AMETEK®

DREXELBROOK®

DATA SHEET

ザ・ポイント™ 2線式ポイントレベル検出器

日本防爆版 (JPN)

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ョメーター、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エ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。

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

- 8mA（ｱﾗｰﾑ）、16mA（ﾉｰﾏﾙ）または
- 8mA（ﾉｰﾏﾙ）、16mA（ｱﾗｰﾑ）切替

低コスト

イニシャルコストが低いだけなく、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。

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。

ThePoint™シリーズ　仕様

テクノロジー：
RFアドミッタンス式
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℃（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：
13-30VDC
消費電力：
最大2W
出力：
8mA（ｱﾗｰﾑ）、16mA（ﾉｰﾏﾙ）または
8mA（ﾉｰﾏﾙ）、16mA（ｱﾗｰﾑ）切替
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
防水等級：
IP66,NEMA4X

JPN認証：

一体型
Type:P*T*20**
Ex ia IIC T5 Ga (CSAUK 19JPN029X)
Ta = -30° C to +70° C
Electrical rating:
Ui = 30V
Ii = 140mA
Pi = 1W
Ci = 0nF
Li = 159μH

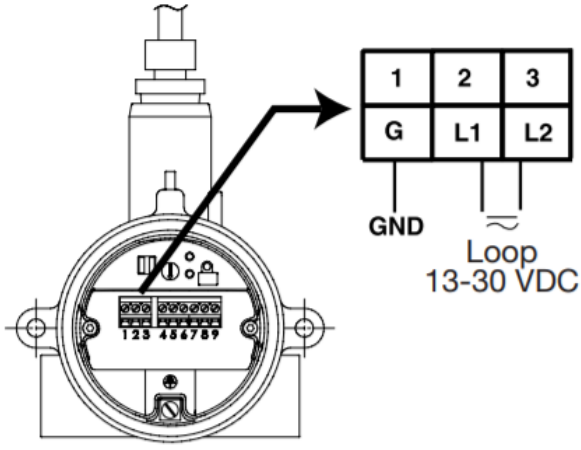
分離型
Type:P*T*2***
Ex ia IIC T5 Ga (CSAUK 19JPN031X)
Ta = -30° C to +70° C
Electrical rating:
Ui = 30V
Ii = 140mA
Pi = 1W
Ci = 0nF
Li = 159μH
Sensor: 700-****-***-*
Ex ia IIC T4 Ga (CSAUK 20JPN004X) 標準仕様
Ex ia IIC T5 Ga (CSAUK 20JPN005X) 特注仕様
Ta = -30° C to +70° C

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頂きますので、営業担当までお問い合わせ下さい。**

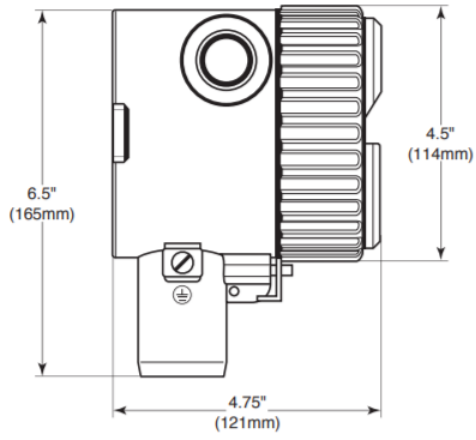
安全保持器（バリアー）は、本安パラメータに適合した合格品をご使用ください。弊社推奨品（ピーアンドエフ社製・型式：Z787 ）

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



AMETEK
DREXELBROOK

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　10ｐF固定	注：すべての測定モードが標準で内蔵されています。
H	自動調整　0.5ｐF　高感度	P	自動調整　0.5ｐF固定（高感度）	モードは必要に応じて現場で変更できます。
L	自動調整　2ｐF　固定	M	手動調整	
T	自動調整　10ｐF	G	手動調整　（高感度）	

