



QS2 „PAR“-Sensor, Art.Nr. 05129

Seriennummer: _____ Kalibrierfaktor: 10mV/100µmol/m²/s
 Conversion-Faktor: 10mV/mmol/m²/s

Kurzbeschreibung:

Halbleiter-Sensoren

Hier handelt es sich um Sensoren mit lichtempfindlichen Halbleiterelementen (Si, GaAs, etc) mit Kosinuskorrektur. Der PAR-Quantensensor gibt ein dem Quantenfluß im photosynthetisch aktiven Teil des Sonnenspektrums proportionales Signal aus, weshalb er sich für Untersuchungen an Pflanzen hervorragend eignet. In den Grafiken ist die Empfindlichkeit des Sensors im Wellenlängenspektrum aufgeführt:

QS2 -PAR-Sensor	
Spektralbereich	PAR
Spektrale Empfindlichkeit	400..700nm
Meßbereich:	0..3mmol/m ² /s
Cosinus-Korrektur:	Ja
Ausgang:	10mV/mmol/m ² /s
Genauigkeit bei 20Grad C	+/-5%
Abmessungen:	D: 30mm, H: 48mm
Kabel:	3-adrig, Schirm
Gehäuse:	Schwarzes, anodisiertes Aluminium

Wartung:

Entfällt, da selbstreinigend, Drainage-Schlitze ermöglichen Ablaufen von Wasser.

Kalibrierung:

Die Kalibrierung sollte laut Hersteller alle 2 Jahre erfolgen.



Seriennummer	Kalibrier/Konverison-Faktor

Verdrahtung am Delta-T Logger DL2e

Anschlüsse (differential) hier an Kanal 2:

Sensor	Logger
rot	Kanal "+"
blau	Kanal "-"
Schirm	Masse

Konfguration des DL2e

Zur korrekten Messung muß der richtige Conversion-Faktor eingegeben werden, hierzu muß wie folgt vorgegangen werden:

- * Software aufrufen
- * *Configuration* wählen
- * *Edit* wählen, es erscheint das übliche *spread-sheet*

Gewünschten Analog-Kanal wählen

Drücken Sie nun gleichzeitig [STRG] und [-->]. Sie gelangen in den Werte-Editor

code	signal	base	Eng.unit	Conv.fact	offset	min	max
qs2	VLT	mV	mmol/m ²	10	0	0	2

Drücken Sie nun gleichzeitig [STRG] und [-->]. Sie gelangen in das ursprüngliche spread-sheet.

code	label	sample	compress		auto	coldj	Contr.out
qs2	PAR*	z.B. 1m**	z.B. 10m	A/H/L***			

*hier können Sie eine 8 Zeichen lange Meßstellenbeschreibung eingeben

**hier geben Sie das Meßintervall vor, in „compress“ ggf. das Verdichtungsintervall

***hier geben Sie vor, ob die Einzelmeßwerte zu A = Mittelwert, H = Maximalwert, L = Minimalwert verdichtet werden sollen.

* Konfiguration nächster Kanal.

E:\Office5\Explorer\Desktop\Document\Sensoren\Wetter\qs2_anschluß.sdw