METEOSCRIPT v1 – DSC definice

#RVTR123456; – „Request value temperature“ – Po tomto signálu vrátí skript aktuální teplotu na základě BMP280 a HTU21D.

#RVPR123456; – „Request value pressure“ – Po tomto signálu vrátí skript aktuální tlak na základě měření BMP280.

#RVHR123456; – „Request value humidity“ – Po tomto signálu vrátí skript aktuální vlhkost na základě měření HTU21D.

Parametr ‚R‘:

Protože je potřeba od sebe jednotlivé žádosti odlišovat, generuje žadatel každé svojí žádosti jedinečné ID, které posílá skriptu společně s požadavkem. Skript vrací odpověď, ve které je zanesena informace, na jakou žádost odpovídá. Takto je možné jednoznačně spárovat žádost a odpověď.

Postup měření:

Při zavolání daného signálu skript provede deset měření, která následně zprůměruje a vrátí přes sériovou linku jak DSC. Pokud jde o měření teploty, provede se deset měření z každého senzoru a aritmetický průměr se provede z dvaceti hodnot.

Ukázka odpovědí:

#SRVR123456V20.42; - toto je odpověď na žádost s id 123456, kdy byla měřeními zjištěna hodnota požadavku 20,42.