

パーカーハネフィン社製 コンタミセンサー



icountPD

icountPDは、インライン型の微粒子検出器を搭載した、コンタミセンサーです。

- ・独立した計測システムにて、作動油の汚染度を常時監視することが可能です。
- ・目視しやすいディスプレイを採用し、汚染レベルや警報を表示します。
- ・水分計も搭載可能です(オプション)
- ・自己診断ソフトウェアを内蔵しています。
- ・シーケンサ等に信号入力しやすいよう、0-5V、4-20mA出力も可能です(オプション)
- ・セットアップやデータロギングをサポートするソフトウェアが付属します。



- ガソリン、軽油、航空機燃料の場合は防爆(ATEX)仕様を推奨いたします。
(モデル: icountPD Z2)

特長・仕様	
始動時間	5秒 5～900秒まで設定可能 (出荷時設定: 5秒)
計測間隔	5～180秒まで設定可能 (出荷時設定: 60秒)
通信間隔 (RS-232)	0～3600秒まで設定可能 (出荷時設定: 30秒)
ディスプレイ 表示更新時間	1秒毎 (変更不可)
警報出力 (リレー)	ISO汚染度±1毎に設定可能 (ヒステリシスも設定可)
微粒子・水分量 出力信号	連続出力
微粒子検出 原理	レーザーダイオードによる 微粒子の光学検出
汚染度のコード	ISO 7 - 22 NAS 0 - 12
再校正	パーカー社にて行います。 詳細はお問合せください。
外形	182 x 155 x 86 mm
保護等級	IP66

特長・仕様	
性能	±1 (ISO汚染度コード)
再現性	1以下 (ISO汚染度コード)
電圧	DC 9～40V
電流	(基本的に) 120mA
接続	M16 x 2 ポート (その他ポートはお問合せください)
流量	40～140 mL/min (最適流量: 60mL/min)
流体粘度	1～500 cSt
温度	保管時: -20～+40°C 周囲温度: +5～+60°C 流体温度: +5～+80°C
使用圧力	0.2～42 MPa
水分計 (オプション)	±5% (+10～+80°Cにおいて)
材質	ハウジング: ABS樹脂 接液部: ステンレス
シール材質	フッ素ゴム(作動油用)
重量	約1.3 kg

株式会社エルシーアイ

〒233-0007 横浜市港南区大久保1-17-24 TEL:045-849-2881

E-mail : lci@nifty.com

パーカーハネフィン社製 コンタミセンサー



icountPD

ご注文コード

● 標準品(2種類)

製品コード	流体	校正	画面	警報 リレー	出力信号	水分計	ケーブル 接続
IPD12222130	作動油	MTD (*1)	LED	有	RS232/4～20mA	無	M12 8ピン コネクタ
IPD12222230	作動油	MTD (*1)	LED	有	RS232/4～20mA	有	M12 8ピン コネクタ

*1: MTD (Medium Test Dust) ISO11171に基づく標準的な微粒子検出方法

製品コード解説

型番	流体	校正	画面	警報 リレー	出力信号	水分計	ケーブル 接続
IPD	1: 作動油	2: MTD	2: LED	2: 有	2: RS232/4～20mA	1: 無	10: Deutschコネクタ
	2: リン酸エステル		3: 液晶画面		3: RS232/0～5V	2: 有	30: M12 8ピン コネクタ
	3: 燃料油				5: RS232/CAN-bus		

付属品(作動油用のみ記載しております)

製品	製品コード
ホース 長さ1m	ACC6NN001
ホース 長さ2m	ACC6NN003
ホース 長さ5m	ACC6NN005
G1/4 継手	ACC6NN007
G1/8 継手	ACC6NN009
NPT1/4 継手	ACC6NN011
シングルポイントサンプラー	SPS2021
外部流量計	S840074

製品	製品コード
DC12V 電源ユニット	ACC6NN013
ケーブル 長さ5m、 両端にM12 8ピンコネクタ付	ACC6NN014
Deutsch コネクタキット	ACC6NN016
RS232 / USB 変換キット	ACC6NN017
M12 8ピン/RS232 変換キット	ACC6NN018

株式会社エルシーアイ

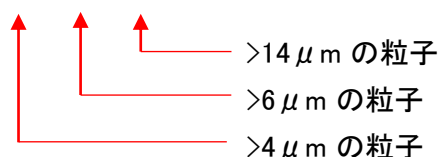
〒233-0007 横浜市港南区大久保1-17-24 TEL:045-849-2881

E-mail : lci@nifty.com

icountPD

- ISO汚染度(清浄度)について
ISO4406にて、流体の汚染度(清浄度)は、
下記のように表されます。

例 : ISO 17 / 15 / 12



本体画面について

- LED画面について

LEDで警報を表示します。

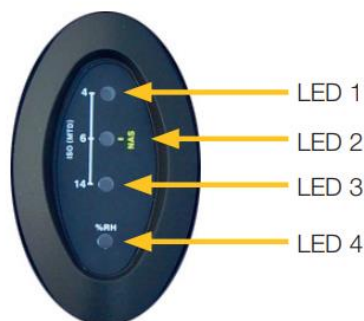
LED 1: >4 μm

LED 2: >6 μm

LED 3: >14 μm

LED 4: 水分計

(オプション選択時のみ)



