

BeerMeter | beermeter.eu

Děkuje za nákup měřiče spotřeby a průtoku BeerMeter!

Jedná se o jednoduché zařízení na měření spotřeby sudového piva, nebo jiných nápojů a kapalin.

OBSAH BALENÍ

- BeerMeter
- Průtokoměr YF-S301
- Tento manuál

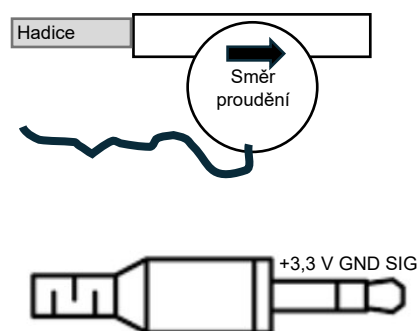
ZAPOJENÍ

BeerMeter je napájen napětím 5V prostřednictvím konektoru USB-C na pravé straně. Průtokoměr je připojen konektorem Jack 2,5 mm. Pokud není průtokoměr připojen, na displeji problikává nápis „FLOW!“.

Průtokoměr má dvě nástrčné připojení na hadici 3/8". Stačí původní hadici k výčepu rozříznout a průtokoměr připojit. Pro správné měření je nutné dodržet směr proudění (šipka na zadní straně).

PŘIPOJENÍ JINÉHO PRŮTOKOMĚRU

K BeerMeteru je možné připojit jiný průtokoměr, nebo zdroj impulsů. Z výroby je pevně nastavený typ impulsů a napájecí napětí snímače. $U_n = 3,3\text{ V}$, NPN (impuls = propojení SIG+GND). Lze tedy připojit kompatibilní snímač, případně na požadavek vyrobit jinou variantu ($U_n = 5\text{ V}$, PNP).



OVLÁDÁNÍ

Na horní straně přístroje jsou dvě tlačítka. Levé tlačítko „A“ a pravé tlačítko „OK“.

Krátkým stisknutím tlačítka „A“ se přepíná zobrazení celkového množství a průtoku l/h. Celkové množství je možné zobrazit v litrech, nebo počtu načepovaných sklenic (viz menu). **Dlouhým stisknutím tlačítka „A“ (> 8 sec.) se vynuluje aktuální množství i průtok.** Dlouhým stisknutím obou tlačítek (> 8 sec.) se přejde do menu přístroje.

PROCHÁZENÍ MENU PŘÍSTROJE

V menu je možné zvolit a nastavit několik položek. Viz hierarchie menu na další straně.

Pokud je hodnota zobrazovaná v litrech, zobrazuje se pouze číslo. Pokud je hodnota v načepovaných sklenicích, zobrazuje se vedle hodnoty symbol sklenice – ten je pro každý objem jiný. Velikosti sklenic, které je možné nastavit: 0,2, 0,25, 0,3, 0,33, 0,4, pinta (0,4732 l), 0,5, 1 l.

Kromě jednotky objemu je možné změnit i počet zobrazovaných desetinných míst hodnoty. Pokud je tedy potřeba zobrazovat počet načepovaných celých půllitrů, nastaví se:

units: 0,5 -> zobrazuje hodnotu v půllitrech

dcmals: 0 -> zobrazuje 0 desetinných míst (celé číslo)

SEŘÍZENÍ

BeerMeter je z výroby seřízen na hodnotu 1260 pulzů/litr (hodnota udávaná výrobcem průtokoměru na 1 litr kapaliny). **V závislosti na výrobních tolerancích, opotřebení, teplotě, typu kapaliny apod. může být počet pulzů mírně odlišný.** V menu přístroje je možné zadat počet pulzů buď manuálně, nebo ho načíst z průtokoměru.

Automatické načtení počtu pulzů/l

V menu přístroje zvolit položku „calib“. Na displeji se zobrazí hodnota „0“. Stisknutím tlačítka „A“, nebo „OK“ se lze vrátit zpět bez uložení hodnoty. Nyní je potřeba průtokoměrem prolít **přesně 1 l** měřené kapaliny. Ideálně stejnou rychlostí, která je pak běžná provozní. Dojde k napočítání počtu pulzů. Tlačítkem „A“ dojde k návratu do menu bez uložení hodnoty. **Tlačítkem „OK“ se uloží naměřená hodnota.**

* Je samozřejmě možné použít jiné množství kapaliny a načtenou hodnotu poté vhodně vynásobit. Např. zkalibrovat na 0,5 l a načtený počet pulzů manuálně (menu „p/lit.“) nastavit na dvojnásobek.

Počet pulzů lze manuálně upravit v menu „p/lit.“. V této části menu se zobrazí aktuálně nastavený počet pulzů na 1 l kapaliny. Stisknutím tlačítka „A“ dojde ke změně hodnoty jednotek. Tlačítkem „OK“ se nastavení přesune postupně na desítky, stovky, a tisíce. Nakonec se hodnota uloží.

POTŘEBUJETE PORADIT?

Není Vám něco jasné? Potřebuje poradit, nebo vám přístroj nepracuje správně? Neváhejte se obrátit na mail info@t-reg.cz a problém vyřešíme ;)

Budeme rádi, když se se svými zkušenostmi s BeerMeterem podělíte na Instagramu a Facebooku.



