

ザ・ポイント™ ラインパワー RFシリーズポイントレベル検出器

日本防爆版 (JPN)



The POINT

Auto-Calibration!

独自の高性能エレクトロニクスユニット が時間と経費を節約します

- ユニーク！ほとんどのアプリケーションでキャリブレーションやセットポイントの調整は必要ありません。
- ユニーク！-誘電率や導電性の変化を無視。
- 誤信号を出す付着物を無視、自動で認識。
- ユニバーサル電源により入力電源を自動検知。

幅広い用途に使えます

- 液体、スラリー、粉粒体、界面の有りまたは無しを検知します。
- 高圧力、高温度のアプリケーションにも対応します。

無駄なく経済的です

- 信頼性の高い性能を持続します。
- 他方式のレベルスイッチに比べメンテナンスが少なく消耗する可動部はありません。

出力

- DPDTリレー 5A@120V 抵抗負荷

分離型または一体型エレクトロニクスがあります

●大多数を占める他の方式のレベル計と違い、エレクトロニクス部は便利で安全な場所に分離型として設置できます。

キャリブレーション不要な RF式ポイントレベルスイッチです

ほとんどのアプリケーションでキャリブレーションの必要がない独自のRF式レベルスイッチです。単にザ・ポイントRFシリーズをタンクに設置して電源を供給するだけです！他のRFや静電容量式のようなセットポイントポテンシオメーター、ジャンパー、マグネット、プッシュボタンによるキャリブレーションは不要です。ザ・ポイントRFシリーズは手動または自動のキャリブレーションで被測定物の有り、無しを正確に検知します。このザ・ポイントRFシリーズのソフトウェアはアプリケーションの組成、誘電率、導電率における変化を常時モニターし、センサー上の再現性のあるトリップポイントを保持し続けます。他社のRF式や静電容量式と異なり、組成が変化した時にもキャリブレーション調整は必要ありません。

このため、ザ・ポイントRFシリーズは汎用のタンクで種々様々な測定対象物に使用できる理想的な製品です。

低コスト

イニシャルコストが低だけでなく、他方式と比べてメンテナンスはほとんどありませんのでランニングコストも安くなります。さらに、センサーの長さも現場で変えることができますので追加で注文される必要はありません。

ユニバーサル電源

ザ・ポイントのエレクトロニクスユニットはユニバーサル電源モジュールを使用していますので、ムービングジャンパーなしで19-250VACもしくは18-200VDCの供給電源で稼働します。

The Point™

ThePoint™シリーズ 仕様

RFアドミタンス式キャリブレーション
(自動もしくは手動 選択)

運転モード:

上限または下限フェールセーフ

再現性:

導電性液体で2mm

応答時間:

1秒

外気温度範囲:

-30~70°C (JPN防爆条件で)

指示:

LED: 電源 (グリーン)、リレー1 (赤)

遅延タイマー:

0~60秒、順または逆動作

供給電圧:

19~250VAC

18~200VDC

ジャンパーなしで自動検知

消費電力:

最大2W

最大接点負荷:

5A/30VDC, 5A/250VAC

最大切替容量:

2000VA/150W

最小接点不可 (DC):

100mA/12VDC,

0-200mA/12VDC(オプション)

ハウジング:

2電線口付パウダーコーティングアルミニウム

電線口:

M20 x 1.5、または3/4"NPT (非防爆タイプ)

防水等級:

IP66, NEMA4X (FM/IECE x 防爆)

JPN認証:



一体型: 無し

分離型

Type: P*L*2***

Ex db [ia Ga] IIC T5 Gb (CSAUK 20JPN002X)

Ta = -30°C to +70°C

Electrical rating:

