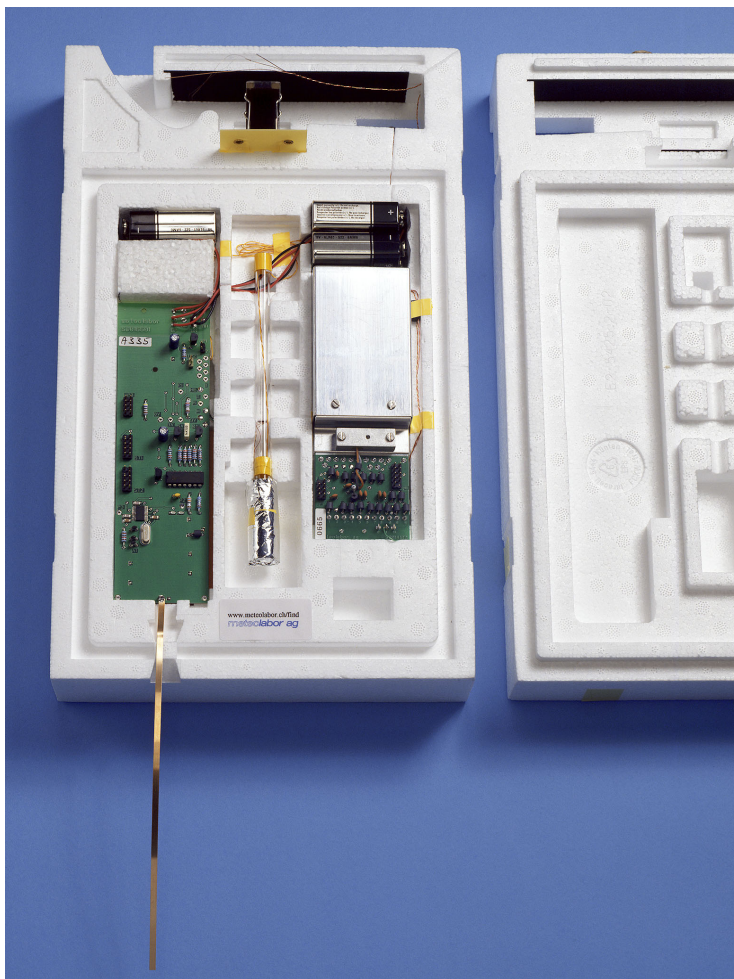


Radiosonde SRS-C34 Typ 7

PTU-Sonde mit SnowWhite®-Sensor und einem Reservekanal für ARGUS37



SRS-C34 Typ7

Die Sonde SRS-C34 Typ 7 enthält eine hochwertige PTU-Messeinheit mit Wasser-Hypsometer, Temperatursensor mit kleiner Zeitkonstante, optionalen Taupunktspiegel SnowWhite®, oder Feuchtesensor, Hygristor sowie einem Reserve-Temperaturkanal.

Die Sonde wurde angepasst um die Daten eines IR-Spektrometers zu übertragen.. Sie wird mit Transponder für das ARGUS-System geliefert. Ein zusätzlicher Modulator erlaubt das Einspeisen von Fremddaten in die Übertragungsstrecke.

Die Messeinheit wird bei *meteolabor ag* fertig konfiguriert und justiert. Dadurch entfallen aufwendige Startvorbereitungen und Eichprozeduren.

Mit einem "Base Line Check" für das Hypsometer, kann die Druckmessgenauigkeit erhöht werden.

Die SRS-C34 ist modular aufgebaut, es können deshalb diverse weitere Typen geliefert werden:

Sensoren: Hypsometer, Thermoelement-Thermometer, Hygristor, Ozon, SnowWhite®, GPS

Ausgang: ASCII, Binär, Pulsemodulation für Sekundärradar-Systeme, oder Schmalband FM-Sender 400 MHz, freischwingend oder quarzstabilisiert.

Die SRS-C34 benötigt dank ihrer besonderen Messtechnik keinerlei individuelle Eichung der Sensoren. Wiedergefundene Sonden können weiter verwendet werden.

Datenverarbeitung und Datenschnittstelle

Der eingebaute Controller berechnet aus seinem aktuellen Messwert und den gespeicherten Kennwerten den Wert der

