

ImpactSubsea

Innovative Underwater Products

ISM3D – Heading, Pitch & Roll Sensor



Impact Subsea自豪地展示了突破性的ISM3D系列水下姿態和航向參考系統 (AHRS) 傳感器。

ISM3D高度堅固，緊湊，輕巧，非常適合 ROV，AUV和其他水下航向，俯仰和滾轉應用。

通過可選的慣性模式，ISM3D航向對臨時性電磁干擾具有很高的彈性。

ISM3D利用了基於MEMS的加速度計，角速率陀螺儀和磁力計。

每個傳感器的輸出均通過高級融合算法進行處理，以提供高度穩定和準確的航向，俯仰和翻滾。

ISM3D提供在高度堅固的鈦或黑色乙縮醛外殼中。可根據要求提供其他OEM配置。

特色

航向

俯仰及翻滾

鈦金屬外殼

可選配Delrin外殼

SeaView軟體

模擬任何設備

優勢

提供當地地磁北極 $\pm 0.5^\circ$ 的精確度

提供 $\pm 0.07^\circ$ 的精確度

堅固且深度可達6000公尺

重量輕

設定感測器，紀錄與查看資料

直接取代現有的設備

應用

ROV & AUV 航向與姿態
設備部署監控

運動參考單元(MRU)

自動航向

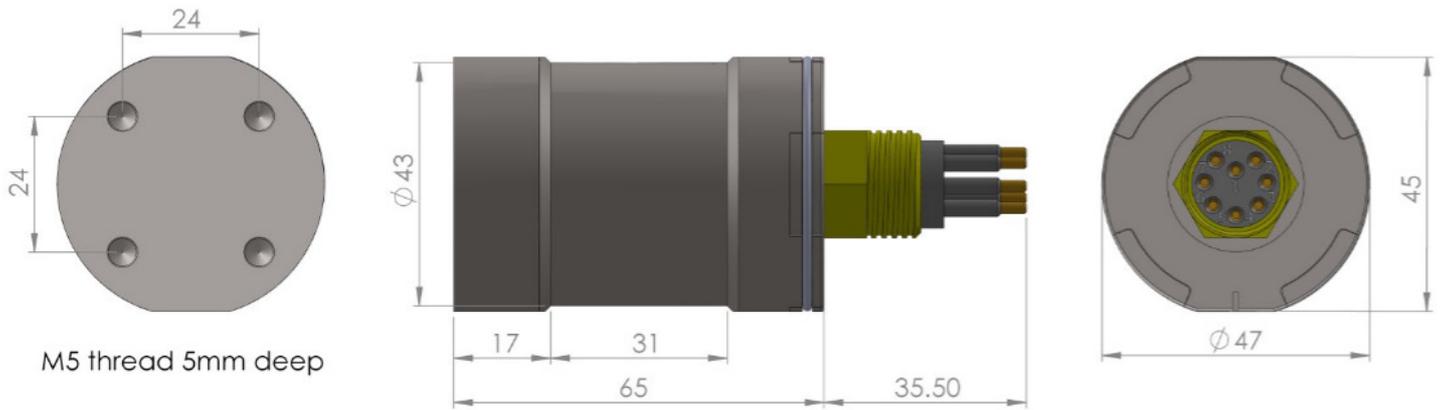
取代 Flux Gate 羅盤

替代磁性從動陀螺

ImpactSubsea

Innovative Underwater Products

ISM3D – Heading, Pitch & Roll Sensor



顯示標準連接器和外殼 - 其他連接器選項可用。所有尺寸均為毫米。

航向	
精度	$\pm 0.5^\circ$
解析度	0.1°
通訊與電力	
數位	RS232 & RS485
協議	300 to 115,200 baud
資料	連續或依照需求
資料傳輸率	可達250Hz
輸入電壓	7 to 32V DC
電力	29mA @ 24V DC

規格可能會隨著產品的改進而變化。

姿態	
面向	$\pm 90^\circ$
滾動	$\pm 180^\circ$
精度	$\pm 0.07^\circ$
解析度	0.01°
物理	
重量 (空氣 / 純水)	0.33/0.225kg (鈦外殼) 0.20/0.10kg (Acetal)
深度評級	6,000m (鈦外殼) 1,000m (Acetal)
溫度	-10 to 50° 操作中 -20 to 70° 儲存Subconn
連接器	MCBH8M-SS或其他可用選項