



Modul BT3-IG6 pro optická čidla PU1-WGx (na DIN lištu)

Stručná charakteristika:

Modul BT3-IG6 pro optická čidla PU1-WGx patří do kategorie PERUSB periferií systému SensorFor. Tyto moduly se vyznačují širokou variabilitou použití a to zejména díky své kompatibilitě s nejrůznějšími typy měřících přístrojů, přenosových bran a dalších zařízení. Výstupní a vstupní data senzoru / aktuátoru mohou být k dispozici jak na displeji přístroje nebo monitoru vašeho PC, tak mohou být zpracovávány řídicím systémem na druhé straně světa. A ihned Vás upozornit, že se v dané lokalitě něco děje, nebo automatizovaně vyvodit zásah či jen monitorovat daný děj.

Modul BT3-IG6 pro optická čidla PU1-WGx je narušil od jiných PERUSB modulů zcela integrován v ethernetové bráně BT3-DN4 s WiFi / GSM rozšířením, která umožňuje komunikaci tohoto modulu se SensorFor Cloud serverem (www.sensorfor.com). Cloud server zprostředkovává přímé propojení mezi uživatelem a senzory / aktuátory za účelem měření nebo ovládání. Uživatel má tímto způsobem přístup k datům svých senzorů nebo k ovládání svých zařízení prostřednictvím sítě Internet ať se fyzicky nachází kdekoliv.



Obr. 1 Modul BT3-IG6 pro optická čidla PU1-WGx je součástí brány BT3-DN4 označené jako BT3-DN4-IG6

Hlavní rysy:

- **Rozhraní pro připojení optického čidla PU1-WGx** (vodoměry, plynoměry)
- Přímá podpora SensorFor Cloud serveru www.sensorfor.cloud
- Možnost komunikace přes ethernet, WiFi nebo GSM
- LED signalizace
- Provedení na DIN lištu
- **Velmi nízká spotřeba**



Elektrické parametry:

- napájecí napětí: 3 V (vnitřní PERUSB konektor)
- napájecí proud: 0.25 mA

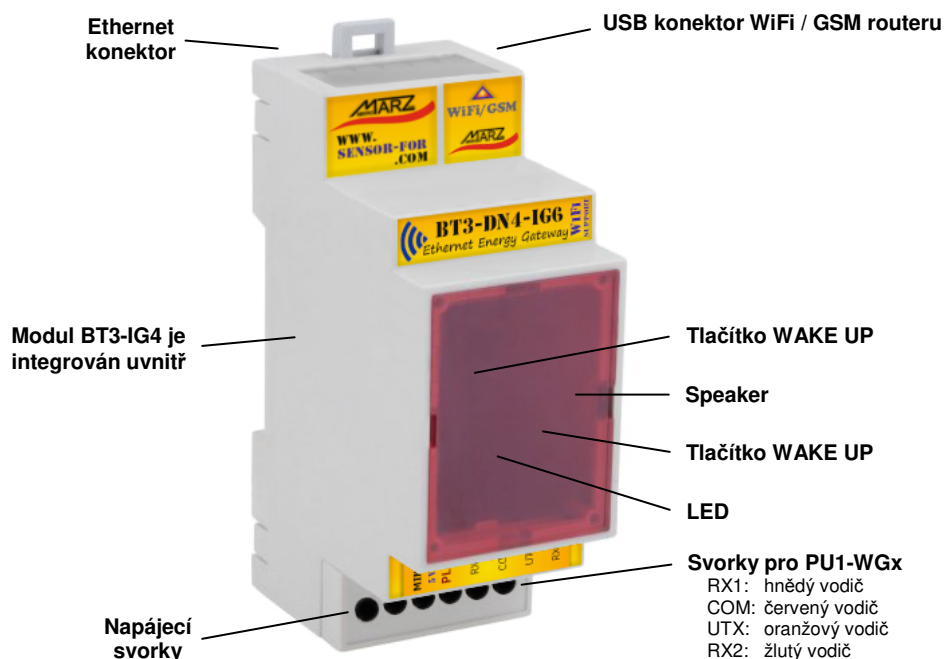
Mechanické parametry:

- rozměry: 90×58×36 mm
- hmotnost: 74 g
- umístění: DIN lišta

Svorky pro připojení čidla PU1-WGx:

- svorka RX1: hnědý vodič
- svorka COM: červený vodič
- svorka UTX: oranžový vodič
- svorka RX2: žlutý vodič

Popis modulu:



Obr. 2 BT3-DN4-IG6, popis zadní a přední strany. Tlačítka jsou přístupná po odklopení červeného krytu.



