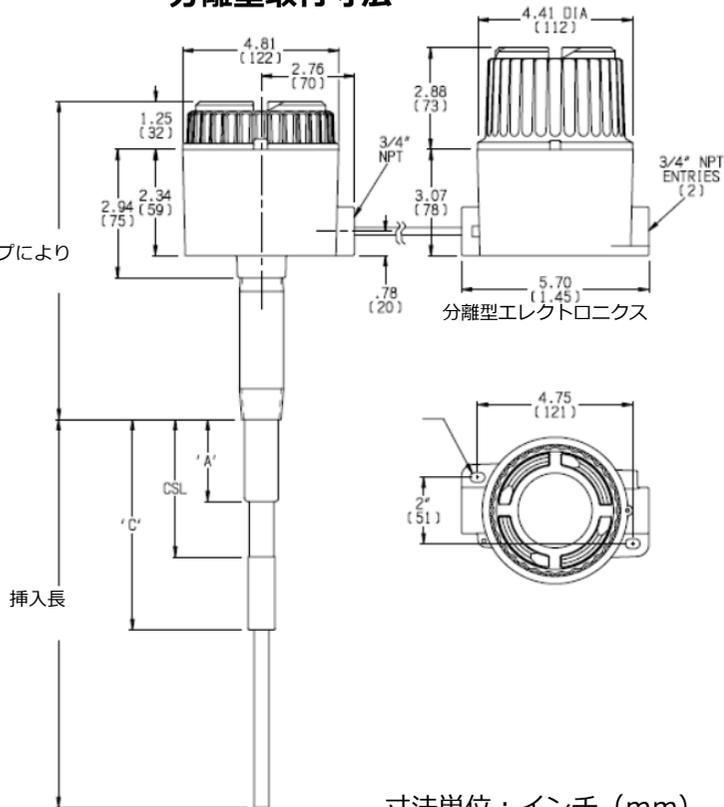
0-60秒 (調整ツマミを3/4回転) 270°  
ポテンシオメーター

承認 : FM/FMC 3810 一般用

### 一体取付寸法



### 分離型取付寸法



寸法単位 : インチ (mm)

# Z-tron IV™ Z02X-Series モデル番号構成

●テクノロジー

Z4 Z-tron IV RF アドミタ方式

●出力

1:24 VDC      2:115 VAC    現場で230VACへ変更可      3:230 VAC    現場で115VACへ変更可

●エレクトロニクス アルミ

- |                          |                           |                           |                 |
|--------------------------|---------------------------|---------------------------|-----------------|
| 0:一体型 (ケーブルなし)           | 1:分離型 (ケーブルなし)            | 2:分離型 1.5m標準ケーブル          | 3:分離型 3m標準ケーブル  |
| 4:分離型 4.5m標準ケーブル         | 5:分離型 6m標準ケーブル            | 6:分離型 7.5m標準ケーブル          | 7:分離型 10m標準ケーブル |
| 8:分離型 15m標準ケーブル          | 9:分離型 22m標準ケーブル           | A:分離型 30m標準ケーブル           | B:分離型 45m標準ケーブル |
| C:分離型 1.5m高温ケーブル         | D:分離型 3m高温ケーブル            | E:分離型 4.5mセンサ側3m高温/混成ケーブル |                 |
| F:分離型 6mセンサ側3m高温/混成ケーブル  | G:分離型 7.5mセンサ側3m高温/混成ケーブル | H:分離型 45mセンサ側3m高温/混成ケーブル  |                 |
| I:分離型 22mセンサ側3m高温/混成ケーブル | J:分離型 30mセンサ側3m高温/混成ケーブル  | K:分離型 45mセンサ側3m高温/混成ケーブル  |                 |