18-200 Vdc,

19-250 Vac,

50-60 Hz,

2W

Sensor: 700-****-****-*

Ex ia IIC T4 Ga (CSAUK 20JPN004X) 標準仕様

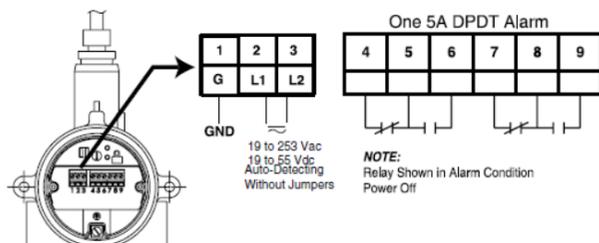
Ex ia IIC T5 Ga (CSAUK 20JPN005X) 特注仕様

Ta = -30°C to +70°C

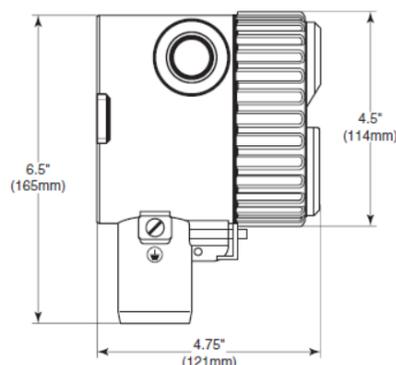
ケーブルグランド・アダプター・プラグ等 (ピーアンドエフ社製・型式: CG.**、AD、SP.MD) は認証に指定される型式・仕様があります。ご使用状況にあわせてご提案させていただきますので、営業担当までお問い合わせ下さい。

