

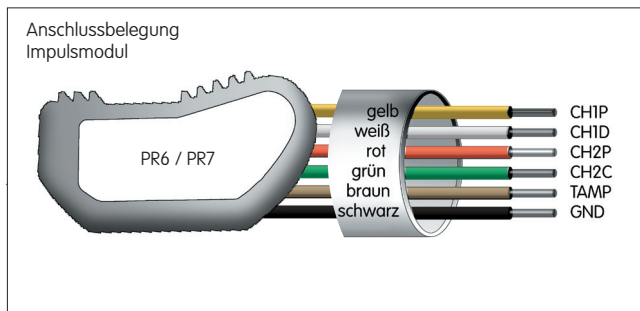
PR6 / PR7

Falcon Kommunikationsmodule

Hohe Datenqualität und Flexibilität
für die Fernauslesung



- Für ELSTER Wasserzähler mit Kommunikationsschnittstelle
- Impulsmodule mit zwei Ausgängen
- EMERIS Funkmodul
- M-Bus-Modul nach EN13757
- Integrierte Vor- und Rücklauferkennung
- Rückwirkungsfrei und manipulationssicher



Verwendung für Zähler der Bauart:

PR6/PR6M/TPR6

V200
V210

C4000 Nebenzähler

PR7/PR7M/TPR7

H4000
H4200
S2000

C4000 Hauptzähler
C3100 Hauptzähler

Funkmodul		Bestell-Nummer	TPR6	TPR7	Betriebstemperatur	-15 °C bis +70 °C
interne Antenne		TPR6	2925M1301	2925M1305	Schutzklasse	IP68
externe Antenne (2 m Festkabel)		TPR6	2925M1302	2925M1306	Batterielebensdauer	bis 15 Jahre
Protokoll		Wavenis			Protokollinhalt	
Frequenztechnik		FHSS (15 Funkkanäle) (Frequency Hopping Spread Spectrum)			Minimum	
Frequenz		868 MHz, ISM-Band			Anfangszählerstand	
Übertragungsart		Bi-direktional			Impulswertigkeit	
Sendeleistung		25 mW			Datenspeicher	
Reichweite		bis 600 (je nach örtlichen Gegebenheiten)			24 Werte	
Verbindungsgeschwindigkeit		bis zu 9,6 kbits/s			programmierbar auf	
Emissionsleistung		8 dBi			– Monats, Wochen, Tageswerte	
Normbezug		CE (EN300-683)			– freier Intervall (1 min - 31 Std.)	
Zertifizierung		ART (EN300-220-1)			Alarmmeldung	
Konformität		RTTE 99/5/EC			Batterie	
					Kabelbruch, Rohrbruch	
					Rückfluss	
					Manipulation	
					Tag-/Nachtabschaltung	
					Wochenendabschaltung	
					über ECM Modul C-Software	
M-Bus Modul		Bestell-Nummer	PR6M	PR7M	Protokollinhalt	
Normbezug		PR6M	2925M1268	2925M1269	13 Monatsvolumenwerte mit Datum	
EN1437		PR6M	2925M1268	2925M1269	13 Durchfluss-Maximalwerte mit Datum	
Anschlusskabel	m	2	5		13 Leckage-Warnungen	
		2 Adern verpolungssicher			Stichtagsvolumen	
Spannungsversorgung		Fernspeisung aus dem M-Bus mit automatischer Umschaltung auf Batterie bei Busausfall			Datum und Uhrzeit	
M-Busbetrieb		max. 1.5 mA (1 Standardlast), Ruhestrom M-Bus max. 1.5 mA, typisch 1.4 mA			Alarmmeldungen	
Space (0-Bit) Strom		Ruhestrom + typisch 13 mA			– Batterie	
M-Bus Interface		TI TSS721 mit 2 x 2150hm Schutzwiderstand			– Manipulation mit Datum	
Betriebstemperatur		-15 °C bis +70 °C			– Rückfluss mit Datum	
Schutzklasse		IP68			Impulswertigkeit	
Übertragungsgeschwindigkeit		300 und 2400 Baud			Momentandurchfluss l/h oder m³/h mit Durchflussberechnung 1 min – 60 min	
					Rückflussvolumen	
					Dezimalstellen	
					umschaltbar	
					für wichtige Einstellungen	
					über MB Conf-Software	
					Lang- und Kurztelegramm	
					Schreibschutz	
					Programmierung	
					Primär-/Sekundäradressierung	
					mit Wildcard	
					Unterstützte Funktionen	
					FCB-Bit, SND_NKE, REQ_UD2, SND_UD, RSP_UD	
Impulsmodul		Bestell-Nummer	PR6	PR7	Anschlussbelegung	
CH1P	CH2P	PR6	2925M1265	2925M1224	CH1P	
1 Liter/Impuls*	10 Liter/Impuls*	PR6	2925M1265	2925M1224	Volumenimpulse (unabhängig von der Fließrichtung), aktiv „Low“	
1 Liter/Impuls*	100 Liter/Impuls*	PR6	2925M1261	2925M1263	CH1D	
1 Liter/Impuls*	1000 Liter/Impuls*	PR6	2925M1262	2925M1264	Richtungs-Flag, „High“ = Vorwärtsfluss	
1 Liter/Impuls;	1 Liter/Impuls	PR6	2925M1221**	—	CH2P	
10 Liter/Impuls*	10 Liter/Impuls*	—	—	2925M1222	korrigierter Volumenimpuls = Vorwärtsfluss minus Rückwärtsfluss, aktiv „Low“.	
25 Liter/Impuls*	50 Liter/Impuls*	—	—	2925M1283**	Während eines Rückflusses werden keine Impulse ausgegeben. Bei er- neutem Vorwärtsfluss wird zuerst eine Impulszahl unterdrückt, die dem zuvor erfassten Rückflussvolumen entspricht. Erst danach werden wieder Vorwärts- impulse ausgegeben	
Anschlusskabel	m	2	5		CH2C	
Batterielebensdauer		10 Jahre			Rückwärtsfluss-Kompensations-Flag. Dieses Flag ist „Low“, wenn gerade eine Rückfluss-Kompensation durch- geführt wird.	
Betriebstemperatur		-15 °C bis +70 °C			TAMP	
Schutzklasse		IP68			Alarm-Flag, signalisiert die Demontage des Impuls- moduls vom Zählwerk oder niedrigen Batterieladezustand, aktiv „High“	
Ausgangsbelastung	max.	30 Vdc			GND	
	max.	30 mA			Masse	
	max.	75 Hz				
Frequenz	min.	5 ms (typisch 8-12 ms)				
Impulsbreite CH 1P	min.	50 ms (**auch bei CH1P)				
Impulsbreite CH 2P		1:1 (**auch bei CH1P)				
Puls/Pause CH 2P						
* bei Verwendung mit Zählern bis Nennweite DN 125; DN 150 bis DN 300 jeweils Faktor 10 höher; DN 400 und DN 500 jeweils Faktor 100 höher						

ELSTER Messtechnik GmbH

Otto-Hahn-Strasse 25

D-68623 Lampertheim

T +49 (0) 62 06 933 0

F +49 (0) 62 06 933 100

E messtechnik@de.elster.com

www.elstermesstechnik.com

Falcon_D_14.02 / 11.10

Änderungen und Irrtümer vorbehalten

