

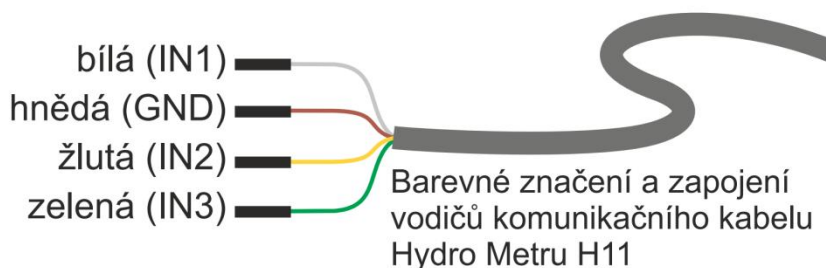
# APL-135

rev. 12/2024

## Zapojení podporovaných snímačů k produktové řadě H11

### Barevné značení kabelů:

- Hnědá GND (společná zem)
- Bílá IN1 (pulsní vstup 1)
  - Používá se pro měření spotřeby.
- Žlutá IN2 (pulsní vstup 2)
  - Slouží k detekci/měření objemu zpětného toku nebo ke zjištění směru odběru na vstupu IN1 (funkce je určena podle zvoleného typu senzoru).
- Zelená IN3 (pulsní vstup 3)
  - Slouží k detekci nepovolené manipulace nebo odpojení kabelu či alarmu v pulsním snímači.



### Technické parametry připojení:

<b>Společná charakteristika vstupů:</b>	beznapěťový kontakt nebo OK, $R_{max} < 1k$ , $U=3V3$ , aktivní úroveň = L
<b>Vstupy IN1, IN2:</b>	max 100 puls/sec (četnost > 25 puls/sec zkracuje životnost baterie)
<b>Vstup IN3:</b>	signalizace alarmu se zápisem začátku a konce do paměti přístroje
<b>Připojení k měřidlu:</b>	PVC kabel 4x 0,14; délka 3 m, bez konektoru