●OEMコード

●シリーズ

1:標準

●センシングエレメント

\* 温度 > 148℃の場合 6" (152mm)の放熱管を付ける

- |  |   |
|--|---|
| 101:700-1202-001 1.37MPa/232℃ SUS316 / PEEK                  | 103:700-1202-014 1.37MPa/232℃ SUS316 / PEEK |
| 106:700-1202-041 6.89MPa/121.1℃ - 2.068MPa/232℃ SUS316/PEEK  |   |
| 301:700-0001-022 6.89MPa /37.7℃ - 3.44MPa/148.8℃ SUS316/テフロン |   |
| 325:700-1202-031 1.37MPa/232℃ SUS316/PEEK, FDA承認             |   |
| 327:700-0202-002 0.34MPa/148.8℃ - 0.137MPa/232℃* SUS316/テフロン |   |
| 701:700-0001-018 0.34MPa/148.8℃ PFA                          | 753:700-0206-101 1.37MPa/121.1℃ SUS316/PEEK |
| 754:700-0029-001 0.0137MPa/260℃ SUS316/テフロン                  | 755:700-0029-002 0.0137MPa/260℃ SUS316/テフロン |
| 756:700-0029-003 0.0137MPa/260℃ SUS316/テフロン                  | 757:700-0029-004 0.0137MPa/260℃ SUS316/テフロン |
| 758:700-0029-005 0.0137MPa/260℃ SUS316/テフロン                  | 760:700-0029-021 0.0137MPa/260℃ SUS316/テフロン |
| 762:700-0029-023 0.0137MPa/260℃ SUS316/テフロン                  | 763:700-0029-024 0.0137MPa/260℃ SUS316/テフロン |
| 764:700-0029-025 0.0137MPa/260℃ SUS316/テフロン                  | 766:700-0029-102 0.0137MPa/1260℃ SUS316/アルミ |
| 767:700-0029-103 0.0137MPa/1260℃ SUS316/アルミ                  | 768:700-0029-104 0.0137MPa/1260℃ SUS316/アルミ |
| 769:700-0029-105 0.0137MPa/1260℃ SUS316/アルミ                  | 770:700-0029-106 0.0137MPa/1260℃ SUS316/アルミ |

●プロセス接続 接液部材質

B:SUS316/316L      P:PFA (700-0001-018)      X\*:特別

●プロセス接続

- |                                   |              |                                   |                                   |
|-----------------------------------|--------------|-----------------------------------|-----------------------------------|
| A0:ねじ込1/4" NPT                    | B0:ねじ込1" NPT | BA:フランジANSI1" 150# RF CS          | BB:フランジANSI1" 150# RF SUS316/316L |
| CA:フランジANSI1" 300# RF CS          |              | CB:フランジANSI1" 300# RF SUS316/316L | FA:フランジANSI2" 150# RF CS          |
| FB:フランジANSI2" 150# RF SUS316/316L |              | GA:フランジANSI2" 300# RF CS          | GB:フランジANSI2" 300# RF SUS316/316L |
| IA:フランジANSI3" 150# RF CS          |              | IB:フランジANSI3" 150# RF SUS316/316L | JA:フランジANSI3" 300# RF CS          |
| JB:フランジANSI3" 300# RF SUS316/316L |              | KA:フランジANSI4" 150# RF CS          | KB:フランジANSI4" 150# RF SUS316/316L |
| LA:フランジANSI4" 300# RF CS          |              | LB:フランジANSI4" 300# RF SUS316/316L |                                   |
- XX\* その他要求に応じたフランジ対応可(ASME/フランジANSI, DIN)営業までご確認ください

●センサー挿入長

XXXX フラント接続部下より先端までの長さ(mm)

●コートシールド長

XXXX コントラクト電極の長さ (mm) 3ターミナルセンシングリミットのみ 2ターミナルにはありません

●不感知部長

XXXX 不感知部の長さ(mm) このオプションは主に界面測定と脱塩用に適用

●不感知部 材質

B:316/316L SS      N:なし      X\*:特別



アメテック ドレキセルブルック総販売店



八洲貿易株式会社

Yashima Export & Import Co.,Ltd.

Website : <https://www.ybk.co.jp/>

- |        |   |
|--------|---|
| 東日本支社  | 〒107-8484 東京都港区赤坂3-9-1<br>TEL.03-3588-6371 FAX. 03-3588-6312                |
| 長野オフィス | 〒390-0851 松本市大字島内4603-5島内駅前テナント2階<br>TEL.0263-40-5270 FAX. 0263-40-5271     |
| 名古屋支店  | 〒464-0075 名古屋市千種区内山3-29-10朝日生命千種AMビル5階<br>TEL.052-732-1611 FAX.052-732-1650 |
| 四日市営業所 | 〒510-0864 四日市市中里町21-3<br>TEL. 059-347-1371 FAX.059-345-2250                 |
| 大阪支店   | 〒534-0025 大阪市都島区片町2-2-48 JR京橋駅NKビル8階<br>TEL. 06-7166-0512 FAX. 06-7166-0513 |
| 岡山支店   | 〒712-8044 倉敷市東塚6-7-31<br>TEL.086-455-7010 FAX.086-455-7094                  |
| 坂出出張所  | 〒762-0032 坂出市駒止町1-1-11JA香川県坂出市支店ビル3階<br>TEL.0877-46-8816 FAX.0877-46-5573   |
| 九州支店   | 〒806-0021 北九州市八幡西区黒崎3-9-18 ECS第25ビル7階<br>TEL.093-644-2660 FAX.093-644-2661  |
| 周南オフィス | 〒745-0034 周南市御幸通1-5 徳山御幸通ビル6階<br>TEL.0834-33-2611 FAX. 0834-33-2612         |

【販売代理店】

