Kamstrup A/S • 5512640_C1_DK-GB-DE_01.2019

1 Anvendelse

Pulstransmitteren/divideren, type 66-99-615 anvendes som alternativ til det tilslutningsprint der som standard er placeret i enten MULTICAL® type 66-C/E, MULTICAL® type 66-S/T eller i MULTICAL® 601 type 67-C.

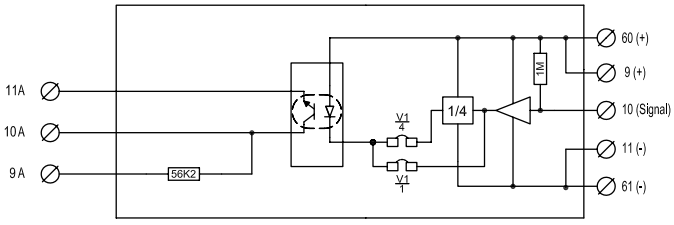
Foruden det almindelige tilslutningsprints klemrækker for batterispænding, temperaturfølere og flowmålere, indeholder pulstransmitteren/divideren en galvanisk adskilt pulsudgang, der enten videregiver pulserne direkte fra flowmåler V1, eller foretager en 4-deling af frekvensen.

Pulstransmitteren/divideren, type 66-99-615 indeholder ikke tilslutning for temperaturføler T3, hvormed printet ikke kan anvendes i forbindelse med MULTICAL® type 66-D, eller andre applikationer, hvor T3 skal benyttes.

NB! *Når pulstransmitteren/divideren, type 66-99-615 installeres i en MULTICAL® med batteriforsyning, vil batterilevetiden typisk blive halveret afhængig af det gennemsnitlige vandflow/pulsantal. Endvidere vil den MULTICAL® som modtager pulserne få en batteribelastning, der svarer til en ULTRAFLOW®.*

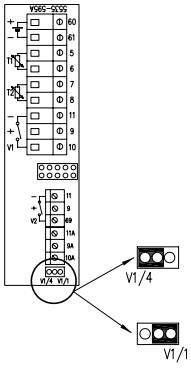
Hvis dette ikke er acceptabelt, skal der vælges netforsyning.

1.1 Blokdiagram



2 Konfigurering

Da pulstransmitteren/divideren kan give to forskellige pulsfrekvenser er det er nødvendigt at foretage en konfigurering af printet, inden den elektriske tilslutning foretages.



Hvis pulsfrekvensen på udgangsklemmerne 9A-11A skal være identisk med pulsfrekvensen på indgangsklemmerne 9-10-11, skal der sidde en lus ved symbolet "V1/1" (standard).

Ønskes udgangsfrekvensen delt ned med 4, sættes lusen i stedet ved symbolet "V1/4".

"V1/1" medfører en pulstid på ca. 3,9 msek. mens "V1/4" medfører en pulstid på ca. 22 msek.

3 Tekniske data

Pulsudgang 9A-11A:

Spænding:	< 30 V
Belastning:	< 10 mA
Pulsbredde:	"V1/1": 3,9 msek. ("V1/4": 22 msek.)

kamstrup

Pulstransmitter/divider, type 66-99-615

Installation

Dansk · English · Deutsch

1 Application

The pulse transmitter/divider, type 66-99-615 is used as an alternative to the connection PCB, which is standard in both MULTICAL® type 66-C/E, MULTICAL® type 66-S/T or in MULTICAL® 601 type 67-C.

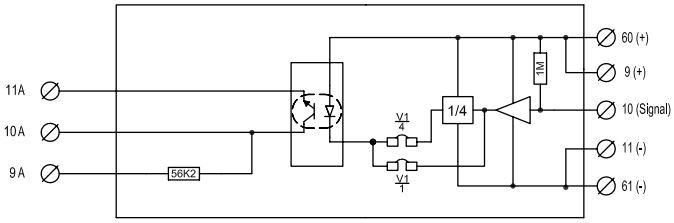
In addition to the ordinary connection PCB terminal strips for battery voltage, temperature sensors and flow meters, the pulse transmitter/divider is furnished with a galvanic isolated pulse output, which either transmits the pulses directly from the flow meter (V1) or makes a division into four of the frequency.

The pulse transmitter/divider, type 66-99-615 does not comprise connection for temperature sensor T3, and thus the PCB cannot be used for MULTICAL® type 66-D or other applications in which T3 is used.