SNÍMAČ	POPIS SNÍMAČE	H11 – signál GND (hnědá)	H11 – vstup IN1 (bílá)	H11 – vstup IN2 (žlutá)	H11 – vstup IN3 (zelená)
Jednoduchý snímač pulsů (REED)	Snímač pulsů dopředného průtoku na vstupu IN1.	GND	Dopředný průtok	—	—
Snímač se zpětným tokem typ A	Snímač pulsů dopředného a zpětného průtoku na vstupu IN1 a signál směru na vstupu IN2. Aktivní vstup IN2 signalizuje zpětný průtok.	GND	Dopředný a zpětný průtok	Signál směru průtoku (rozepnuto = dopředný průtok)	—
Snímač se zpětným tokem typ B	Snímač pulsů dopředného a zpětného průtoku na vstupu IN1 a signál směru na vstupu IN2. Aktivní vstup IN2 signalizuje dopředný průtok.	GND	Dopředný a zpětný průtok	Signál směru průtoku (rozepnuto = zpětný průtok)	—
Snímač se zpětným tokem typ C	Snímač pulsů dopředného průtoku na vstupu IN1 a pulsů zpětného průtoku na vstupu IN2.	GND	Dopředný průtok	Zpětný průtok	—
Dvojitý vodoměr	Dva snímače pulsů. Společný vodič GND, hlavní vodoměr IN1, vedlejší vodoměr IN2.	GND	Dopředný průtok hlavního vodoměru	Dopředný průtok vedlejšího vodoměru	—
Snímač SENSUS HRI A1	Snímač pulsů s kompenzací zpětného průtoku - vhodný pro měřidla s identifikací jednoho směru proudění.	GND (hnědá)	Vyrovňávání impulsů. Zpětné impulsy jsou kompenzovány stejným počtem impulsů (bílá)	Je-li výstup I2 otevřen, je zpětný průtok kompenzován. Je-li výstup I2 uzavřen, nedochází ke kompenzaci (žlutá)	—
Snímač SENSUS HRI A2	Snímač pulsů se signalizací zpětného průtoku.	GND (hnědá)	Dopředný průtok (bílá)	Zpětný průtok (žlutá)	—
Snímač SENSUS HRI A3	Snímač pulsů s oddělenými pulsy zpětného průtoku.	GND (hnědá)	Dopředný a zpětný průtok (bílá)	Signál směru průtoku (rozepnuto = dopředný průtok) (žlutá)	—
Snímač SENSUS HRI A4	Snímač pulsů s kompenzací zpětného průtoku a signalizací přerušení kabelu.	GND (hnědá)	Kompenzovaný dopředný průtok (bílá)	Signalizace přerušení kabelu (rozepnuto = chyba) (žlutá)	—
Snímač SENSUS HRI Mei B1	Snímač pulsů s kompenzací zpětného průtoku a alarmem. Je vhodný pro dálkové pulsní kolektory, pouze s jedním pulsním vstupem.	GND (šedá)	Vyrovňávání impulsů. Zpětné impulsy jsou kompenzovány stejným počtem impulsů (bílá)	Alarmy mohou být naprogramovány pro případ defektu potrubí, úniku vody, neoprávněné manipulace, poškození kabelu / Alarm (sepnuto = alarm) (žlutá)	—
Snímač SENSUS HRI Mei B2	Snímač pulsů s oddělenými pulsy zpětného průtoku.	GND (šedá)	Dopředný průtok (bílá)	Zpětný průtok (žlutá)	—
Snímač SENSUS HRI Mei B3	Snímač pulsů s obousměrnými pulsy a signalizací zpětného průtoku, aktivním při zpětném průtoku	GND (šedá)	Dopředný a zpětný průtok (bílá)	Signál směru průtoku (rozepnuto = dopředný průtok) (žlutá)	—
Snímač SENSUS HRI Mei B4	Snímač pulsů s kompenzací zpětného průtoku a signalizací přerušení kabelu.	GND (šedá)	Vyrovňávání impulsů. Zpětné impulsy jsou kompenzovány stejným počtem impulsů (bílá)	Signalizace přerušení kabelu (rozepnuto = chyba) (žlutá)	—
Snímač ITRON CYBLE NF	Snímač pulsů s kompenzací zpětného průtoku.	GND (hnědá)	Vyrovňávání impulsů. Zpětné impulsy jsou kompenzovány stejným počtem impulsů (bílá)	—	—
Snímač ITRON CYBLE VF	Snímač pulsů s kompenzací zpětného průtoku, signalizací zpětného průtoku a signalizací přerušení kabelu.	GND (hnědá)	Dopředný a zpětný průtok (šedá)	Signál směru průtoku (rozepnuto = dopředný průtok) (žlutá)	Signalizace přerušení kabelu (open = chyba) (zelená)
Snímač ELSTER PR7	Snímač pulsů. Pulsy obou směrů na IN1. Signalizace směru průtoku IN2, aktivní IN2 signalizuje dopředný průtok. Signalizace chyby na IN3, aktivní stav signalizuje odpojení vodoměru nebo nízké napětí baterie snímače. Společný vodič GND.	GND (černá)	Dopředný a zpětný průtok (CHIP) (žlutá)	Signál směru průtoku (CH1D) (rozepnuto = dopředný průtok) (bílá)	Signalizace přerušení kabelu, nebo detekce jiného chybového stavu (open = chyba) (hnědá)
Elektroměr	Snímač pulsů elektroměru. Snímač připojen na IN1 a GND.	GND	Impulsní výstup	—	—
Dvousazbový elektroměr HL	Dvoutarifní elektroměr.	GND	Impulsní výstup	Signál aktivního tarifu (rozepnuto = vysoký tarif)	—
Dvousazbový elektroměr LH	Dvoutarifní elektroměr.	GND	Impulsní výstup	Signál aktivního tarifu (rozepnuto = nízký tarif)	—
Plynoměr	Snímač pulsů plynoměru. Snímač připojen na IN1 a GND.	GND	Impulsní výstup	—	—

Značení vodičů snímače