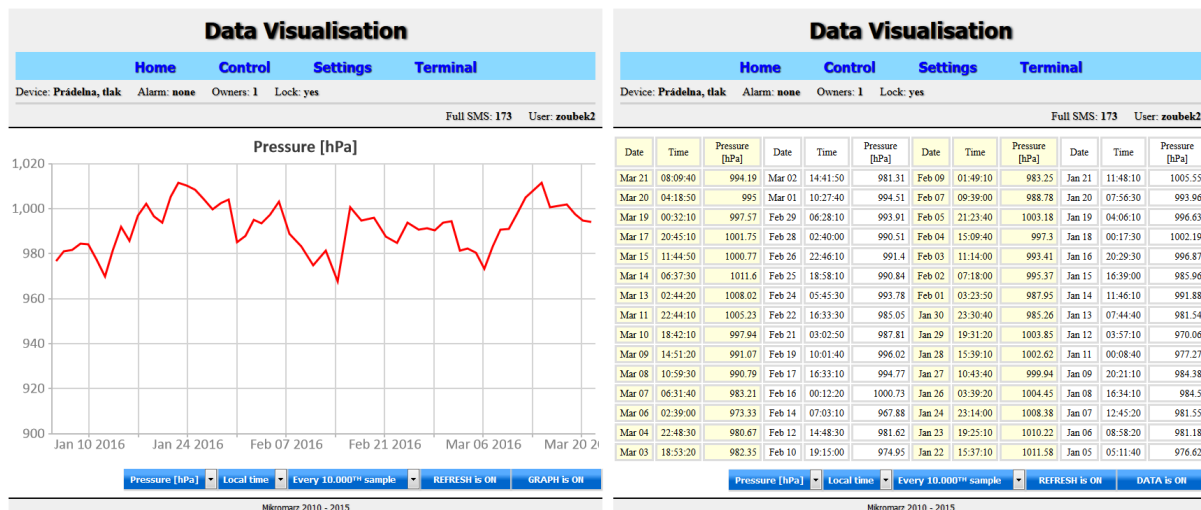
OBSAH

1	Datové rozhraní	4
1.1	Vstupní datový paket	4
1.2	Výstupní datový paket	4



1 Datové rozhraní

Každé PERUSB zařízení pracuje ve dvou módech. Jde o mód komunikační a obrazový. Komunikační mód využívá pro přenos informace datové rozhraní, které je popsáno vstupním a výstupním datovým paketem. Důležité pro tento mód je jejich správná interpretace – příkladem využití je např. webové rozhraní systému SensorFor (www.sensorfor.com).



Obr. 1.1 Ukázka využití datového rozhraní, webového rozhraní systému SensorFor

1.1 Vstupní datový paket

Index	Označení	Velikost [B]	Popis
D0	header	1	Hlavička - určuje způsob zpracování paketu
D1:D3	free[3]	3	Volná paměťová místa

1.2 Výstupní datový paket

Index	Označení	Velikost [B]	Popis
D0	header	1	Hlavička - určuje způsob zpracování paketu
D1	logger1 / header	1	Hlavička - určuje způsob zpracování záznamu
D2:D3	logger1 / free	2	Volné paměťové místo
D4:D7	logger1 / impulses	4	Registr pro integraci impulsů čidla LB..HB
D8	output state	1	Binární stav vnitřního impulsního výstupu
D9	sensor state	1	Provozní stav připojeného optického čidla
D10	OPT 1 IR OFF	1	Hodnota snímače OFF1 - pouze pro techniky
D11	OPT 2 IR OFF	1	Hodnota snímače OFF2 - pouze pro techniky
D12	OPT 1 IR ON	1	Hodnota snímače ON1 - pouze pro techniky
D13	OPT 2 IR ON	1	Hodnota snímače ON2 - pouze pro techniky
D14	battery	1	Napětí baterie (napájecího zdroje)
D15	upload	1	Čas předchozího uploadu dat na cloud server



MARZ
MIKRO **ARZ**.com

www.sensorfor.com



Copyright © 2024