- ・赤点滅: 汚染コード2以上悪化
- ・赤点灯: 汚染コード1悪化
- ・緑点灯: 汚染コードより

お客様にて警報設定(汚染コード)は、設定可能です。
(工場出荷時は18/16/12)

設定は付属のソフトウェア(お客様のパソコンに
インストールしてください)を通じて、行います。

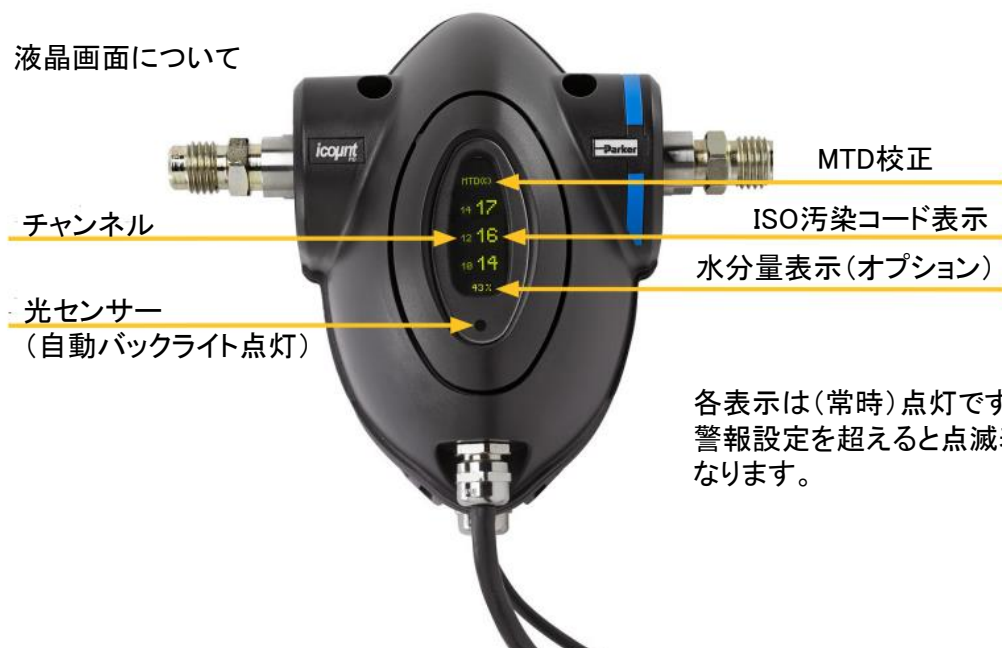
スケール番号 (汚染度コード)	粒子数(上限値) (1mlあたり)
28	2,500,000
27	1,300,000
26	640,000
25	320,000
24	160,000
23	80,000
22	40,000
21	20,000
20	10,000
19	5,000
18	2,500
17	1,300
16	640
15	320
14	160
13	80
12	40
11	20
10	10
9	5
8	2.5
7	1.3
6	0.64
5	0.32
4	0.16
3	0.08
2	0.04
1	0.02

icountPD の計測範囲

icountPD

本体画面について(前ページより続く)

