



Technologieblad

Diver-DXT – AS400/AS401

Algemeen

Diameter	Ø 58-23 mm
Lengte	200 mm (incl chassis connector)
Gewicht	Ong. 100 gram
Natte delen	Polypropylene behuizing, Viton® en MBR o-ringen, Cu Zn/Ni connector
Beschermingsklasse	IP67 (100 cmH2O waterdruk (overdruk gedurende 7 dagen) voor overstrooming situaties)
Werktemperatuur (WT)	-20 °C tot 60 °C -20 °C tot 80 °C (niet binnen specificaties)
Opslag / transport temperatuur	-40 °C tot 85 °C (heeft invloed op batterijlevensduur)
Batterijlevensduur	5 jaar op WT, afhankelijk van gebruik en max 3,000 verbindingen, 30,000 keer geheugenblokken lezen en 1,000 keer instellingen schrijven
Batterijvervangning	Door gebruiker
Compatibele apparatuur	Mini-Diver (DI5xx), Micro-Diver (DI6xx), Cera-Diver (DI7xx) en CTD-Diver (DI27x)





Datalogger barometer (alleen AS401)

Opslagcapaciteit	24,000 metingen (niet vluchtig geheugen)
Meetinterval	1 uur
Meetmethode	vast tijdsinterval
Kloknaauwkeurigheid	Automatische synchronisatie met aangesloten Diver
Opgeslagen parameters	Barometrische druk en temperatuur

Druk

Sensor	Piëzoresistieve silicium sensor
Bereik	(400 to 1150) cmH ₂ O
Nauwkeurigheid	±2.5 cmH ₂ O (max) @WT voor 900 tot 1150 cmH ₂ O ±3.5 cmH ₂ O (max) @WT voor 400 tot 900 cmH ₂ O
Resolutie	0.1 cmH ₂ O
Absolute maximale druk (MD)	1.5 bar (absoluut)
Absolute maximale barstdruk	2 bar (absoluut) gedurende 1 seconde
Lange-termijnstabiliteit	±2 cmH ₂ O/jaar (typ) op WT

Temperatuur

Sensor	Silicium temperatuursensor
Bereik (Volle schaal)	-20 °C tot 80 °C
Nauwkeurigheid op WT	typ ±0.8 °C max ±1 °C
Resolutie	0.1 °C

Radio

Radiofrequentie	2.405 GHz (kanaal 11)
Zendvermogen	100 mW, 20 dBm
Scanperiode	14 seconden (07:00-19:00)
Radiobereik	500 meter (vrij gezichtsveld)
Data encryptie	AES-sleutel (16 bytes)

Omgeving

Werktemperatuur (WT)	-20 °C tot 60 °C
Druk	tot MD
Handmatige verwerking	ASTM D 4169-14 § 10.2.3 – Schedule A – Manual Handling
Transport	ASTM D 4169-14 § 12.4 – Schedule E – Vehicle Vibration
Certification	CE: R&TTE Richtlijn 1999/5/EC FCC: publication 47 CFR PART 15 of 2010 for class B