

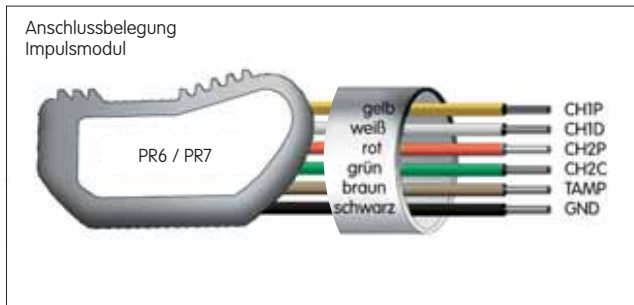
PR6 / PR7

Falcon Kommunikationsmodule

Hohe Datenqualität und Flexibilität
für die Fernauslesung



- Für ELSTER Wasserzähler mit Kommunikationsschnittstelle, ab Baujahr 2008
- 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	PR7/PR7M/TPR7
V200	H4000
V210	H4200
V220F	S2000
C4000 Nebenzähler	C4000 Hauptzähler
	C3100 Hauptzähler
	alle ab Baujahr 2008

Funkmodul	Bestell-Nummer	TPR6	TPR7	Betriebstemperatur	-15 °C bis +70 °C
interne Antenne	2925M1272	2925M1276	2925M1277	Schutzklasse	IP68
externe Antenne (2 m Festkabel)	2925M1273			Batterielebensdauer	bis 15 Jahre
Protokoll	Wavenis			Protokollinhalt	Minimum
Frequenztechnik	FHSS (15 Funkkanäle) (Frequency Hopping Spread Spectrum)			Datenspeicher	24 Werte
Frequenz	868 MHz, ISM-Band			Alarmmeldung	Batterie
Übertragungsart	Bi-direktional			Zeitmanagement	Tag-/Nachtabschaltung
Sendeleistung	mW	25		Programmierung	über ECM Modul C-Software
Reichweite	m	bis 600 (je nach örtlichen Gegebenheiten)			
Verbindungsgeschwindigkeit	bis zu 9,6 kbits/s				
Emissionsleistung	8 dBi				
Normbezug	CE (EN300-683)				
Zertifizierung	ART (EN300-220-1)				
Konformität	RTTE 99/5/EC				

M-Bus Modul	Bestell-Nummer	PR6M	PR7M	Protokollinhalt
Normbezug EN13757	2925M1268	2925M1269		13 Monatsvolumenwerte mit Datum
Anschlusskabel	m	2	5	13 Durchfluss-Maximalwerte mit Datum
Spannungsversorgung	Fernspeisung aus dem M-Bus mit automatischer Umschaltung auf Batterie bei Busausfall			13 Leckage-Warnungen
M-Busbetrieb	max. 1.5 mA (1 Standardlast), Ruhestrom M-Bus max. 1.5 mA, typisch 1.4 mA			Stichtagsvolumen
Space (0-Bit) Strom M-Bus Interface	Ruhestrom + typisch 13 mA TI TSS721 mit 2 x 215Ohm Schutzwiderstand			Datum und Uhrzeit
Betriebstemperatur	-15 °C bis +70 °C			Alarmmeldungen
Schutzklasse	IP68			- Batterie
Übertragungsgeschwindigkeit	300 und 2400 Baud			- Manipulation mit Datum
				- Rückfluss mit Datum
				Impulswertigkeit
				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	2925M1265	2925M1224	2925M1224	CH1P
CH2P	2925M1261	2925M1263	2925M1263	CH1D
1 Liter/Impuls*; 10 Liter/Impuls*	2925M1262	2925M1264	2925M1264	CH2P
1 Liter/Impuls*; 100 Liter/Impuls*				CH2C
1 Liter/Impuls*; 1000 Liter/Impuls*				TAMP
Anschlusskabel	m	2	5	GND
Batterielebensdauer	10 Jahre			
Betriebstemperatur	-15 °C bis +70 °C			
Schutzklasse	IP68			
Ausgangsbelastung	max.	30 Vdc		
	max.	30 mA		
	max.	75 Hz		
Frequenz	min.	5 ms (typisch 8-12 ms)		
Impulsbreite CH 1P	min.	50 ms		
Impulsbreite CH 2P		1:1		
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 / 10.08
Änderungen und Irrtümer vorbehalten