●電源

T　2線式　DC13-30V

●出力

0　8-16mA

●ハウジング

0　承認なし, NEMA4X/IP66, M20x1.5 ｺﾝｼﾞｯﾄ接続口

1　承認なし, NEMA4X/IP66, 3/4"NPT ｺﾝｼﾞｯﾄ接続口

2　ATEX/IECEx承認, NEMA4X/IP66, M20x1.5 ｺﾝｼﾞｯﾄ接続口 =>>JPN防爆

3　FM/FMc承認 NEMA4X/IP66, 3/4"NPT ｺﾝｼﾞｯﾄ接続口

●エレクトロニクス

0	一体型	7	分離型 7.6ｍTri-Axケーブル付(*)	E	分離型23ｍ(最初の3ｍ高温ｹｰﾌﾞﾙ)付
1	分離型ケーブルなし	8	分離型 15.2ｍTri-Axケーブル付(*)	F	分離型 1.5ｍ 標準ケーブル付
2	分離型 3ｍ標準ケーブル付	9	分離型 23ｍTri-Axケーブル付(*)	G	分離型 1.5ｍTri-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	H	分離型 3ｍTri-Ax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高温ｹｰﾌﾞﾙ)付	J	分離型 10.6ｍTri-Ax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高温ｹｰﾌﾞﾙ)付	K	分離型1.5ｍ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高温ｹｰﾌﾞﾙ)付	(*) Triaxケーブル端子キット：389-0001-029	

●アプリケーション		**ｾﾝｼﾝｴﾚﾒﾝﾄ型番**	**圧力/温度**	**接液部材質**
00	一般用	700-1202-001分離型/-021一体	1.38MPa @232°C	SUS316,PEEK
01	ｹｰﾌﾞﾙ+真鍮製錘付,ﾌﾛｰﾃｨﾝｸﾞﾙｰﾌ用	700-1202-012分離型/-022一体	1.38MPa @177°C	SUS316,PEEK,真鍮
02	一般用、ｹｰﾌﾞﾙ　+SUS316錘付	700-1202-014分離型/-024一体	1.38MPa @177°C	SUS316,PEEK
03	非接触	700-1202-018分離型/-028一体	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	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	1.38MPa @232°C	SUS316,FDAｸﾞﾚｰﾄﾞ PEEK
07	一般用,粉体用	700-1202-010分離型/-020一体	1.38MPa @232°C	SUS316,PEEK 22mmφSUS316製ｶﾗｰ付
09	一般用,FDA承認構成材質で粉粒体用	700-1202-033分離型/-034一体	1.38MPa @232°C	SUS316,PDAｸﾞﾚｰﾄﾞ PEEK 22mmφSUS316製ｶﾗｰ付
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	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 撹拌ﾀﾝｸ,ﾍﾋﾞｰﾃﾞｭｰﾃｨｰ用途	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ﾀｲﾌﾟ	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	ﾐﾆﾁｭｱﾊﾞｲﾛｯﾄﾌﾞﾗﾝﾄ用（1),(7)	700-0209-002分離型	0.69MPa @121°C 0MPa @232°C	SUS316,TFE
ﾌﾗｲｱｯｼｭ、ﾊﾞｸﾞﾊｳｽ,ｴｺﾉﾏｲｻﾞｰ用(1)(6)				
31	ﾎｯﾊﾟｰなし	700-0029-001分離型	0.01MPa @260°C	SUS316,TFE,不感知部=CS
32	ﾎｯﾊﾟｰ設置200㎜まで	700-0029-002分離型	0.01MPa @260°C	SUS316,TFE,不感知部=CS
33	ﾎｯﾊﾟｰ設置250㎜まで	700-0029-003分離型	0.01MPa @260°C	SUS316,TFE,不感知部=CS
34	ﾎｯﾊﾟｰ設置330㎜まで	700-0002-004分離型	0.01MPa @260°C	SUS316,TFE,不感知部=CS
35	ﾎｯﾊﾟｰ設置400㎜まで	700-0002-005分離型	0.01MPa @260°C	SUS316,TFE,不感知部=CS
ｼｮｰﾄ詰まり検知用(1)(5)				
50	ﾌﾗｯｼｭﾏｳﾝﾄｾﾝｻｰ305mmﾍﾋﾞｰﾃﾞｭｰﾃｨｰ	700-0207-001分離型	0.01MPa @82°C	SUS304,ﾎﾞﾘｳﾚﾀﾝ
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,ﾈｵﾌﾟﾚﾝ
53	ﾌﾗｯｼｭﾏｳﾝﾄｾﾝｻｰ305mm超ﾍﾋﾞｰﾃﾞｭｰﾃｨ	700-0207-004分離型	0.01MPa @82°C	SUS304,UHMW,ﾎﾞﾘｴﾁﾚﾝ
55	ﾌﾗｯｼｭﾏｳﾝﾄｾﾝｻｰ203mmﾍﾋﾞｰﾃﾞｭｰﾃｨｰ	700-0207-006分離型	0.01MPa @82°C	SUS304,ﾎﾞﾘｳﾚﾀﾝ