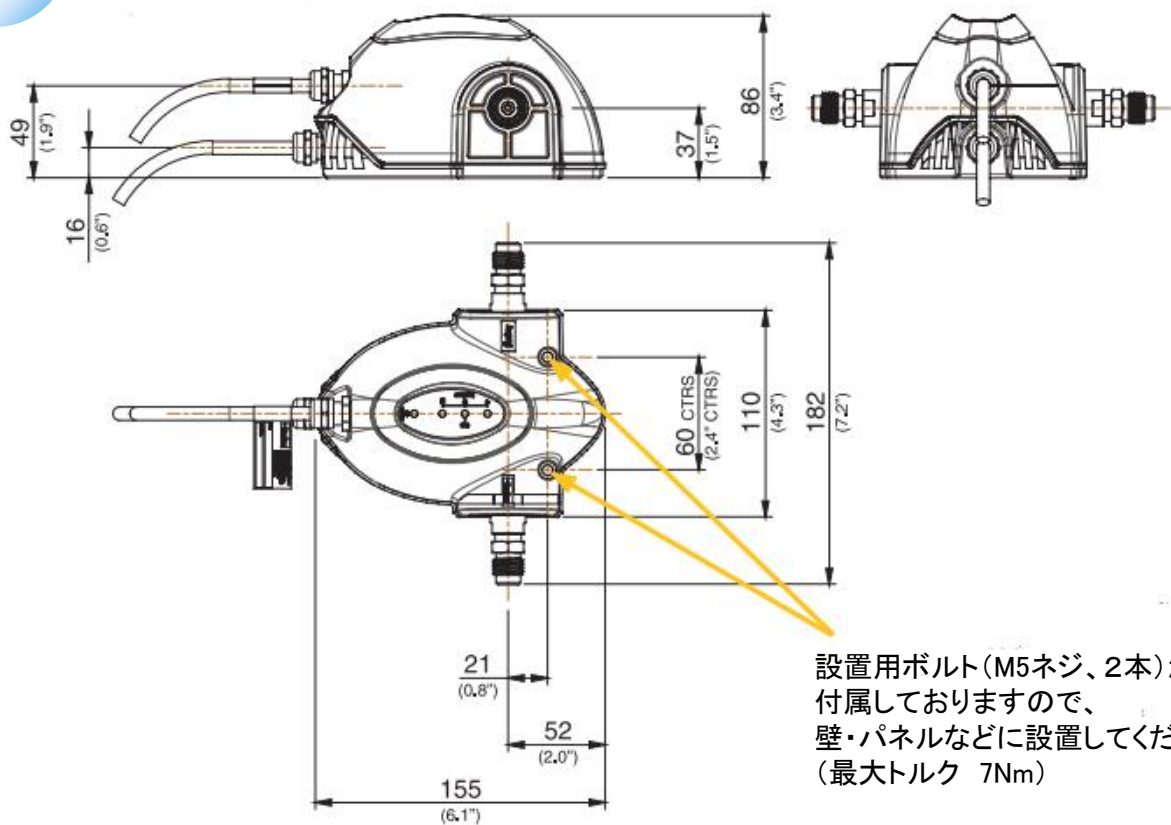
● 液晶画面について



各表示は(常時)点灯ですが、
警報設定を超えると点滅表示に
なります。

icountPD

外形・設置について



設置用ボルト (M5ネジ、2本) が
付属しておりますので、
壁・パネルなどに設置してください。
(最大トルク 7Nm)

icountPD

配線について

②のケーブル



①のケーブル

- リード線(長さ5m)の場合
右上図のように2本ケーブルが出ております。

①のケーブルの配線(12芯)



配線色	4〜20mA出力無し	4〜20mA出力有り
赤	電源 + (DC9〜40V)	電源 + (DC9〜40V)
黒	電源 -	電源 -
緑	(使用しない)	4μm 4〜20mA -
黄	(使用しない)	6μm 4〜20mA -
白	(使用しない)	14μm 4〜20mA -
青	(使用しない)	水分量 4〜20mA -
茶	(使用しない)	4〜20mA + (コモン)
紫	(使用しない)	(使用しない)
オレンジ	RS232 Ground (Pin 5)	RS232 Ground (Pin 5)
灰	RS232 RxD (Pin 3)	RS232 RxD (Pin 3)
ピンク	RS232 TxD (Pin 2)	RS232 TxD (Pin 2)
水色	(使用しない)	(使用しない)

②のケーブルの配線(3芯)

配線色	配線
赤	リレー ノーマルオープン
青	リレー ノーマルクローズ
白	リレー コモン

icountPD

配線について

②のケーブル



①のケーブル

- M12コネクタの場合 (M12コネクタは、①も②も8ピンです)

①のコネクタの配線 (M12 8ピンコネクタ)

配線番号・色	4～20mA出力無し	4～20mA出力有り
1 (白)	(使用しない)	14μm 4～20mA -
2 (茶)	RS232 Ground (Pin 5)	RS232 Ground (Pin 5)
3 (緑)	(使用しない)	4μm 4～20mA -
4 (黄)	(使用しない)	6μm 4～20mA -
5 (灰)	RS232 RxD (Pin 3)	RS232 RxD (Pin 3)
6 (ピンク)	RS232 TxD (Pin 2)	RS232 TxD (Pin 2)
7 (青)	(使用しない)	水分量 4～20mA -
8 (赤)	(使用しない)	(使用しない)

②のコネクタの配線 (M12 8ピンコネクタ)

配線番号・色	4～20mA出力無し	4～20mA出力有り
1 (白)	リレー ノーマルクローズ	リレー ノーマルクローズ
2 (茶)	(使用しない)	4～20mA + (コモン)
3 (緑)	リレー コモン	リレー コモン
4 (黄)	リレー ノーマルオープン	リレー ノーマルオープン
5 (灰)	(使用しない)	(使用しない)
6 (ピンク)	(使用しない)	(使用しない)
7 (青)	電源 -	電源 -
8 (赤)	電源 + (DC9～40V)	電源 + (DC9～40V)

パーカーハネフィン社製 コンタミセンサー



icountPD

4～20mA出力信号について

4～20mA出力信号(オプション)は、
右表のように出力しますので、
受信計の設定をお願いします。

出力信号 [mA]	ISO汚染度	水分量 [%]
4	0	0
5	2	↓
6	4	↓
7	6	↓
8	8	5
9	10	↓
10	12	↓
11	14	↓
12	16	10
13	18	↓
14	20	↓
14.5	21	↓
15	**	↓
16	**	15
17	**	↓
18	**	↓
19	Over range	↓
20	Error	20

姉妹品のご紹介

icountPDR型

金属製ハウジングで
より堅牢な設計



icountPD Z2型

防爆仕様
Ex II 3GD
(ATEX)



株式会社エルシーアイ

〒233-0007 横浜市港南区大久保1-17-24 TEL:045-849-2881

E-mail : lci@nifty.com