ENGINEERING
TOMORROW

Технічний опис

Телеметричний прилад
PR-SC4

PR-SC4 є одним із телеметричних приладів, який Prosa Infrastructure використовує з метою створення Інтернету речей. В даному випадку, передбачається що «Речами» будуть виступати диспенсери (апарати розливу напоїв) та холодильні камери для зберігання товарів. Основна мета приладу PR-SC4 полягає у передачі діагностичній системі Prosa параметрів та аварійних сигналів пов'язаних із температурним режимом холодильного обладнання для зберігання продуктів. Для досягнення поставленої мети прилад PR SC4 може функціонувати разом із електронним термостатом холодильного обладнання, якщо такий наявний.

Прилад PR-SC4 містить модем, використовує Bluetooth зв'язок, а також SIM картку M2M (машино-машинної взаємодії) для того, щоб підтримувати зв'язок із Prosa Infrastructure за допомогою мобільної мережі. Прилад PR-SC4 використовує мережу також для обчислення положення холодильного обладнання методом тріангуляції.

Технічні параметри

Характеристика	*Значення, опис*
Вага	246 г
Матеріал корпусу	Полімерні матеріали
Діапазон температур для зберігання	0 °C - 70 °C
Діапазон робочих температур	0 °C - 70 °C
Вологість	60 % +/- 25
Напруга	100-240 В змінного струму, 50/60 Гц
Максимальний струм	0,6 А, в середньому 0,25 А
Модем	Модуль LTE і 2G для мульти-регіонального використання; Cat M1/NB1 розгорнуті смуги: 2, 3, 4, 5, 8, 12, 13, 20, 28; чотирьох- діапазонний EGPRS, 850/900/1800/1900 МГц
Bluetooth	Bluetooth з низьким енергоспоживанням (BLE) 4.2

Директива про радіотехнічне обладнання (2014/53/ЄС)

Стаття 3.1a
EN 60950-1: 2005/AMD1: 2009 обладнання інформаційних технологій - безпека - Частина 1: Загальні вимоги
EN 62368-1: 2014 Аудіо/відео, обладнання інформаційних та комунікаційних технологій Частина 1: Вимоги техніки безпеки
EN 62311: 2008

Стаття 3.1b
EN 61326-1: 2013
ETSI EN 301 489-1 V.2.1.1;
ETSI EN 301 489-17 V.3.1.1
ETSI EN 301 489-52 V.1.1.0

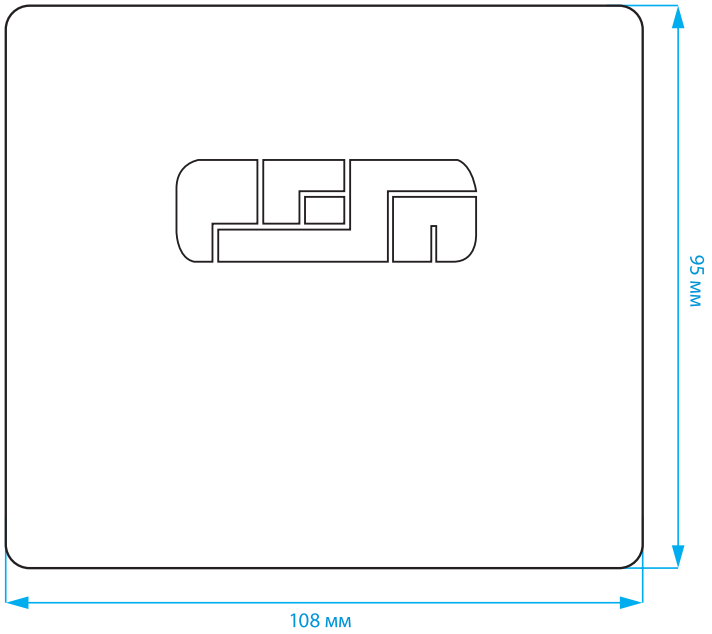
Стаття 3.2
EN 301 511 V.12.5.1 пп. 4.2.16, 4.2.17
EN 300 328 V2.1.1 пп. 4.3.2.9 та 4.3.2.10

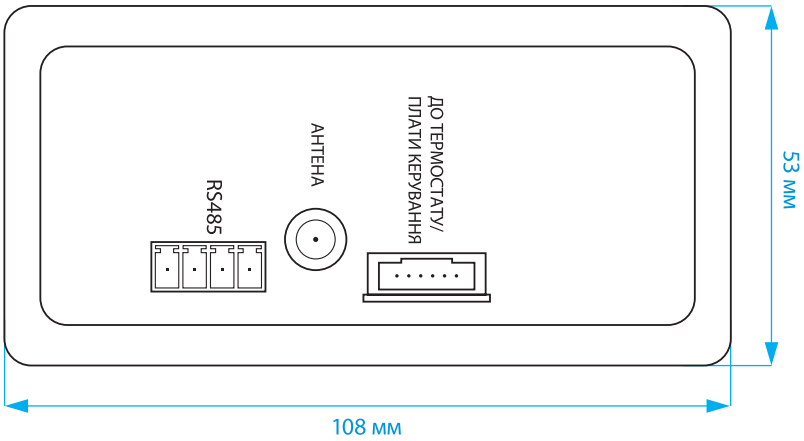
Директива про обмеження використання певних шкідливих речовин (2011/65/ЄС)
EN 50581: 2012 Технічна документація про оцінку електричних та електронних виробів щодо обмеження небезпечних речовин.