NB! *When the pulse transmitter/divider, type 66-99-615 is installed in a MULTICAL® with battery supply, the battery lifetime will typically be halved, depending on the average water flow/number of pulses.*
Furthermore, the MULTICAL® receiving the pulses will get a battery load corresponding to an ULTRAFLOW®.

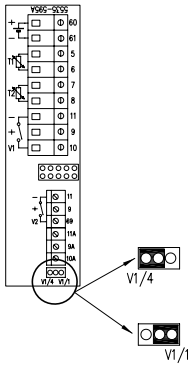
If this is not acceptable, please select net supply.

1.1 Block diagram



2 Configuration

As the pulse transmitter/divider can generate two different pulse frequencies it is necessary to configure the PCB before making the electrical connection.



If the pulse frequency on the output terminals of 9A-11A has to be identical with the pulse frequency on the input terminals of 9-10-11, a jumper must be placed at the "V1/1" symbol. If the output frequency should be divided by 4, the jumper must be placed at the "V1/4" symbol (default).

"V1/1" results in a pulse duration of approx. 3.9 msec., whereas
"V1/4" results in a pulse duration of approx. 22 msec.

3 Technical data

Puls outputs 9A-11A:

Voltage:	< 30 V
Load:	< 10 mA
Pulse duration:	"V1/1": 3.9 msec. ("V1/4": 22 msec.)

1 Anwendung

Der Pulsteiler, Typ 66-99-615, stellt eine Alternative zu der standardmässig sowohl in MULTICAL® Typ 66-C/E, MULTICAL® Typ 66-S/T als auch in MULTICAL® 601 Typ 67-C einge-setzten Anschlussplatine dar.

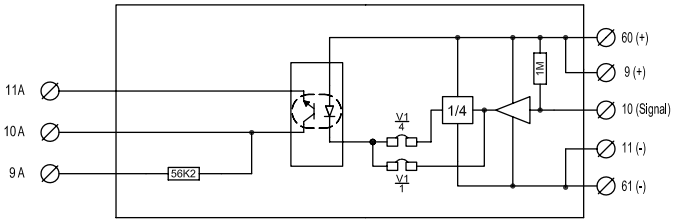
Zusätzlich zu den Standardleitungen der Klemmreihe von der Anschluss-platine für Batterieversorgung, Temperaturfühler und Durchflusssensor (V1), ist der Pulsteiler mit einem galvanisch getrennten Pulsausgang gestattet, der entweder den Puls direkt vom Durchflusssensor (V1) 1:1 oder nach einer Vierteilung 1:4 weiterleitet.

Der Pulsteiler, Typ 66-99-615, hat keine Verbindung zum Temperaturfühler T3. Deswegen kann die Anschlussplatine nicht für MULTICAL® Typ 66-D oder andere Anwendungen mit T3 eingesetzt werden.

NB! *Wenn der Pulsteiler, Typ 66-99-615, in einem MULTICAL® mit Batterie-versorgung installiert ist, reduziert sich die Lebensdauer der Batterie normalerweise um die Hälfte, abhängig vom durchschnittlichen Durchfluss und Pulswert. Ausserdem wird die Batterie des Pulse empfangenden Rechenwerks so belastet, als ob ein ULTRAFLOW® daran angeschlossen wäre.*

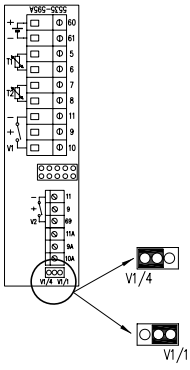
Falls dies für Sie nicht akzeptabel ist, sollten Sie Netzversorgung wählen.

1.1 Blockdiagramm



2 Konfiguration

Da der Pulsteiler zwei verschiedene Pulzfrequenzen generieren kann, ist es notwendig das Modul vor dem anschliessen anwenderspezifisch zu konfigurieren.



Falls die Pulsfrequenz auf der Ausgangsplatine 9A-11A identisch mit der Pulsfrequenz auf der Eingangsplatine 9-10-11 ist, muss eine jumper auf dem "V1/1" Symbol gesetzt werden. Wird der Ausgangspuls durch 4 geteilt, soll die jumper auf dem "V1/4" Symbol sein (default).

"V1/1" hat eine Pulsdauer von ca. 3,9 mSek. und
"V1/4" von ca. 22 mSek.

3 Technische daten

Impulsausgänge 9A-11A:

Spannung:	< 30 V
Belastung:	< 10 mA
Impulsbreite:	"V1/1": 3,9 mSek. ("V1/4": 22 mSek.)