Thermocera endless possibility_thermal engineering

PyroCV

建設機械・工事車両用 赤外線放射温度センサー

CALEX ELECTRONICS LIMITED
製造元 英国カレックス・エレクトロニクス

Infrared Temperature Sensor for Construction Vehicles

アスファルト、コンクリート、ゴム、塗装面などの非反射性・非金属材料の温度測定用

- 測定範囲 -20℃～500℃
- 耐久性：SUS316製堅牢ボディ 保護等級IP67/IP65
- 準拠規格：工事 建設機械向け EMC規格（ISO 13766-1）適合
- 出力：0-5VDC出力、又はCAN通信

特徴

CalexElectronicsのPyroCVは、建設機械やアスファルト・コンクリートなどの温度測定向けに設計された、頑丈な非接触赤外線温度センサです。

- **安定した高速応答性能**：125msec
- **2種類の出力オプション**：電圧出力（0-5V）, CAN BUS通信出力
- **耐久性**：SUS316製 堅牢ボディ 保護等級IP67/IP65
- **準拠規格**：工事 建設機械向けEMC規格 ISO 13766-1適合

PyroCV（パイロ CV）は車載機器の電気的負荷試験の規格 ISO16750-2 に適合するテストに適合しています。また、ISO 13766-1 適合により、ロードダンプサージ抑制を提供すると同じ電気システムと等価の性能を保持しています。

【主な用途】

- **アスファルト舗装**
- **ロードローラー**
- **コンクリートの加工・養生**

型番構成表

PCV - 151 - MT - CAN

出力タイプ

CAN	CANバス通信
V	0-5V電圧出力

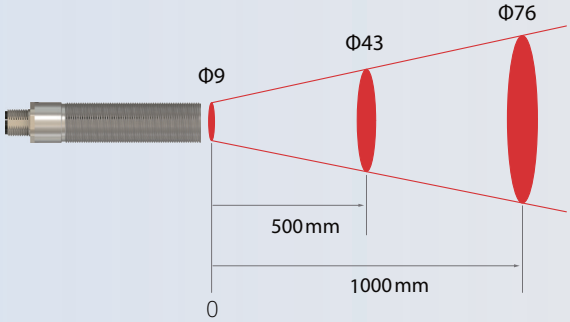
測定温度範囲（電圧出力のみ）

LT	-20～+100℃
MT	0～+250℃
HT	0～+500℃
ST	ユーザ指定測定範囲 （*但し、-20～+500℃の範囲 最低スパンは100℃）

視野角
15:1

視野角
PCV

視野角（D/S比 mm）



D/S = 15:1

Infrared Temperature Sensor for Construction Vehicles

仕様

出力	0～5VDC、又はCANバス通信
測定温度範囲*	-20～100℃（LT），0～250℃（MT），0～500℃（HT）
精度	測定値の±1%, 又は±1℃（いずれか大きい値）
繰り返し精度	測定値の±0.5%, 又は±0.51℃（いずれか大きい値）
放射率設定	電圧出力：0.95固定　CANバス：0.2～1.0間で設定可能
立上り時間	250msec
応答時間	125msec（90%応答）
測定波長	8～14μm
電源電圧	10VDC～28.8VDC
最大電流	20mA
最大負荷抵抗（電圧出力のみ）	50kΩ
配線保護	逆極性保護回路内臓

