

## SS20F-Funk-Solarstation



**D**iese kompakte Solarfunkbaugruppe besteht aus einem Montagekopf mit Rundstrahlantenne, einem 10 Watt Solarpaneel und der Elektronikbaugruppe, die bereits das Funkgerät, die Messtechnik, den Laderegler, sowie den Solarakku enthält. Sie eignet sich besonders für die Messung von Grundwasserpegeln, Durchflussmengen, Wasserpegeln oder für den Einsatz an druckgesteuerten Hochbehältern.

Der mittlere Stromverbrauch der ganzen Einheit beträgt ca. 4 mA und ist somit mit einem etwa 100% überdimensionierten Solarpaneel ausgerüstet.

**E/A Schnittstellen:** Die Baugruppe besitzt 4 Zähl-  
 eingänge (10 Hz), 4 Binäreingänge, 2 Messein-  
 gänge (0-20mA / 4-20mA) sowie 2 Schaltaus-  
 gänge. Als Sensoren können handelsübliche  
 4-20 mA Sensoren verwendet werden, die einen  
 Versorgungsspannungsbereich ab 11 Volt haben.

**Datenlogger-Betrieb:** Der integrierte Datenlog-  
 ger kann bei Messungen in 15 Minuten Schrit-  
 ten, Messdaten bis zu 4 Wochen zwischenspei-  
 chern, wobei bei jedem Funkzugriff maximal  
 acht Datensätze in einem Datentelegramm  
 übertragen werden.

**Onlinebetrieb:** In dieser Betriebsart werden  
 immer die aktuell anliegenden Binär- und Ana-  
 logsignale zur Zentralstation übertragen. Sie  
 eignet sich bei der Übertragung und Auswertung  
 von Onlinedaten (z.B.: bei der Hochbehälter-  
 befüllung)

**Funkzyklus:** Die SS20F kann in 5 min, 10 min  
 15 min 30 min oder 60 min Funkzyklen betrie-  
 ben werden. Die Anlage schaltet dann automa-  
 tisch in den Funkbetrieb und die gespeicherten,  
 oder die Onlinedaten können dann übertragen  
 werden.

# Solarstation SS20F

---

Funktion:	Funk-Solarstation für die Messung und Speicherung von Grundwasserpegeln, Durchflussmengen, Wasserpegeln, Meldungen etc.
Schnittstelle:	RS-232 (TTL) für Laptopanschluss zur Konfiguration oder zum Auslesen der Datenlogger
Eingänge:	2 Analogeingänge 0-20mA / 4-20A 4 Zähleingänge 4 potentialfreie Status- Meldeeingänge
Auflösung der Analogmesswerte:	12 Bit
Ausgänge:	2 potentialfreie Binärausgänge
Loggerfunktion:	integrierter Datenlogger mit einer Aufzeichnungstiefe von bis zu 4 Wochen für ¼ Std. Werte
Zusatzfunktion:	Funk-Relaisbetrieb
Protokolle:	MoP und MoP2
Betriebsspannung:	integrierter 12 Volt-Akku, 3,4 Ah
Laufzeit ohne Solar:	ca 3-4 Wochen bei vollen Akkus
Gehäuseart:	Alu-Druckguss, Schutzart IP-65
Solarpaneel :	10 Watt
Temperaturbereich:	-20 Grad C bis +70 Grad C
Lieferumfang:	kpl. mit integriertem Akku, Flexantenne, Masthalterung und Solarpaneel

---