The Point™

ThePoint™シリーズ　モデル番号構成表

●アプリケーション		ｾﾝｼﾝｴﾚﾒﾝﾄ型式	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

●ﾏｳﾝﾃｨﾝｸﾞ ﾀｲﾌﾟ （最初の3桁"XXX"は本ﾍﾟｰｼﾞ下の別表参照のこと）

	IL	CSL		IL	CSL
XXX1	457mm	152mm	XXXG	457mm	0mm
XXX2	305mm	152mm	XXXH	914mm	254mm
XXXA	152mm	51mm	XXXJ	914mm	0mm
XXXB	305mm	51mm	XXXK	1219mm	254mm
XXXC	305mm	89mm	XXXL	1524mm	254mm
XXXD	457mm	51mm	P00X	その他のIL/CSL	
XXXE	457mm	89mm	A1BX	ﾌﾗｲｱｯｼｭ用に工場設定	
XXXF	457mm	254mm	XXXZ	上記以外	

注：CSL(ｺｰﾄｼｰﾙﾄﾞ電極）はノズルの長さ+壁面より付着の厚さ+50ｍｍとしてください

(1)　分離型のみ
(2)　下記A1Pのﾏｳﾝﾃｨﾝｸﾞ ﾀｲﾌﾟ使用のこと
(3)　ｻﾆﾀﾘｰﾀｲﾌﾟのﾏｳﾝﾃｨﾝｸﾞのみ使用可能
(4)　CSL0mm のみ
(5)　P00X　ﾓﾃﾞﾌｧｲ用のﾏｳﾝﾃｨﾝｸﾞ ﾀｲﾌﾟ
(6)　下記A1Bのﾏｳﾝﾃｨﾝｸﾞ ﾀｲﾌﾟを使用のこと
(7)　下記A8B(1/4"NPT)のﾏｳﾝﾃｨﾝｸﾞ ﾀｲﾌﾟを使用のこと
(8)　ﾌﾗﾝｼﾞ ﾀｲﾌﾟのみ使用可能
(9)　FM承認の分離型ｴﾚｸﾄﾛﾆｸｽのみ

P		T	0				

ｾﾝｼﾝｸﾞ ｴﾚﾒﾝﾄによって使用できないﾏｳﾝﾃｨﾝｸﾞ のﾀｲﾌﾟがあります

NPT Threads	NPT ﾈｼﾞ				
A1B	3/4"NPT		A1P	3/4"	NPT　PFA
(ﾈｼﾞ込ﾌﾗﾝｼﾞ/ﾍﾙｰﾙ)			A2B	1"	NPT　SUS316
A1C	3/4" NPT	ﾊｽﾃﾛｲC	A2C	1"	NPT　ﾊｽﾃﾛｲC

JIS Flange	JIS ﾌﾗﾝｼﾞ
B10	JIS 10K25A(1B)RF SUS3136
B11	JIS 10K40A(1.5B)RF SUS3136
B12	JIS 10K50A(2B)RF SUS3136
B13	JIS 10K80A(3B)RF SUS3136
B14	JIS 10K100A(4B)RF SUS3136
B15	JIS 10K25A(1B)FF SUS3136
B16	JIS 10K40A(1.5B)FF SUS3136
B17	JIS 10K50A(2B)FF SUS3136
B18	JIS 10K80A(3B)FF SUS3136
B19	JIS 10K100A(4B)FF SUS3136

ｾﾝｼﾝｸﾞ ｴﾚﾒﾝﾄの種類によっては、使用できないJISﾌﾗﾝｼﾞがあります
その他　DINﾌﾗﾝｼﾞ対応

NPT Threads	NPT ﾈｼﾞ				
C2B	1"	TriClamp	SUS316	C4B	2" TriClamp SUS316
C3B	1 1/2"	TriClamp	SUS316		

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

八洲貿易株式会社
Yashima Export & Import Co.,Ltd.
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

【販売代理店】