

Andre apparater kan tilsluttes LabPro

Eske Bruun

Har et apparat en analog eller digital udgang kan man med lidt snilde tilslutte dette til LabPro. OxyGuard MK III fra Scandidact er en af den. En rigtig god og stabil iltmåler der samtidig måler temperatur. Den er let at vedligeholde og kalibrerer.

Materialer for at fremstille kabler mellem OxyGuard og LabPro:

2 stk Vernier voltledninger, 1 stk 9-polet han-stik.

Man kan nu registrere ilt og temperatur samtidig.

<http://www.vernier.com/probes/specs/pinout.html>

Sensor Pinout Specification

Pinout definitions for our popular sensors

British Telecom Analog Connector (RH)



British Telecom Analog (BTA)- Right Hand

Pin 1 = Sensor output (+/-10V), hvid

Pin 2 = GND , sort

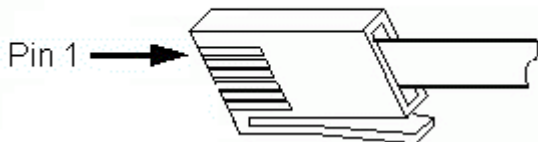
Pin 3 = Vres (resistance reference), brun

Pin 4 = AutoIDENT (not supported on all sensors), grøn

Pin 5 = Power (+5VDC), gul

Pin 6 = Sensor output (0-5V), blå

British Telecom Digital Connector (LH)



British Telecom Digital (BTD)- Left Hand

Pos.	General Purpose	Sonic Ranger	Photogate	Radiation Monitor	Rotary Motion
Pin1	I/O1	Echo	Input	Countinput	CCWcount
Pin2	I/O2	Init			CWcount
Pin3	I/O3	AutoID			
Pin4	PWR (5.3V)	PWR (5.3V)	PWR (5.3V)	PWR (5.3V)	PWR (5.3V)
Pin5	GND	GND	GND	GND	GND
Pin6	I/O4				X4res.

OXYGUARD Iltmåler

BESKRIVELSE

Denne manual beskriver en OxyGuard Handy Mk III udstyret med en datalogger eller udgang til samme. Handy Mk III har et display hvorpå øjebliksværdier af enten opløst ilt (i mg/L eller % mætning) eller temperatur vises. Omskiftning mellem disse sker ved hjælp af en knap, der også fungerer som afbryder for Handy Mk III Dataloggeren og OxyGuard Handy er forbundet sammen ved hjælp af et 9-polet stik. Såfremt man ønsker, kan man tappe millivolt måleværdier fra dette stik. Måleområderne er:

0-1 V = 0-200% mætning (ben 1)

0-1 V = 0-20 mg/l (ben 2)

0-1 V = 0-40°C (ben 3)

Ben 9 er fælles GND. Bemærk, at når Handyen's omskifter står på "% Sat" er der kun udgangssignal for % mætning og temperatur. Når knappen står på "mg/l" er der kun udgangssignal for mg/l og temperatur, og når knappen står på "Temp" er der kun udgangssignal for % mætning og temperatur.

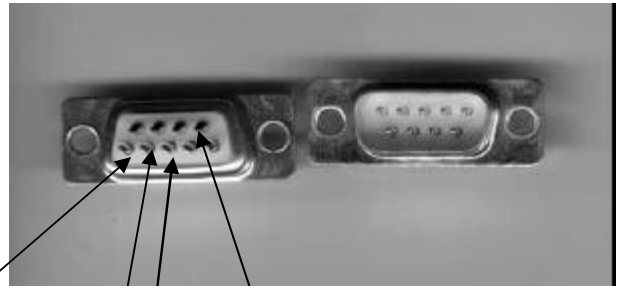
	OXYGUARD	ILT	Temp.
Ben nr.	2	1	
	9	2	2
	3		1



Kalibrering af OXYGUARD:

Ilt: $Y=20,553X+0,245$

Temperatur: $Y=39,759X+0,0964$



Nr 2: +
0 - 20

Nr 9: - minus

Nr 3: 0 - 40⁰

Ben 1: 0- 200%

Eksperiment med iltoptagelse hos fisk.
Jo mindre forsøgskammer, des større respons!



