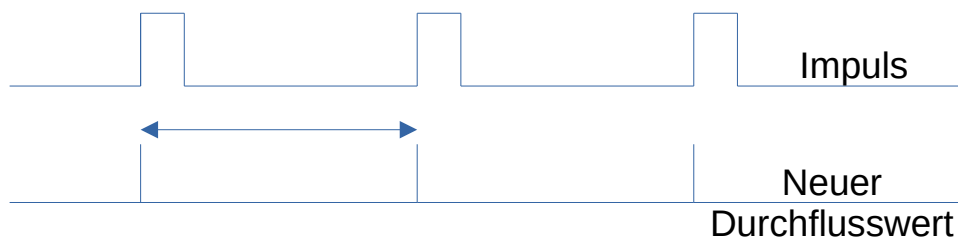


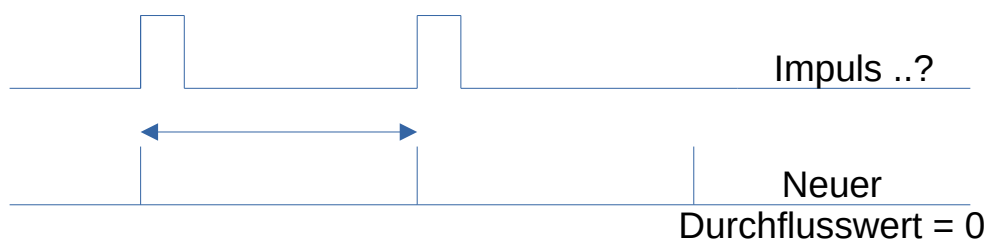
Durchflussmessung oder Leistungsmessung mit dem IMPZ-Modul

Das Modul IMPZ(x) gibt momentane Leistung/Durchfluss aus. Diese Werte werden anhand der Impulsabstände errechnet. Da keine Informationen über zukünftige Impulse vorliegen gibt es Einschränkungen in der Verfügbarkeit der Information.



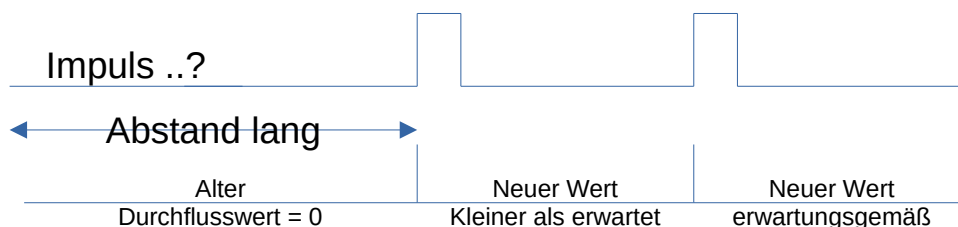
10 Sekunden Abstand 1L/Impuls also 0,1L/s

Problem: Verringerung des Flusses/Leistung



Wenn der Letzte Impulsabstand 10s war und nach 10 Sekunden kein neuer Impuls registriert wird, muss angenommen werden, dass kein Impuls mehr kommt. Nach Ablauf der letzten Impulsdauer wird der Durchflusswert also auf 0 gesetzt.

Problem: Erhöhung des Flusses/Leistung



Die Durchflussmessung stimmt im Durchschnitt mit dem tatsächlichen Durchfluss überein, ist jedoch nicht als momentan genau zu betrachten. Je seltener die Impulse kommen umso Ungenauer ist das momentane Ergebnis.

Möglichkeiten der Anpassung:

Durch Wahl der Parameter „Senden bei Änderung“ und „zyklisch Senden“ kann das Verhalten beeinflusst werden.

Senden bei Änderung sendet keine 0 bei Überschreitung des letzten Impulsabstandes, bei aktivem Auslesen des Objektes wird jedoch eine 0 übertragen.

Ebenso wird bei zyklischem Senden die 0 übertragen. Durch geeignete Wahl der Zyklisch-Senden-Zeit kann daher beeinflusst werden nach welcher Zeit der Wert 0 angenommen und auf den Bus geschrieben werden soll.