粉じん防爆仕様の製品もございますので、ご要望の際は別途お問い合わせください

配線



寸法



The Point™

ThePoint™シリーズ モデル番号構成表

●テクノロジー			
P RFアドミッタンス式			
●測定タイプ			
N	自動調整	V	自動調整 10 pF固定
H	自動調整 0.5 pF 高感度	P	自動調整 0.5 pF固定 (高感度)
L	自動調整 2 pF 固定	M	手動調整
T	自動調整 10 pF	G	手動調整 (高感度)
注：すべての測定モードが標準で内蔵されています。モードは必要に応じて現場で変更できます。			
●電源			
L ユニバーサル電源 19-250VAC 18-200VDC			
●出力			
1 DPDTリレー ドライ接点 5A 120VAC (Min 100mA/12VDC)			
2 DPDTリレー gold plated接点 5A (Max 200mA/12VDC)			
●ハウジング			
0 承認なし, NEMA4X/IP66, M20x1.5 コンジ ット接続口			
1 承認なし, NEMA4X/IP66, 3/4"NPT コンジ ット接続口			
2 ATEX/IECEx承認, NEMA4X/IP66, M20x1.5 コンジ ット接続口 =>>JPN防爆			
3 FM/FMC承認 NEMA4X/IP66, 3/4"NPT コンジ ット接続口			
●エレクトロニクス			
0	一体型	7	分離型 7.6m Tri-Axケーブル付 (*)
1	分離型ケーブルなし	8	分離型 15.2m Tri-Axケーブル付 (*)
2	分離型 3m標準ケーブル付	9	分離型 23m Tri-Axケーブル付 (*)
3	分離型 7.6m標準ケーブル付	A	分離型 3m高温ケーブル付
4	分離型10.6m標準ケーブル付	B	分離型7.6m(最初の3m高温ケーブル付)
5	分離型15.2m標準ケーブル付	C	分離型10.6m(最初の3m高温ケーブル付)
6	分離型23m標準ケーブル付	D	分離型15.2m(最初の3m高温ケーブル付) (*) Triaxケーブル端子キット: 389-0001-029
E	分離型23m(最初の3m高温ケーブル付)	F	分離型 1.5m 標準ケーブル付
		G	分離型 1.5m Tri-Axケーブル付 (*)
		H	分離型 3m Tri-Axケーブル付 (*)
		J	分離型 10.6m Tri-Axケーブル付 (*)
		K	分離型 1.5m高温ケーブル付
●アプリケーション			
センシエメント型番	圧力/温度	接液部材質	
00 一般用	700-1202-001分離型/-021一体型 1.38MPa @232°C	SUS316, PEEK	
01 ケーブル+真鍮製錘付, フロティングル-7用	700-1202-012分離型/-022一体型 1.38MPa @177°C	SUS316, PEEK, 真鍮	
02 一般用、ケーブル +SUS316錘付	700-1202-014分離型/-024一体型 1.38MPa @177°C	SUS316, PEEK	
03 非接触	700-1202-018分離型/-028一体型 1.38MPa @232°C	SUS316, PEEK, 及び76mm(3) SUS316近接板付	
04 一般用, 高温, 高圧用	700-1202-041分離型/-042一体型 6.9MPa @121°C 2.07MPa @232°C	SUS316, PEEK SUS316, PEEK	
06 FDA承認構成材質で一般用	700-1202-031分離型/-032一体型 1.38MPa @232°C	SUS316, FDAグレード PEEK	
07 一般用, 粉体用	700-1202-010分離型/-020一体型 1.38MPa @232°C	SUS316, PEEK 22mm φ SUS316製カーテ付 SUS316, PDAグレード PEEK 22mm φ SUS316製カーテ付	
09 一般用, FDA承認構成材質で粉体用	700-1202-033分離型/-034一体型 1.38MPa @232°C		
10 腐食性液体用(2), (4), (9)	700-0001-018分離型	0.34MPa @149°C	PFA
11 一般用, 高温用, TFE要求の用途	700-0201-005分離型/一体型	6.9MPa @38°C 1.38MPa @232°C	SUS316, TFE
12 腐食性測定物 高圧用	700-0201-005ハステロイC分離型/一体型	6.9MPa @38°C 1.38MPa @232°C	ハステロイC, TFE
13 サニタリー(3)	700-0201-036分離型/一体型	6.9MPa @38°C 1.38MPa @232°C	SUS316/316L, TFE
14 一般用, 低圧用	700-0202-002分離型/一体型	0.34MPa @149°C 0.14MPa @232°C	SUS316, TFE
15 高密度粉体攪拌タンク, ヘビーターター用途	700-0202-043分離型	6.9MPa @38°C 1.38MPa @232°C	SUS316, TFE
16 危険性測定物用完全シールドタイプ	700-0002-360分離型/一体型	3.45MPa @149°C	PFA
17 サニタリー, 低圧用	700-0202-036分離型/一体型	0.34MPa @149°C	SUS316, TFE
18 腐食性液体、高圧で低粘度用 (4)	700-0001-022分離型/一体型	6.9MPa @38°C 3.45MPa @149°C	TFE
19 界面検知用	700-0002-023分離型/一体型	6.9MPa @38°C 3.45MPa @149°C	SUS316, TFE
20 ミニチュアバ イロットプラント用 (1), (7)	700-0209-002分離型	0.69MPa @121°C 0MPa @232°C	SUS316, TFE
フライアッシュ、バグハウス、エコマイザ -用(1)(6)			
31 ホッパ -なし	700-0029-001分離型	0.01MPa @260°C	SUS316, TFE, 不感知部=CS
32 ホッパ -設置200mmまで	700-0029-002分離型	0.01MPa @260°C	SUS316, TFE, 不感知部=CS
33 ホッパ -設置250mmまで	700-0029-003分離型	0.01MPa @260°C	SUS316, TFE, 不感知部=CS
34 ホッパ -設置330mmまで	700-0002-004分離型	0.01MPa @260°C	SUS316, TFE, 不感知部=CS
35 ホッパ -設置400mmまで	700-0002-005分離型	0.01MPa @260°C	SUS316, TFE, 不感知部=CS
シュート詰まり検知用(1)(5)			
50 フラッシュマウントセンサー-305mmヘビーターター用途	700-0207-001分離型	0.01MPa @82°C	SUS304, ホリケルタン
51 フラッシュマウントセンサー-305mm高温用	700-0207-002分離型	0.01MPa @149°C	SUS304, TFE
52 フラッシュマウントセンサー-305mm曲線型(R=153, 229, 305)	700-0207-003分離型	0.01MPa @82°C	SUS304, ねぼレン
53 フラッシュマウントセンサー-305mm超ヘビーターター用途	700-0207-004分離型	0.01MPa @82°C	SUS304, UHMW, ホリケルタン
55 フラッシュマウントセンサー-203mmヘビーターター用途	700-0207-006分離型	0.01MPa @82°C	SUS304, ホリケルタン

The Point™

ThePoint™シリーズ モデル番号構成表

●アプリケーション	センシング要素型式	圧力/温度	接液部材質
60 高温・高圧用	700-0204-038分離型	13.79MPa @93°C 6.89MPa @260°C	SUS316,セラミック
61 高温用	700-0204-002分離型	0MPa @816°C	SUS316,セラミック
62 高温・高圧用	700-0204-048分離型	27.58MPa @316°C	SUS316

ZZ 上記以外のセンシングエレメント

●マウンティング タイプ (最初の3桁"XXX"は本ページの下の別表参照のこと)

