

# PyroCAN(パイロキャン)

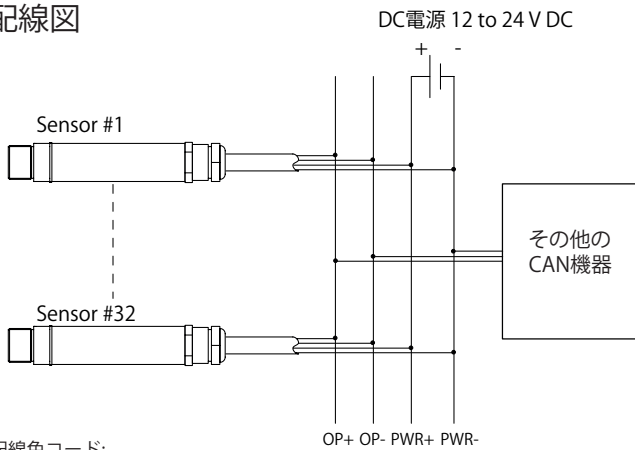
## CANバス・プロトコル対応 放射温度計



CAN通信対応、放射温度計

- 測定温度範囲: -20°C ~ 1000°C
- CAN 通信対応
- 放射率に設定可能
- 車両に搭載した温度測定に最適のサイズ、その他の類似アプリケーションに理想的
- 応答速度、200ms
- ステンレス製ハウジング、IP65
- EMC standard EN 13309:2010に準拠

### 配線図



配線色コード:

茶	PWR+	+12 ~ +24 V DC
白	PWR-	0 V
黄	OP+	CAN信号+
緑	OP-	CAN信号-

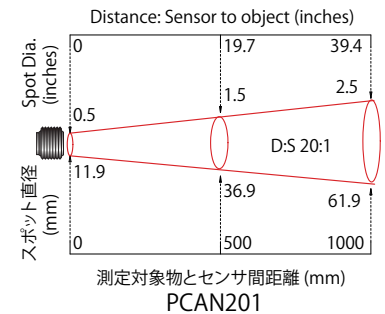
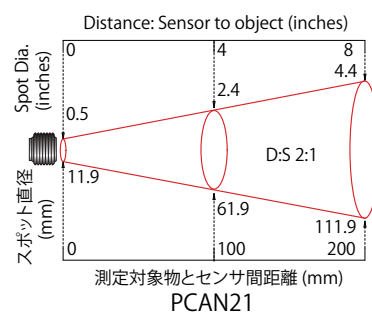
PyroCAN(パイロキャン)シリーズは一般用非接触放射温度計です。200msごとに測定対象物温度のデジタルデータをCANインターフェース経由で伝送します。CANバス・プロトコル命令にてCANのIDと放射率を変更できます。

センサは各種非鉄金属表面温度の測定に適しています。その他の塗装材料、ゴム、樹脂、アスファルト、土壌、植物、有機材、食品及び医薬品の測定も可能です。金属も塗装または酸化したものであれば測定が可能です。

PyroCAN(パイロキャン)は他のCAN機器に簡単に接続できます。自動車産業の試験車両搭載アプリケーション、モータースポーツ、農業などのアプリケーションに適しています。

### 測定距離と測定径の比 (D/S 比)

PyroCAN(パイロキャン)放射温度計のセンサは高精度のシリコン光学素子(レンズ)を採用しています。測定スポット面積の平均温度を測定します。測定対象物とセンサ距離を離しますとより大きいスポットサイズの平均温度測定値となります。



PyroCAN(パイロキャン) 放射温度計は (-)20℃～+ 1000℃が温度測定範囲です。CAN インターフェース経由で測定値をデジタルで送信します。

**主な仕様**

**測定距離と測定径の比 (D/S 比) について**

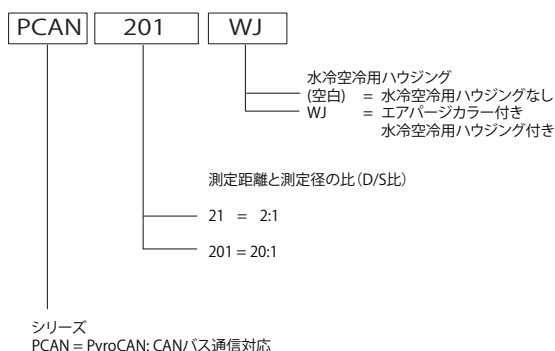
測定距離と測定径の比 (D/S 比)	型式
2:1	PCAN21
20:1	PCAN201
<b>電氣的仕様</b>	
インターフェース	Raw CAN
精度	読値の± 0.5% 又は ± 0.5℃のどちらか大きい値
放射率	0.2 ~ 1.0 の範囲内、CAN 信号で設定可
応答時間、t <sub>90</sub>	0.2 秒 (90%応答)
測定波長	8 ~ 14 μ m
必要電圧	12V ~ 24VDC
供給電流	50mA 最大
ボーレート	250kbps
フォーマット	PROTOCOL(プロトコル) を参照
<b>機械的仕様</b>	
容器材質	ステンレス製
外形寸法	直径 18 mm、長さ 103mm
付属ケーブル長	1m
重さ (ケーブル含む)	約 95 g
<b>環境仕様</b>	
保護等級	IP65
使用周囲温度	0℃ ~ 90℃
使用相対湿度	95%最大、但し結露しないこと

**PYROCAN**

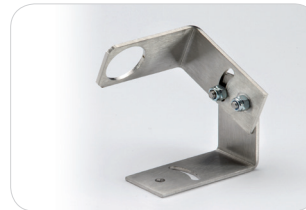
センサからのデータ例:

測定対象物温度					周囲温度				
Bytes	DLC	DATA0	DATA1	DATA2	DATA3	DATA4	DATA5	DATA6	DATA7
Value	8	0x51	0x39	0xB2	0x41	0xA4	0x70	0xDF	0x41
Hex		0x41B23951				0x41DF70A4			
Encoding		Float				Float			
Decimal		22.28 °C				27.93 °C			

**ご注文方法**



1方向可動取付金具  
**FBS**



2方向可動取付金具  
**ABS**



**エアパーズ用カラー:**  
**APSW: 2:1用**  
**APSN:その他**  
エアパーズカラーは埃、煙、湿気などその他塵埃をレンズから排除するため使います。



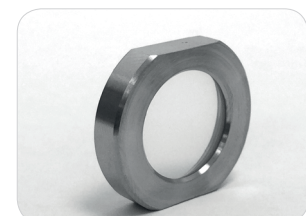
水冷空冷用ハウジング  
**型式 WJ**  
製品の型式記号の最後に接尾辞として付加水冷空冷用ハウジングを使用しますと70℃を超える周囲温度雰囲気で使用できます。センサのレンズ表面の結露を防止するためにこのハウジングはエアパーズカラーと一緒に提供します。このハウジン



レーザー照準ツール 型式  
**LSTS:**  
測定対象を明確にするためにセンサの前部にネジ止めされます。一度、測定対象を特定した後、レーザー照準ツールは取り除くことができます。



2つのレーザー照準ツール取付金具、可動形**DLSBAS** 又は固定形 **DLSBFS**



センサヘッドのガラス保護用カバー (枠はステンレス製)  
**PWS**