



4-kanálový integrátor impulsů BT3-IG4 (na DIN lištu)

Stručná charakteristika:

4-kanálový integrátor impulsů BT3-IG4 patří do kategorie PERUSB periférií 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.

4-kanálový integrátor impulsů BT3-IG4 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 4-kanálový integrátor impulsů BT3-IG4 je součástí brány BT3-DN4 označené jako BT3-DN4-IG4 (standardní a snížená verze)

Hlavní rysy:

- **Čtyři samostatné kanály počítání impulsů** (např. elektroměr, plynoměr, 2x vodoměr)
- **Jeden kanál s adaptivním zesilovačem pro snímání LED elektroměru**
- 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 (standardní verze)
90×33×36 mm (snížená verze)
- hmotnost: 74 g (standardní verze)
53 g (snížená verze)
- umístění: DIN lišta

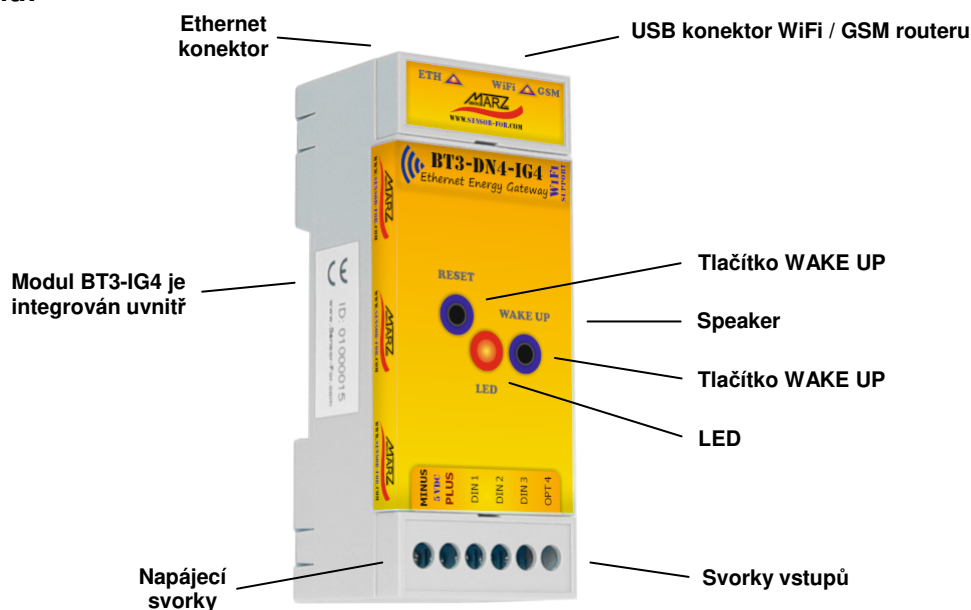
Parametry vstupu:

- napětí: 0 až 16 V (kanál 1-3)
kanál 4 je určen pro snímač PU1-ET1

Rozsah měření:

- počet impulsů na kanál: 0 až $2^{32}-1$

Popis modulu:



Obr. 2 BT3-DN4-IG4 (snížená verze), popis zadní a přední strany



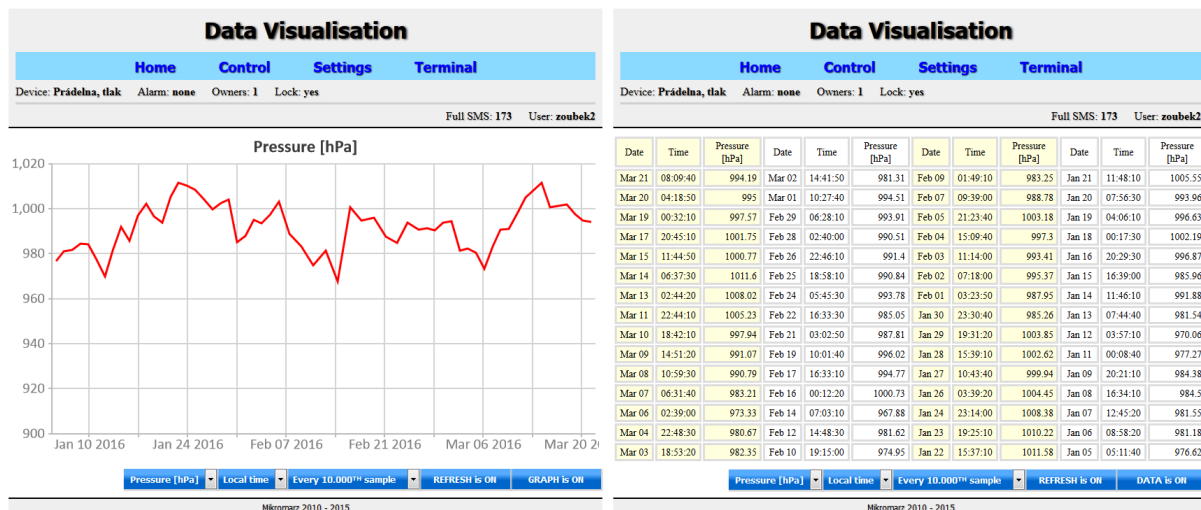
OBSAH

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:D4	state[4]	4	Stav jednotlivých kanálů
D5	logger1 / header	1	Hlavička - určuje způsob zpracování záznamu
D6:D9	logger1 / CH1 imp.	4	Kanál 1 - počet impulsů LB..HB
D10:D13	logger1 / CH2 imp.	4	Kanál 2 - počet impulsů LB..HB
D14:D17	logger1 / CH3 imp.	4	Kanál 3 - počet impulsů LB..HB
D18	logger2 / header	1	Hlavička - určuje způsob zpracování záznamu
D19:D22	logger2 / CH4 imp.	4	Kanál 4 - počet impulsů LB..HB
D23:D26	logger2 / free	4	Volné paměťové místo
D27:D30	logger2 / free	4	Volné paměťové místo
D31	optmax	1	Horní hodnota adaptivního zesilovače OPT4
D32	optmin	1	Spodní hodnota adaptivního zesilovače OPT4
D33	battery	1	Napětí baterie (napájecího zdroje)
D34	upload	1	Čas předchozího uploadu dat na cloud server
D35:D37	free[3]	3	Volné paměťové místo



MARZ
MIKRO **ARZ**.com

www.sensorfor.com



Copyright © 2022