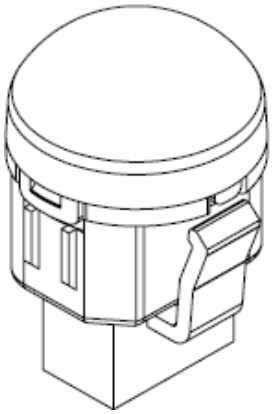
THERMOMETRICS
A COMMITMENT TO EXCELLENCE

阳光微光传感器



概述

阳光微光传感器通常安装在靠近车辆前窗的仪表板总称上。它有两个功能：阳光传感器根据光敏传感元件探测进入到驾驶室的阳光强度，然后传感器将此信息反馈给车辆暖通空调（HVAC）系统的自动温度控制（ATC）模块，从而根据驾驶室的进光量自动增大或减小驾驶室内的温度。

微光传感器根据感光元件测量环境光照的强度，然后将信号反馈给车身控制器模块，从而根据环境光照强度自动启、闭车辆前照灯、轿厢灯等。

应用

- 暖通空调（HVAC）
- 自动大灯控制

型号

CTSS-186124

性能特点

- 尺寸小
- 安装简单
- 高精度和长期稳定性
- 集成HVAC阳光传感器和微光传感器
- 单阳光传感器或单微光传感器功能
- 通过EMC认证检验
- 符合RoHS指令

Amphenol
Advanced Sensors

阳光微光传感器规格

工作温度范围
-40 ~ 85°C

存贮温度范围
-40 ~ 90°C

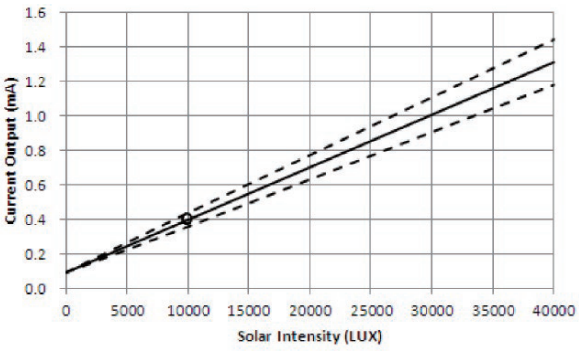
重量
4.9 g

匹配连接器
KET MG-651439

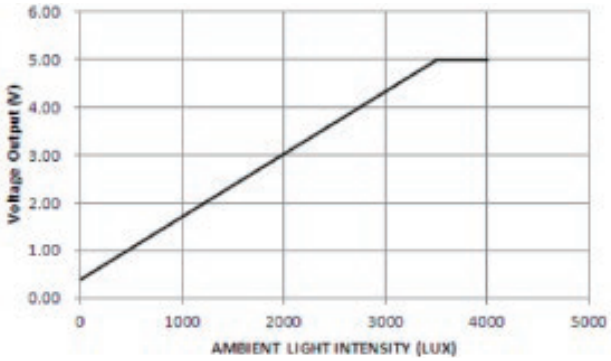
材料
滤光罩PC
外壳PA6 +15 GF

功率输入
微光：9~16V
阳光：4.5 ~ 5.5V

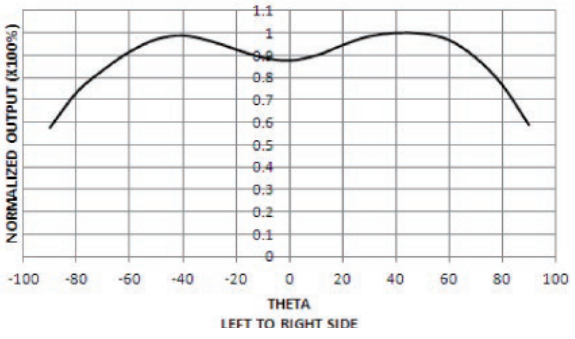
功率输出
微光:0.4 ~5 V
阳光:0.1 ~ 10 mA



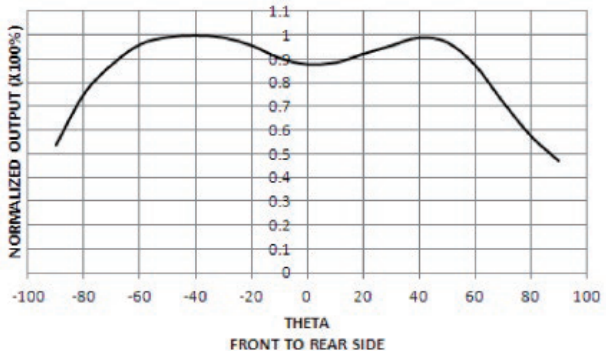
注：传感器在22.5 mW/cm2或10000 Lux (光源)条件下能达到标称的电流强度0.4±10%



