



PR 6/7 Falcon Kommunikationsmodule

Hohe Datenqualität und Flexibilität für die Fernauslesung

- Für Honeywell/ELSTER Wasserzähler mit Kommunikationsschnittstelle (Großwasserzähler + Ringkolbenzähler)
- Impulsmodule mit 2 Ausgängen (PR 6/7)
- Integrierte Vor- und Rücklauferkennung
- Rückwirkungsfrei und manipulationsicher



Die Falcon Kommunikationsmodule sind für den Einsatz bei Elster Haus- und Großwasserzähler konzipiert. Die seit 30 Jahren bewährte Abtasttechnologie bietet Sicherheit und Zuverlässigkeit in der Übertragung von Zählerständen, unabhängig ob Impuls, Funk oder M-Bus Signale benötigt werden.

Die Funktionsweise beruht auf dem elektrischem Schwingkreisprinzip. Hier wird die Anzahl der elektrischen Schwingungen, die sich über einem festen Schwellwert befinden, gezählt. Sobald sich die drehende metallisierte Halbscheibe des Wasserzählerzählwerkes unter einer der 3 Spulen des Falcon Moduls befindet, wird die Schwingung gedämpft. Die Dämpfung hat zur Folge, dass sich nur noch eine kleinere Anzahl von Amplituden über dem festen Schwellwert befindet. Diese Veränderung wird registriert und im Prozessor verarbeitet.

Durch die Verwendung von 3 Spulen ist eine Vor- und Rücklauferkennung, sowie eine Redundanz vorhanden, die die Datenqualität und Zuverlässigkeit steigert. Eine Übereinstimmung der übertragenen Zählerstände mit dem mechanischen Wasserzählerzählwerk ist somit sichergestellt. Die Montage ist zudem sehr einfach und ohne Umbau oder Verletzung der eichtechnisch relevanten Komponenten jederzeit nachträglich möglich.





PR 6/7 Falcon Kommunikationsmodule

Hohe Datenqualität und Flexibilität für die Fernauslesung

Falcon Impulsmodul PR6/7 Technische Daten

Einsatzbereich

Bauart Wasserzähler	V200	V200P	V210	V210P	C4000 Nebenzähler	H4000	H4200	S2000	C4000 Hauptzähler	C3100 Hauptzähler
PR6	X	X	X	X	X	-	-	-	-	-
PR7	-	-	-	-	-	X	X	X	X	X

Impulswertigkeiten

Bei Montage auf Wasserzähler mit Nennweite	DN (mm)	PR6		DN (mm)	PR7					
		15 - 40			40 - 125		150 - 300		400 + 500	
Impulsausgang		CH 1 P	CH 2 P		CH 1 P	CH 2 P	CH 1 P	CH 2 P	CH 1 P	CH 2 P
	Artikel-Nr.	l/Impuls	l/Impuls	Artikel-Nr.	l/Impuls	l/Impuls	l/Impuls	l/Impuls	l/Impuls	l/Impuls
	2925M1221	1	1	-	-	-	-	-	-	-
	2925M1265	1	10	2925M1224	1	10	10	100	100	1.000
	2925M1261	1	100	2925M1263	1	100	10	1000	100	10.000
	2925M1262	1	1.000	2925M1264	1	1.000	10	10.000	100	100.000
	-	-	-	2925M1222	10	10	100	100	1.000	1.000
	-	-	-	2925M1283	25	50	250	500	2.500	5.000

Anschlussbelegung

CH1P	Volumenimpulse (unabhängig von der Fließrichtung), aktiv „Low“
CH1D	Richtungs-Flag, „High“ = Vorwärtsfluss
CH2P	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
CH2C	Rückwärtsfluss-Kompensations-Flag. Dieses Flag ist „Low“, wenn gerade eine Rückfluss-Kompensation durchgeführt wird.
TAMP	Alarm-Flag, signalisiert die Demontage des Impulsmoduls vom Zählwerk oder niedrigen Batterieladestatus, aktiv „High“
GND	Masse

Anschlussbelegung



Technische Daten

Kontaktbelastung	max. 30 VDC max. 30 mA
Frequenz	max. 50 Hz
Batterielebensdauer	10 Jahre (bei 25°C Umgebungstemperatur)
Betriebstemperatur	-15 °C bis +65 °C
Schutzklasse	IP68
Anschlusskabel	PR6 2 m PR7 5 m

Impulsbreite

aktuelle Ausführung V2			alte Ausführung V1*		
PR6	K = 1	80 ms	PR6	CH 1 P**	min. 50 ms
	K = Rest	100 ms		CH 2 P**	min. 50 ms
PR7	K = 1	10 ms	PR7	CH 1 P	5 ms
	K = Rest	100 ms		CH 2 P**	min. 50 ms

* ohne Kennzeichnung auf Modul

** Puls-Pausenverhältnis 1:1