WATER FLOW SENSOR

**POM Material Magnetic Hall
Effect Switch Flow Sensor**

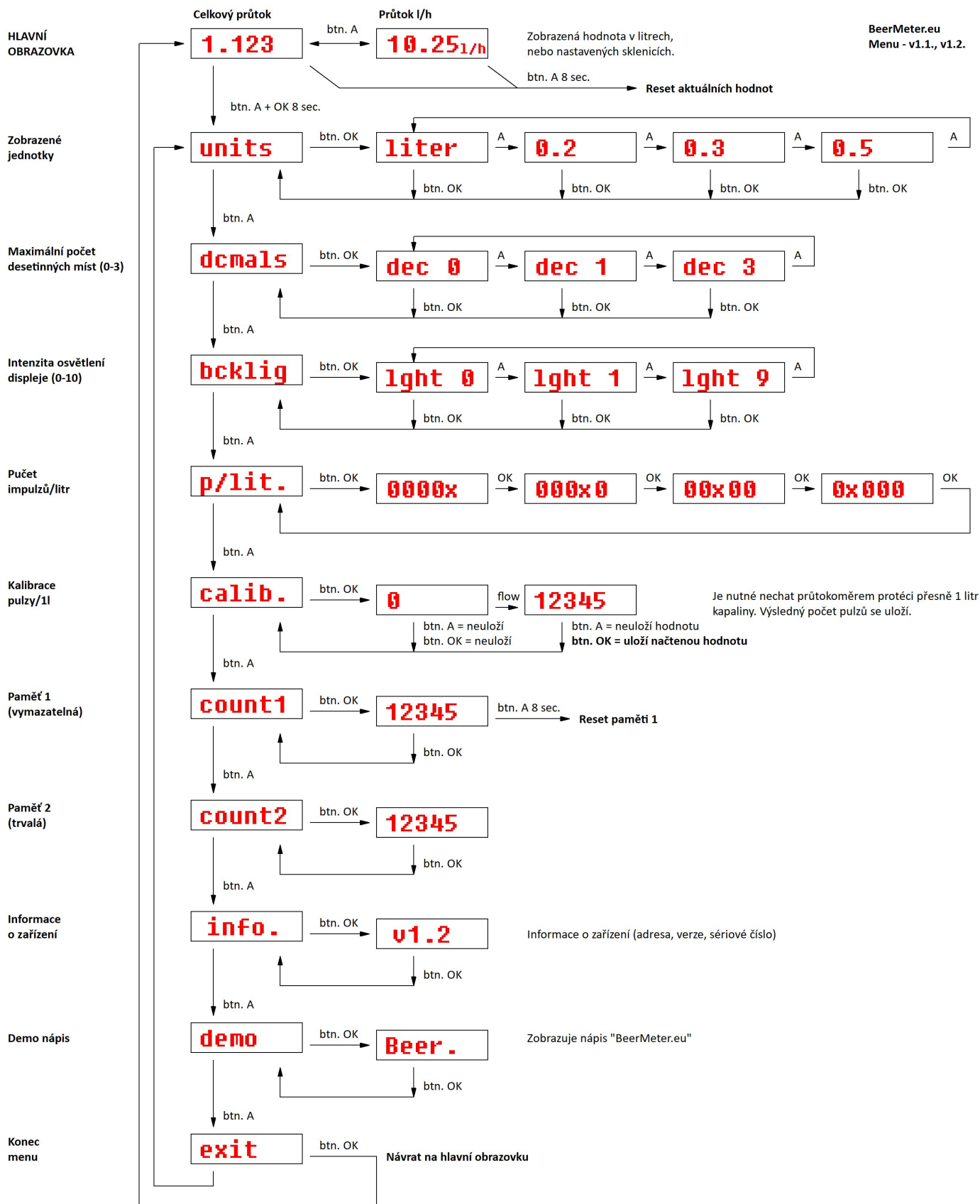
OEM / FACTORY SUPPLY

It mainly consists of pom housing, impeller assembly and hall sensor. It is installed in the inlet pipe for detecting liquids water flow. When liquid flow through the impeller, the impeller will rotate and its speed will change on the flow rate. The hall sensor outputs an electric NPN pulse with every revolution and feedback to controller/flow meter.

Mainly used in water / beer / coffee / tea / beverage / filter / beauty machines.



Place of Origin	Guangdong, China
Warranty	No warranty
Customized support	OEM, ODM
Brand Name	DUIANG
Model Number	YF-S301
Product Name	WATER FLOW SENSOR
Model No.	YF-S301
Material	Food Grade POM
Output	NPN Pulse
Pipe Connection	3/8 PE
Working Voltage Range	DC3.5~24V
Flow Range	0.3-10L/min
K Factor / Frequency	21*Q, Q=L/min
Flow Pulse	1L water = 1260 pulses
Medium	water / coffee / tea / beer



Napájení: 5 V (USB-C), odběr max. 1 A (5 W)
Rozměry: cca 15 x 3 x 4 cm, plastový kryt 3D tisk z PLA (různé barvy)
Krytí: IP2x
Provozní podmínky: Teplota 5 .. 30 °C, vlhkost do 80% nekondenzující. Chránit před deštěm. Nevystavovat nadměrným teplotám a přímému slunečnímu záření.

Sériové číslo zařízení:

20241102, fw1.1; fw1.2, fw1.3

