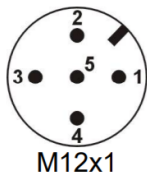


A leírásban még a következőket találtam:

The pin assignment depends on the chosen configuration of the device.

Pin assignments:



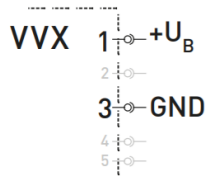
Possible pin assignments:

- Pin 1: **+U_B**
- Pin 2: U_{Flow} • I_{Flow} • R_{Temp}
- Pin 3: **GND**
- Pin 4: Frequency • Alarm
- Pin 5: U_{Temp} • R_{Temp}

↪ Wire the connecting cable according to your device version and the pin assignments shown on the type plate.

↪ Wire the connecting cable according to your device version and the pin assignments shown on the type plate.

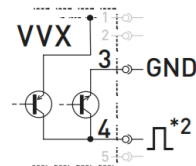
Supply voltage:



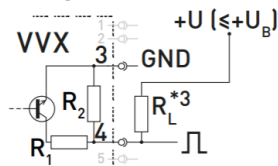
4.1.1 VVX with frequency output

Flow

Push-Pull *1

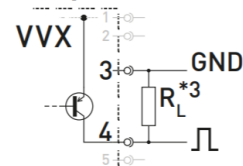


NPN Open Collector



$$R_1 \leq 47 \Omega / R_2 \geq 10 \text{ k}\Omega$$

PNP Open Collector



*1: Not at 5 V.

*2: Do not wire the push-pull switch outputs of multiple VVX devices in parallel.

*3: Recommended pull-up / pull-down resistance $R_L \sim 5 \text{ k}\Omega$.

Valaki el tudja magyarázni részleteiben, hogyan működik ez az áramlásmérő?

Az áramlásba egy akadály van helyezve, áramlási leválások képződnek (Kármán-féle örvénysor), és a leválások gyakoriságát érzékeli egy piezo-kristály szerűség.....

Illetve, hogyan tudnám "becsapni" a vezérlőt, azaz hogyan tudnék szimulálni egy megfelelő négyzögjelet, akár állítva is a sűrűségét? A frekvencia-áramlás összefüggés is ismert:

$$\text{Flow rate [l/min]} = (\text{output frequency [Hz]} / 200) \times 60$$

Előre is köszi a válaszokat, építő jellegű kritikákat. Mikroelektronikában nem vagyok nagyon jártas, alapfogalmak vannak meg, de nagyon érdekel a téma 😊