

# 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箇所の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。

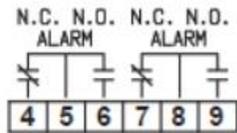
コンパクトな設計の標準 3/4" NPT 接続部により、センシングエレメントが上限、また下限のいずれにも（他の接続タイプ、サイズもあります）取付できます。

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。

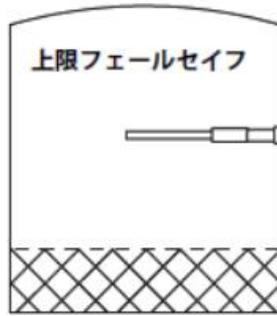
ドレキセルブルック独自のコートシールド回路により、Z-トロンIVは、センサー上に積もったダストや、粘着性の付着物を無視します。Z-トロンIVは実際の上限、下限のみに反応しますので浮遊ダスト粒子も無視されます。

Z-tron IV™ Z02X-Series リレー配線

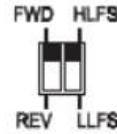
上限フェールセーフ



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

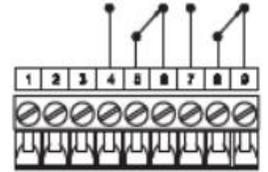


HLFS Switch  
Up = High Level Fail Safe

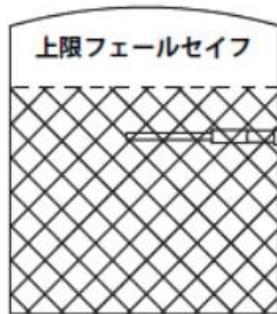


RED LED OFF  
(NORMAL)

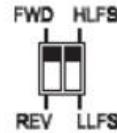
HIGH LEVEL FAIL-SAFE



LEVEL BELOW  
SENSING ELEMENT

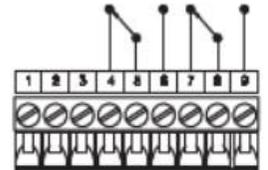


HLFS Switch  
Up = High Level Fail Safe



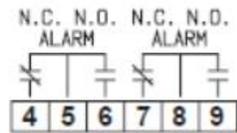
RED LED ON  
(ALARM)

HIGH LEVEL FAIL-SAFE

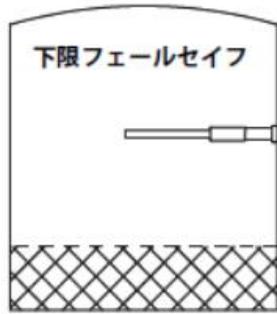


LEVEL ABOVE  
SENSING ELEMENT

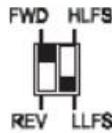
下限フェールセーフ



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

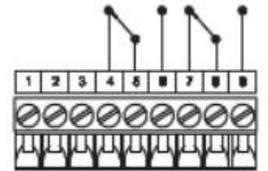


LLFS Switch  
Down = Low Level Fail Safe

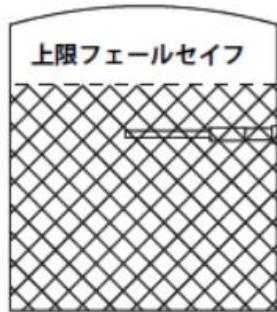


RED LED ON  
(ALARM)

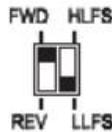
LOW LEVEL FAIL-SAFE



LEVEL BELOW  
SENSING ELEMENT

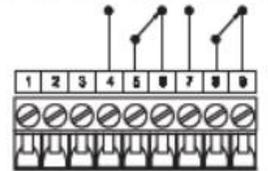


LLFS Switch  
Down = Low Level Fail Safe



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 :**

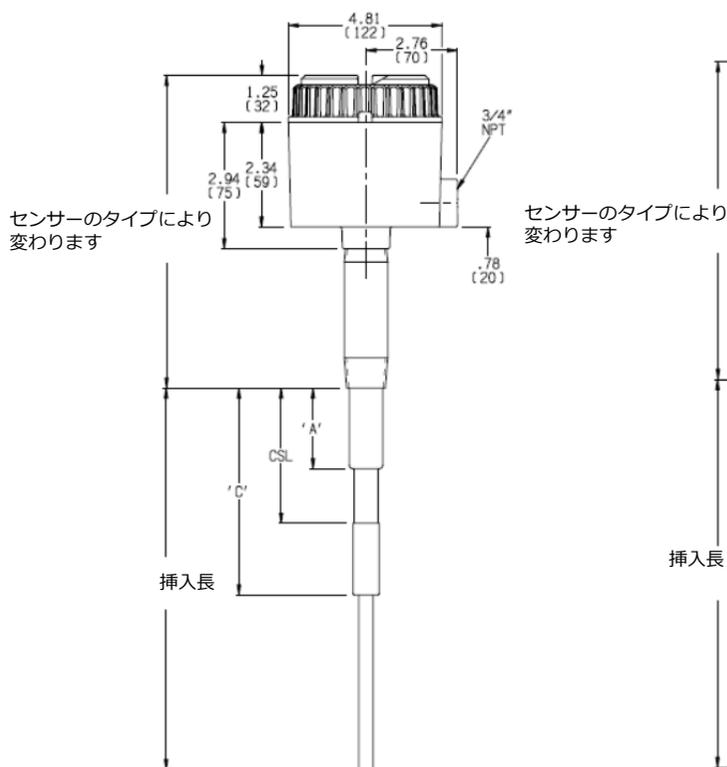
1 General-Purpose  
 Nema 2 Drip-Tight  
 Nema 3 Weather-Resistant  
 Nema 4 Waterproof  
 Nema 5 Dust-Tight  
 Nema 12 Industrial Use