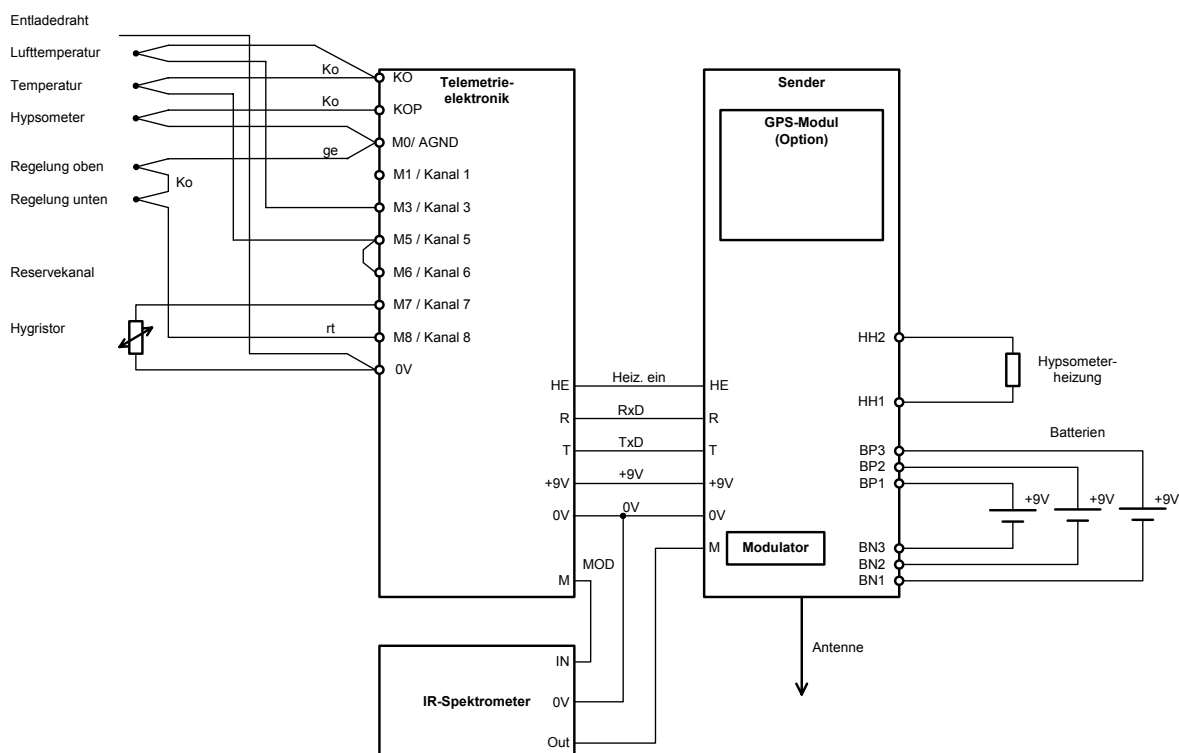
physikalischen Grösse. Zusammen mit Kanalnummer und Kontrollsumme wird dieser Wert dem Sender aufmoduliert.

Technische Daten

Messkanäle	Messgrösse	Messbereich	Genauigkeit	Einheit
Kanal 0	Offset (interner Kanal)	-	-	-
Kanal 1	Luftdruck	5 ... 1100	0.2 % *)	hPa
Kanal 2	Interne Referenztemperatur	-10 ... + 50	±0.1	°C
Kanal 3	Lufttemperatur	-100 ... + 60	±0.1	°C
Kanal 4	Span (interner Kanal)	-	-	-
Kanal 5	Snow White	-100 ... + 50	±0.1	°C
Kanal 6	Snow White	-100 ... + 50	±0.1	°C
Kanal 7	Spannung Hygristor	- 4 ... 1 x 10 ³	1	µV
Kanal 8	Hypsometerheizung (intern)			
Kanalfolge	0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8			
Schnittstelle	Beschreibung		Einstellung	Einheit
Art	asynchron seriell		0 ... 5V Pegel	
Baudrate	Übertragungsgeschwindigkeit		2400	bps
Delay t ₁	Zeit Signal TELEM aktiv bis 1. Startbit		2	ms
Delay t ₂	Zeit letztes Stopbit bis TELEM inaktiv		0	ms
Pegel TELEM	Aktiver Pegel des Signal TELEM		0	V
Sych.-Zeichen	Synchronisierung Datenübertragung		-	
Baudrate GPS	Interne GPS Schnittstelle		4800	bps
Stromversorgung	Beschreibung		Bereich	Einheit
Versorgungsspannung	9V-Batterie 6LR61		8.5 ... 12	V
Stromaufnahme	Ohne GPS-Modul		ca. 175	mA
	Mit GPS-Modul		ca. 230	mA

*) entspricht ca. 20m Geopotential-Messgenauigkeit

Blockschema



Mechanische Abmessungen

Messeinheit	143 x 50 x 25 mm	(l x b x d)
Snow White® Sensor	210 x 260 x 90 mm	(l x b x d)
Hypsometer	15 x 170 mm	(D x l)

Bestellangaben

• Sonde ohne GPS	Auf Anfrage
• Sonde mit GPS & Hygristor	MRS-SRS-C34/010
• Sonde mit GPS & SW Tag	MRS-SRS-C34/011
• Weitere Typen	Auf Anfrage