	IL	CSL		IL	CSL
XXXA	152mm	51mm	XXXH	914mm	254mm
XXXB	305mm	51mm	XXXJ	914mm	0mm
XXXC	305mm	89mm	XXXK	1219mm	254mm
XXXD	457mm	51mm	XXXL	1524mm	254mm
XXXE	457mm	89mm	P00X	その他のIL/CSL	
XXXF	457mm	254mm	A1BX	フライアッシュ用に工場設定	
XXXG	457mm	0mm	XXXZ	上記以外	

注:

- (1) 分離型のみ
 - (2) 下記A1Pのマウンティング タイプ 使用のこと
 - (3) サニタリータイプのマウンティング タイプ のみ使用可能
 - (4) CSLは0mmのみ
 - (5) P00Xのマウンティング タイプ を使用のこと
 - (6) 下記A1Bのマウンティング タイプ を使用のこと
 - (7) 下記A8B(1/4"NPT)のマウンティング タイプ を使用のこと
 - (8) フランジ タイプ のみ使用可能
 - (9) FM承認の分離型エレトロクスのみ
- センシング エレメントによって使用できないマウンティング のタイプ があります

P	L	1					
---	---	---	--	--	--	--	--

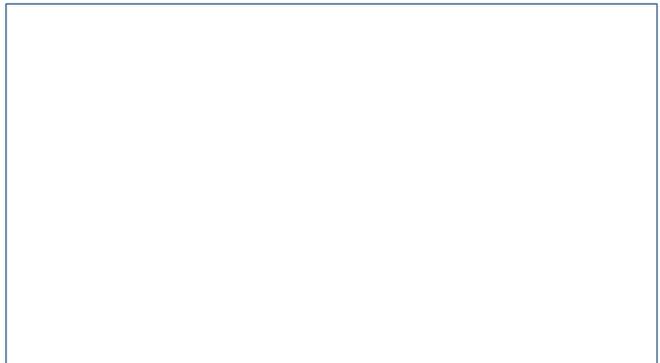
NPT Threads	NPT ねじ		
A1B 3/4" NPT	(ねじ 込フランジ / ヘルル)	A1P 3/4" NPT	PFA
A1C 3/4" NPT	ハステロイC	A2B 1" NPT	316 SS
※他DINフランジもあります		A2C 1" NPT	ハステロイC

NPT Threads	NPT ねじ		
C2B 1" TriClamp	316 SS	C4B 2" TriClamp	316 SS
C3B 1 1/2" TriClamp	316 SS		

JIS	JISフランジ
B10	JIS10K25ARF 316SS
B11	JIS10K40ARF 316SS
B12	JIS10K50ARF 316SS
B13	JIS10K80ARF 316SS
B14	JIS10K100ARF 316SS
B15	JIS10K25AFF 316SS
B16	JIS10K40AFF 316SS
B17	JIS10K50AFF 316SS
B18	JIS10K80AFF 316SS
B19	JIS10K100AFF 316SS

ANSI Flange	ANSIフランジ		
DA1 1" 150# RF	316/316L SS	DA1 1" 150# RF	CS
DB1 1 1/2" 150# RF	316/316L SS	DB1 1 1/2" 150# RF	CS
DC1 2" 150# RF	SUS316/316L	DC1 2" 150# RF	CS
DD1 2 1/2" 150# RF	316/316L SS	DD1 2 1/2" 150# RF	CS
DE1 1" 300# RF	316/316L SS	DE1 1" 300# RF	CS
DF1 1 1/2" 300# RF	316/316L SS	DF1 1 1/2" 300# RF	CS
DG1 2" 300# RF	316/316L SS	DG1 2" 300# RF	CS
DH1 2 1/2" 300# RF	316/316L SS	DH1 2 1/2" 300# RF	CS
DI1 3" 150# RF	316/316L SS	DI1 3" 150# RF	CS
DJ1 3" 300# RF	SUS316/316L	DJ1 3" 300# RF	CS
DK1 4" 150# RF	316/316L SS	DK1 4" 150# RF	CS
DL1 4" 300# RF	316/316L SS	DL1 4" 150# RF	CS
DM1 6" 150# RF	316/316L SS	DM1 6" 300# RF	CS
DN1 6" 300# RF	316/316L SS	DN1 6" 300# RF	CS

【販売代理店】



アメテック ドレキセルブルック総販売店

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

〒107-8484 東京都港区赤坂3-9-1
TEL: 03-3588-6456 FAX: 03-3588-6471

【拠点】

東日本支社 長野オフィス 名古屋支店 四日市営業所
大阪支店 岡山支店 坂出出張所 九州支店 周南オフィス