

PR 6/7/11 Falcon communication modules

Werking en aansluiting van de PR6 en PR7

Impuls waarde bepalen

De PR6 en PR7 wekken pulsen op die overeenkomen met een volume water.

Dit volume wordt bepaald door 2 factoren:

Het aantal pulsen en de waarde van de puls. In alle gevallen is het volume water een vermenigvuldiging van beiden.

De puls waarde is weergegeven op het telwerk van de watermeter, bijkomend is er de vermelding van welk type (PR6 of PR7) pulstransmitter er moet gebruikt worden.

Voorbeeld: PR7P:1 Hierbij dient men een PR7 te gebruiken. De puls waarde (P) in dit voorbeeld heeft een waarde van 1 Liter.

Pulsfactor K: De PR6 en PR7 hebben 2 K factoren omdat ze zijn uitgerust met 2 uitgangen. De eerste waarde geeft de factor aan van de eerste uitgang, de tweede factor deze van de tweede uitgang.

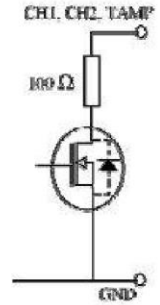
Meter Pulse Factor Zähler-Impulsfaktor Facteur d'impulsion Factor del contador	Pulser Type Gerät Type d'émetteur Tipo de emisor	Pulse unit K factors K-Faktoren Impulsmodul Facteur impulsion K Factor del emisor	Primary output (Litres/pulse) Erster Ausgang (Liter/Impuls) Sortie primaire en L/Imp salida primaria (litros/pulso)	Secondary Pulse value (Litres/pulse) Zweiter Ausgang (Liter/Impuls) Sortie secondaire en L/Imp salida secundaria (litros/pulso)
PR6P:1	PR6	1:1	1	1
PR6P:1	PR6	1:100	1	100
PR7P:1	PR7	1:-	1	-
PR7P:1	PR7	1:10	1	10
PR7P:1	PR7	1:1000	1	1000
PR7P:10	PR7	1:1	10	10
PR7P:1	PR7	10:10	10	10
PR7P:10	PR7	10:10	100	100

Aansluiting van de PR6/PR7

PR6/PR7



- CH1P** = Both forward and reverse direction pulses are output here.
- CH1D** = D.Flag = Direction flag (High = Forward flow).
- CH2P** = Forward flow minus reverse flow. This pulse stream compensates for any backflow.
- CH2C** = Reverse flow Compensation flag. Low while backflow compensation is in process.
- TAMP** = Activates when the pulse unit is lifted off the meter. Active High. (Also activates when the internal battery is low).
- GND** = Common



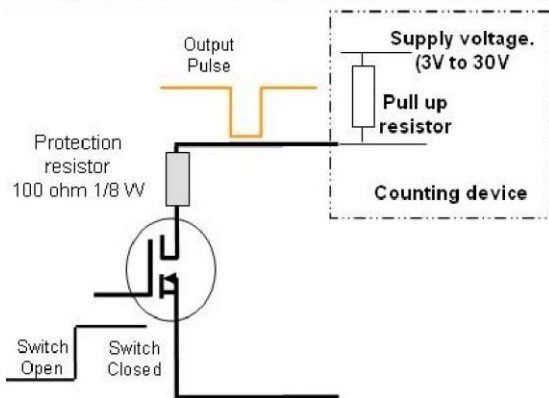
PR7 K 1:- (Part no. 2925M1223 only)



- CH1P** = Both forward and reverse direction pulses are output here.
- CH1D** = D.Flag = Direction Flag (High = Forward flow).
- VCC** = optional Power Supply 3-3.6 V
- NC** = Not connected.
- TAMP** = Activates when the pulse unit is lifted off the meter. Active High. (Also activates when the internal battery is low).
- GND** = Common

All outputs are open collector. Pulse outputs are active low.
The outputs may be connected, via pull-up resistors, to up to 30V. Maximum sink current = 30mA.

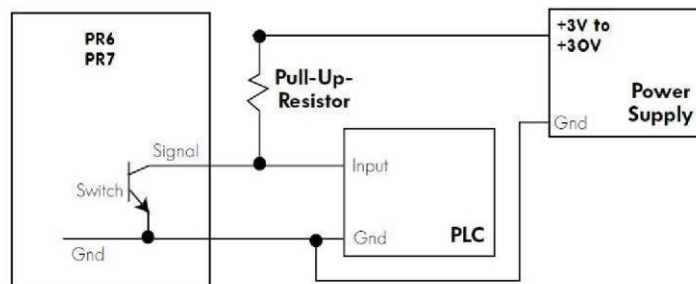
* The pulse units can be used with other meters. Check the meter's dial face or shroud for the PR6 or PR7 marking



Definitie :

Een pull-up weerstand is een weerstand binnen een elektrische schakeling, gelegen tussen de voedingsspanning en een lijn, deze lijn zal hoog gehouden worden of positief of 1 in de binaire electronica. Deze weerstanden worden gebruikt in opencollector schakelingen en/of om swevende statussen van een lijn te vermijden. Daarentegen beïnvloedt deze weerstand het verbruik in de schakeling. Ze geeft de mogelijkheid om een potentiaal op te leggen van zogenaamde rust. Het

omgekeerde van een pull-up weerstand is een pull-down. Deze is verbonden met de massa van de schakeling.
Pull-up wordt gebruikt om de status "hoog" te houden in rust.
Pull-down wordt gebruikt om de status "laag" te houden in rust.



Nut :

De ingangen zijn hoog impedant, dit betekent dat ze een zeer hoge

weerstand hebben en dat eender welk elektrisch veld deze kan polariseren en dit op zeer willekeurige wijze. De ingangen dienen dus bijgevolg gefixeerd (vastgelegd) te worden aan ofwel de plus (pull-up) ofwel aan de massa (pull-down) om aan uitwendige factoren niet meer onderhevig te zijn.

Waarde van de weerstand :

In de schakeling (PR6/PR7) : max 30mA

Na berekening dient de weerstand MIN 1kOhm bij 30V te zijn ($R=U/I$)(30V/0,03A) Een gebruikelijke weerstand is 8,6kOhm

Vaak zijn displays of counters reeds uitgerust met dergelijke weerstand en zijn ze zelfs in staat de kring te voeden door een interne batterij. De PR6/PR7 kan dan bijgevolg rechtstreeks aangesloten worden.

Voorbeeld1 : Counter OMRON

Voorbeeld2 : Scancounter ELSTER