*特注温度範囲も可能です。ご相談下さい。

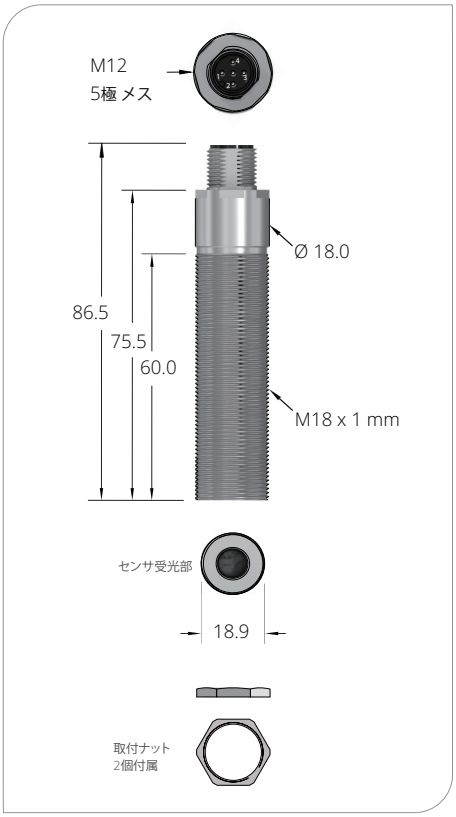
機械仕様

材料	SUS316
外形寸法	86.5mm x Φ60mm
固定ネジ	M18 x 1
重量	90g

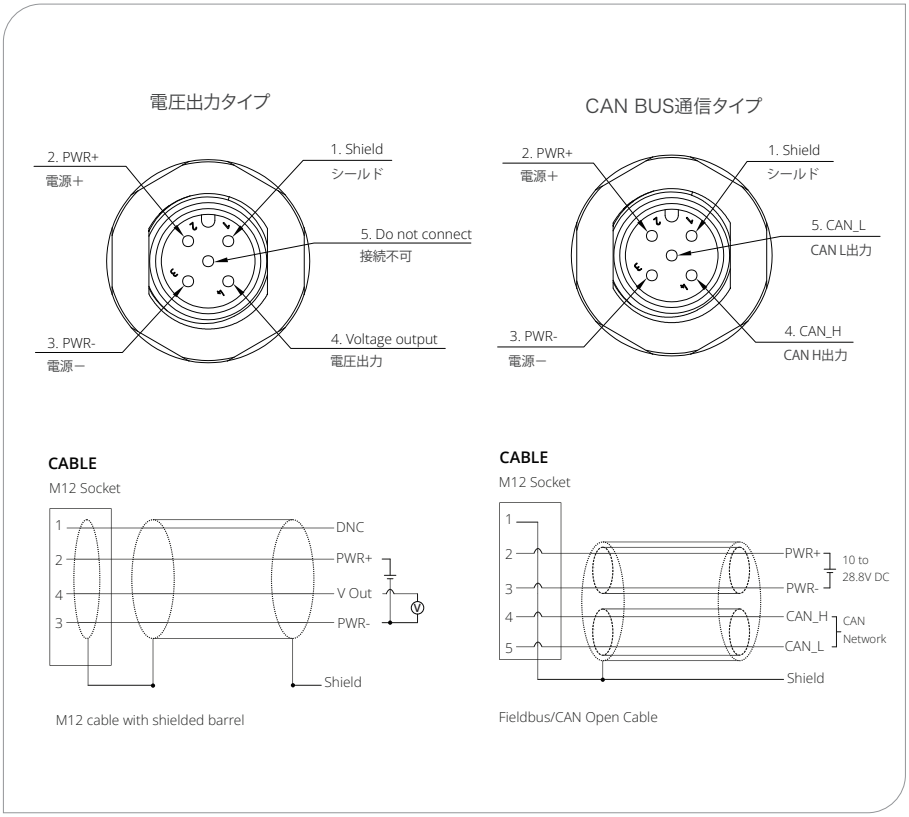
環境仕様

保護等級	IP67/IP65（接合時）
雰囲気温度・湿度	-40～+85℃（*結露無きこと）
保管温度範囲	-40～+85℃
適合規格	EMC（電磁両立性）ISO 13766-1

外形寸法（mm）



接続・配線図



テルモセラ・ジャパン株式会社

THERMOCERA JAPAN LTD.
www.thermocera.com

〒103-0027 東京都中央区日本橋 3 丁目 2 番 14 号 新槇町ビル別館第一 2 階
Tel：03-6214-3033 Fax：03-6214-3035 E-mail：sales@thermocera.com

Copyright© 2026. Thermocera Japan Ltd. All Rights Reserved World Wide.