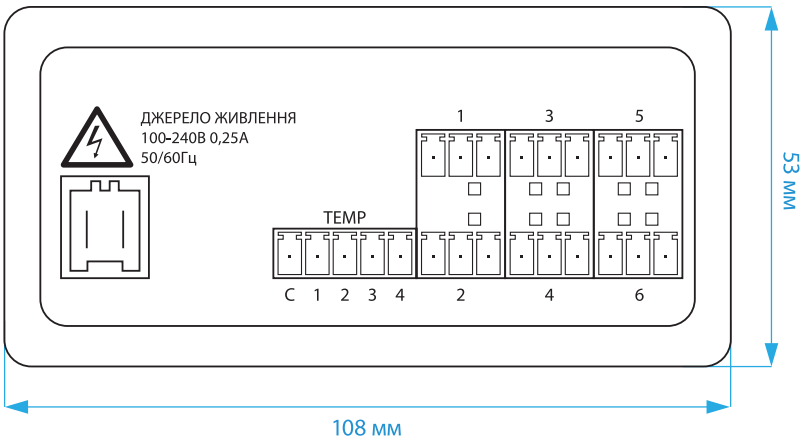
Файли затвердження UL
E488917-A2-UL
E500508-A6001-UL

© Danfoss | DCS (vt) | 2019.05

Розміри


95 мм
108 мм

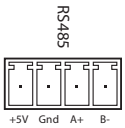

RS485
АНТЕНА
ДО ТЕРМОСТАТУ/
ПЛАТИ КЕРУВАННЯ
53 мм
108 мм


ДЖЕРЕЛО ЖИВЛЕННЯ
100-240В 0,25А
50/60Гц
ТЕМР
C 1 2 3 4
1 3 5
2 4 6
53 мм
108 мм

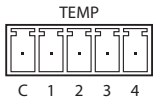
Електричні з'єднання

На лицьовому боці PR-SC4 розміщені два роз'єми:
1. Роз'єм для зовнішньої антени підходить для антени (кабелю) зі стандартним штекером SMA. Антена із відповідним кабелем надається в комплекті.
2. Роз'єм для зв'язку RS485 підходить для кабелю з багатополюсним клемним роз'ємом від Wurth Elektronik код 691361300004. Відповідний роз'єм надається в комплекті.

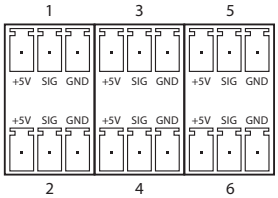
Схема розташування виводів роз'єму RS485 така:
- + 5 В DC out (макс. 500 мА)
- Gnd (земля)
- RS485 A+ сигнал
- RS485 B- сигнал



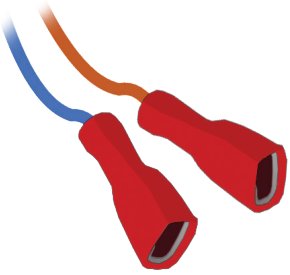
На зворотньому боці PR-SC4 розміщено гніздо роз'єму для чотирьох давачів NTC та гнізда для 6 цифрових входів. Для давачів схема розташування виводів роз'єму така:
- C - Загальний
- 1 - Давач 1
- 2 - Давач 2
- 3 - Давач 3
- 4 - Давач 4



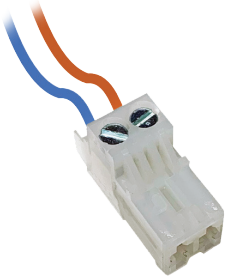
Для цифрових входів схема розташування виводів роз'єму така:
- +5В постійного струму
- Сигнал
- Gnd (земля)



На зворотньому боці розміщено гніздо роз'єму живлення. Роз'єм живлення підходить для з'єднання з 2 плоскими контактами або роз'ємом Lumberg 3611 02 K1



Стандартні пласкі контакти



Подвійний роз'єм з пласкими контактами

Попередження

Встановлення PR-SC4 повинно виконуватись тільки та виключно уповноваженими та кваліфікованими технічними спеціалістами.

Всередині пристрою є GPRS антена. Тому PR-SC4 повинен знаходитися під час роботи на відстані не менше 20 см (8") від людей. Встановлення повинно відбуватися таким чином, щоб забезпечити вказану відстань.

Якщо кабель ЖИВЛЕННЯ PR-SC4 не має подвійної ізоляції, він повинен бути фізично відокремлений від кабелю зв'язку (кабель зв'язку з обладнанням).

PR-SC4 повинен бути встановлений у захищеному місці та бути недоступним.

Це обладнання не підходить для використання в місцях, де, ймовірно, можуть знаходитися діти.

Будь-який документ, що стосується декларації відповідностей PR-SC4, можна завантажити із www.danfoss.com

Danfoss не несе відповідальності за можливі помилки в каталогах, брошурах та інших друкованих матеріалах. Danfoss залишає за собою право змінювати свою продукцію без попередження. Це також стосується продуктів, які вже знаходяться на замовленні, за умови, що такі зміни можуть бути внесені без необхідності подальших змін у вже узгоджених специфікаціях. Усі торговельні марки в цьому матеріалі є власністю відповідних компаній. Danfoss та логотип Danfoss є товарними знаками Danfoss A/S. Всі права захищені.