注：方位角为0°时的电压输出；照度1000 Lux条件下的输出电压标称值为1.718 V±15%



注：对方位角为-90° / +90°时从左侧至右侧的输出进行标准化处理



注：对方位角为-90° / +90°时从正面到背面的输出进行标准化处理

图 1

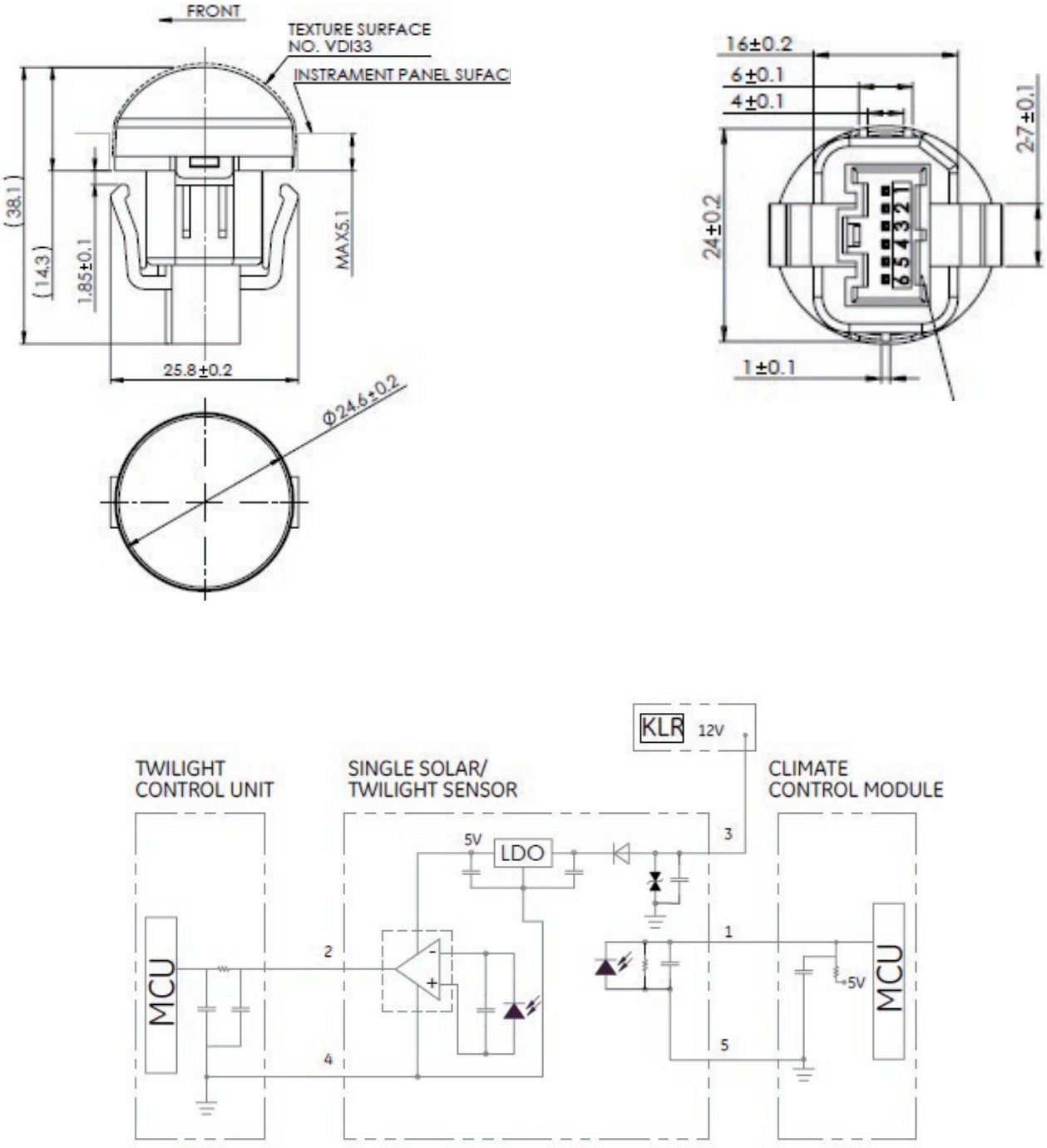


图 2

针脚	功能	输入/输出	范围
1	阳光输出	I	4.5V-5.5V
2	微光输出	O	0.4V-5.0V
3	12V额定功率输入	I	9V-16V
4	微光接地	GND	不适用
5	阳光接地	O	0.1mA-10mA
6	不适用	不适用	不适用

表 1

Amphenol
Advanced Sensors

服务热线：400 620 8986

www.amphenol-sensors.com

© 2018安费诺公司版权所有。我公司保留未经通知更改技术规格的权利。
本文件中提及的其他公司名称或产品名称可能是其他公司的商标。

AAS-920-750A_CN 12/2018