**遅延タイマー :**

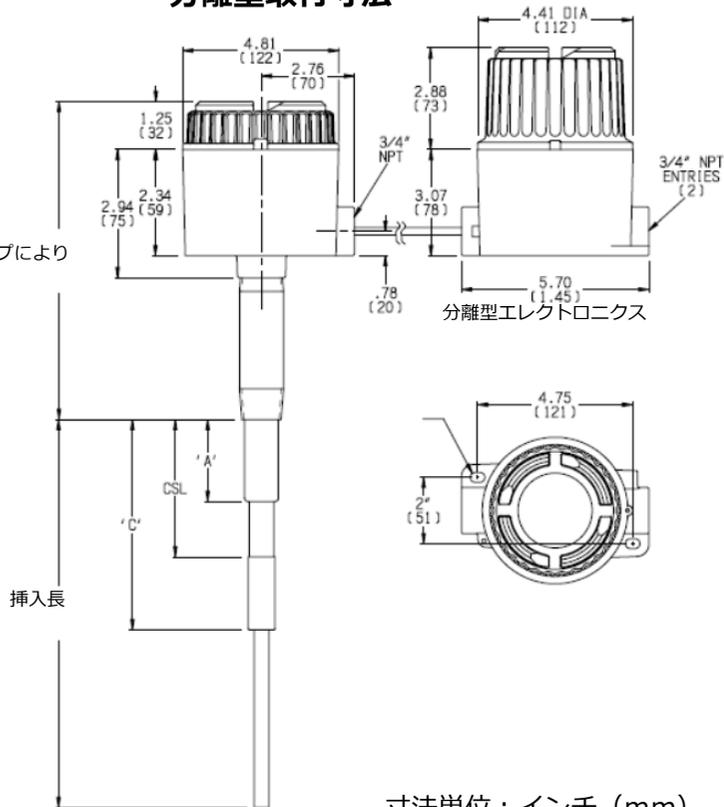
0-60秒 (調整ツマミを3/4回転) 270°  
 ポテンシオメーター

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 アドミット方式

●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センサー側3m高温/混成ケーブル  
F:分離型 6mセンサー側3m高温/混成ケーブル      G:分離型 7.5mセンサー側3m高温/混成ケーブル      H:分離型 45mセンサー側3m高温/混成ケーブル  
I:分離型 22mセンサー側3m高温/混成ケーブル      J:分離型 30mセンサー側3m高温/混成ケーブル      K:分離型 45mセンサー側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/72 .2℃ SUS316 / PEEK      103:700-1202-014 1.37MPa/72 .2℃ SUS316 / PEEK  
106:700-1202-041 6 .89MPa/121 .1℃ - 2 .068MPa/72 .2℃ SUS316/PEEK  
301:700-0001-022 6 .89MPa /37 .7℃ - 3 .44MPa/148 .8℃ SUS316/テロン  
325:700-1202-031 1.37MPa/72 .2℃ SUS316/PEEK, FDA承認  
327:700-0202-002 0 .34MPa/148 .8℃ - 0 .137MPa/72 .2℃\* SUS316/テロン  
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/テロン      755:700-0029-002 0 .0137MPa/260℃ SUS316/テロン  
756:700-0029-003 0 .0137MPa/260℃ SUS316/テロン      757:700-0029-004 0 .0137MPa/260℃ SUS316/テロン  
758:700-0029-005 0 .0137MPa/260℃ SUS316/テロン      760:700-0029-021 0 .0137MPa/260℃ SUS316/テロン  
762:700-0029-023 0 .0137MPa/260℃ SUS316/テロン      763:700-0029-024 0 .0137MPa/260℃ SUS316/テロン  
764:700-0029-025 0 .0137MPa/260℃ SUS316/テロン      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3/4" 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    7" 挿入接続部下より先端までの長さ(mm)

●コートシールド長  
XXXX    コートシールド電極の長さ (mm) 3ターミナルセンシングエレメントのみ    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

Z4 - [ ] - [ ] - [ ] - [ ] - [ ] - [ ]

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/> E-mail : [yashima\\_info@ybk.co.jp](mailto:yashima_info@ybk.co.jp)

- 東日本支社 〒107-8484 東京都港区赤坂3-9-1  
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  
TEL.0263-40-5270 FAX. 0263-40-5271
- 名古屋支店 〒464-0075 名古屋千種区内山3-29-10朝日生命千種AMビル5階  
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  
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 JEI京橋ビル8階  
TEL. 06-7166-0512 FAX. 06-7166-0513
- 岡山支店 〒712-8044 倉敷市東塚6-7-31  
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  
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  
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  
TEL.0834-33-2611 FAX. 0834-33-2612

【販売代理店】

