

## Anwender - I n f o

PR7-VR H 14.01 / 12.08

### Vor-Rücklauf Impulsaufzeichnung mittels PR7 und DL220

In Verbindung mit den FALCON Impulsmodulen kann auch das Rückflussvolumen eines Zählers erfasst werden.

Sofern nicht andere handelsübliche Auswertegeräte vorhanden sind können wir hier als Auswerte- und Speichergerät die Datensammler der Baureihe DL220 verwenden.

#### **Hinweis:**

Bei Verwendung eines Datensammlers der Baureihe DL220 zur Vor-Rücklaufaufzeichnung ist ein spezielles Falcon Impulsmodul zu verwenden.

Die Standard Falcon Impulsmodule können für diese Anwendung **NICHT** verwendet werden.

**Artikel Nummer: 2925M1222**

**Preis/Stück € 125,- (Stand Dez.2008)**

*Falcon Impulsmodul PR7 1/10 und 1/10*

#### ***Sonderversion***

*für ELSTER Woltmannzähler*

*der Bauart H4000, H4200, S2000*

*C4000 Hauptzähler, C3100 Hauptzähler*

*alle ab Baujahr 2008*

Dieses Falcon PR7 Impulsmodul verfügt wie alle andere PR7 Impulsmodule über 2 Impulsausgänge. Jedoch sind diese je Ausgang mit 10 Liter/Impuls bei DN 50-125 (bzw. bei Installation auf Zähler DN 150-300 mit jeweils 100 Liter/Impuls und bei DN400+500 mit jeweils 1.000 Liter/Impuls) beschaltet.

Für die Vor-Rücklaufimpulsaufzeichnung ist beim PR7 der Kanal 1 (CH1P+GND) sowie der Ausgang für die Richtungserkennung (CH1D+GND) zu verwenden. Der zweite Kanal (CH2P) kann für andere Anwendungen (z.B. Anschluss eines TRC600 Funkmoduls) verwendet werden.

Anschlussbelegung  
Impulsmodul



Es ist die allgemeine Funktionsweise der Falcon Impulsmodule, sowie die allgemeine Anschlussbelegung zu beachten.

Beim Anschluss an den Datensammler wird ein Eingang des Datensammlers als Impulseingang und der andere Eingang als Stauseingang verwendet.

Das Falcon Modul gibt einen Volumenimpuls (CHIP) und ein Richtungssignal (CH1D) aus, welches je nach Flussrichtung aktiv oder inaktiv ist.

Anschlussbelegung	
<b>CHIP</b>	Volumenimpulse (unabhängig von der Fließrichtung), aktiv „Low“
<b>CH1D</b>	Richtungs-Flag, „High“ = Vorwärtsfluss
<b>CH2P</b>	korrigierter Volumenimpuls = Vorwärtsfluss minus Rückwärtsfluss, aktiv „Low“. Während eines Rückflusses werden keine Impulse ausgegeben. Bei erneutem Vorwärtsfluss wird zuerst eine Impulszahl unterdrückt, die dem zuvor erfassten Rückflussvolumen entspricht. Erst danach werden wieder Vorwärtsimpulse ausgegeben
<b>CH2C</b>	Rückwärtsfluss-Kompensations-Flag. Dieses Flag ist „Low“, wenn gerade eine Rückfluss-Kompensation durchgeführt wird.
<b>TAMP</b>	Alarm-Flag, signalisiert die Demontage des Impulsmoduls vom Zählwerk oder niedrigen Batterieladezustand, aktiv „High“
<b>GND</b>	Masse

Der Datensammler speichert das Vorwärtsvolumen und das Rückwärtsvolumen in 2 unterschiedlichen Volumenzählspeichern (Hauptzähler = Vorwärtsvolumen, NT-Zähler = Rückwärtsvolumen). Die Daten werden bei einem Messintervall von 60 Minuten über 7,5 Monate gespeichert. Andre Einstellungen sind möglich.

Diese können je nach Ausführung des Datensammlers auf dem Display (nur bei DL220) abgerufen werden und/oder per IR-Lesekopf und der WinPads Software auf einem PC betrachtet werden. Sofern der Datensammler über ein GSM Modem verfügt (z.B. DL220W) können die Daten selbstverständlich auch darüber ausgelesen werden. Weitere Informationen zu den DL Datensammlern sind separat verfügbar.

Die beiden Zählwerte können danach z.B. direkt in EXCEL ausgewertet werden. Eine Umparametrierung bereits vorhandener Datensammler auf Vorwärts-/Rückwärtsmessung ist jederzeit möglich.

Beispiele für Datensammler der DL220 Baureihe:

**Artikel Nummer: LA0793507**

**Preis/Stück € 895,- (Stand Dez.2008)**

***Datenlogger DL220W ohne Display, IP68***

*Batteriebetriebener 2-kanaliger Datenlogger*

***mit integriertem GSM-Modem***

*und der Auslese- und Parametriersoftware WinPADS.*

*Komplett mit Befestigungsmaterial,*

*einer Datenlogger- und 2 Modembatterien*

*Kompatibel mit den Leitstellen von Bittner+Krull,*

*Gas-X, Görlitz, ITF-EDV Fröschl, Kisters, Reisewitz*

*und SAG IDS*

**Artikel Nummer: LA0000559**

**Preis/Stück € 995,- (Stand Dez.2008)**

***Datenlogger DL220 mit Display, IP65***

*Batteriebetriebener 2-kanaliger Datenlogger*

***mit integriertem GSM-Modem***

*und der Auslese- und Parametriersoftware WinPADS.*

*Komplett mit Befestigungsmaterial,*

*einer Datenlogger- und 2 Modembatterien*

*Kompatibel mit den Leitstellen von Bittner+Krull,*

*Gas-X, Görlitz, ITF-EDV Fröschl, Kisters, Reisewitz*

*und SAG IDS*

**Artikel Nummer: LA0001559**

**Preis/Stück € 495,- (Stand Dez.2008)**

***Datenlogger DL220 mit Display ohne GSM, IP65***

*Batteriebetriebener 2-kanaliger Datenlogger*

***ohne GSM-Modem***

*inkl. Auslese- und Parametriersoftware WinPADS.*

*Komplett mit Befestigungsmaterial,*

*Kompatibel mit den Leitstellen von Bittner+Krull,*

*Gas-X, Görlitz, ITF-EDV Fröschl, Kisters, Reisewitz*

*und SAG IDS*