

SOURIAU - SUNBANK

Esterline Connection Technologies - SOURIAU stellt die SWIM-Steckverbinder vor, eine neue Baureihe, die speziell für Unterwasseranwendungen mit einer geringen Eintauchtiefe entwickelt wurde

Steckverbinder für Unterwasseranwendungen müssen die unterschiedlichsten mechanischen und chemischen Anforderungen erfüllen. Das Unternehmen SOURIAU ist seit langem in diesem Bereich tätig und stimmt seine Produktpalette stets auf die Bedürfnisse seiner Kunden ab. Eingesetzt werden die Steckverbinder des Unternehmens in militärischen U-Booten, in der Ozeanographie, der Geophysik und der Ölindustrie. Mit SWIM bringt SOURIAU nun eine neue Serie von Steckverbindern auf den Markt, die sich für viele weitere Anwendungen eignet.



Eine neue Baureihe für neue Anwendungen

Die Abkürzung SWIM steht für Shallow Water Immersion, also den Einsatz in geringen Wassertiefen. Die Steckverbinder der neuen Baureihe wurden speziell für Flachwasseranwendungen mit einer Einsatztiefe von bis zu 300 m konzipiert. Damit eignen sie sich für innovative Anwendungen wie Drohnen zur Erhebung von Umweltdaten, Überwachungsgeräte, die auf hoher See zum Einsatz kommen, Ölbohrinseln, Wetterbojen, professionelle Tauchausrüstung und sogar ferngesteuerte Unterwasser-Fahrzeuge.

Wenn Seedrohnen in der Meeresforschung eingesetzt werden, müssen diverse Sensoren in die Elektronik eingebunden werden (darunter Hydrophone, Temperatursensoren, Salzgehaltssensoren usw.). Mit den Steckverbindern der SWIM-Baureihe können all diese Elemente mühelos angeschlossen werden.

SWIM, die Steckverbinder für Flachwasseranwendungen

Nicht immer gilt: „Wenn ein Gerät für extreme Bedingungen entwickelt wurde, eignet es sich automatisch auch für weniger anspruchsvollen Umgebungen.“ Wenn ein Stecker beispielsweise in tiefem Wasser dicht ist, heißt das nicht unbedingt, dass er es zwangsläufig auch in flacheren Bereichen ist. Denn bei der Auslegung der Nähte müssen unter anderem der Wasserdruck und damit die Eintauchtiefe berücksichtigt werden. Bei den Steckverbindern der SWIM-Baureihe wird der Stecker in die Buchse eingesetzt und anschließend durch eine Überwurfmutter gesichert. Über zwei O-Ringe im Gehäuse wird sichergestellt, dass die Verbindung auch bei einem geringen Wasserdruck dicht bleibt. Auch die Form des Steckerkabels wurde so gewählt, dass ein optimaler Schutz vor eindringendem Wasser gewährleistet ist. Die Steckverbinder der SWIM-Baureihe verfügen über ein thermoplastisch überformtes Gehäuse und eignen sich damit auch für einen langfristigen Einsatz in Salzwasser und Betriebstemperaturen von -20 bis +70°C. Durch die Überwurfmutter und die Kodierung der Stifte können Steckfehler selbst bei Modellen mit vielen Kontaktstiften ausgeschlossen werden.

SWIM, ein stimmiges Konzept

Das SWIM-Sortiment umfasst 12 verschiedene Stiftkonfigurationen in 2 unterschiedlichen Gehäusegrößen sowie Hybrid-Steckverbinder für die gleichzeitige Übertragung von Signalen, Daten und Leistung. Die mit 12 bis 20 Kontaktstiften ausgestatteten Modelle können außerdem als Koaxialstecker mit einer Impedanz von 75 bis 250 Ohm ausgeführt werden.

SWIM, die neueste Ergänzung zu dem bereits bestehenden, großen Angebot an Unterwasser-Steckverbindern

SOURIAU, ein namhafter Hersteller von Steckverbindern für raue Umgebungen, beliefert Unternehmen, die U-Boote, Offshore-Ölförderanlagen, Gezeiten- und Meeresströmungskraftwerke sowie Ausrüstung für die Meeresforschung fertigen. Die gelieferten Steckverbinder sind sehr robust und halten somit Vibrationen und Stößen stand. Außerdem sind sie korrosionsbeständig und wasserdicht und erweisen sich dadurch als äußerst zuverlässig und langlebig. In der Produktion der Unterwasser-Steckverbinder kommen bei SOURIAU viele unterschiedliche Materialien zum Einsatz, darunter Bronze, Edelstahl, Titan und Superduplexstahl. Durch dieses umfangreiche Produktangebot findet sich für fast jede Anwendung ein geeigneter Steckverbinder. Bei Bedarf entwickelt SOURIAU in Zusammenarbeit mit den Kunden aber auch individuelle Modelle.

SOURIAU-Standort in Paris Ost: Das Kompetenzzentrum für Unterwasser-Steckverbinder

Vincent Mansour, Produktmanager bei SOURIAU und zuständig für den Bereich Unterwasseranwendungen, erklärt: „Steckverbinder für Seeanwendungen tragen ganz wesentlich zur Zuverlässigkeit einer Anlage bei, denn durch sie wird der Wartungsaufwand verringert und die Modularität des Systems steigt. In Militärschiffen widerstehen sie den dort üblichen Erschütterungen und Vibrationen sowie dem "Stufen"-Test. In U-Booten sorgen sie dafür, dass die einzelnen wasserdichten Segmente untereinander zuverlässig mit der entsprechenden Elektronik verbunden sind. Auch die reibungslose Verbindung zwischen der Bordelektronik und den externen Sensoren erfolgt über Steckverbinder. Schließlich eignen sich die Steckverbinder für viele weitere Anwendungen, wie z. B. die Ausrüstung von Profitauchern und die Ausstattung von ferngesteuerten Unterwasserfahrzeugen. Denn selbst die Ausführungen mit vielen Kontaktstiften zeichnen sich durch kompakte Abmessungen und eine hohe Zuverlässigkeit aus.“

Vincent Mansour führt weiter aus: „Alle Fertigungs-, Montage- und Produkttests werden bei uns im Hause vorgenommen. Dies gibt uns ein hohes Maß an Flexibilität. Auf neue Anforderungen können wir sofort reagieren. Und da wir neue Steckverbinder stets in enger Zusammenarbeit mit den Kunden entwickeln, fließen individuelle Vorgaben direkt in die Ausführung der Steckverbinder mit ein. Zwar kommen die meisten Bestellungen momentan aus Frankreich und Spanien, doch sind wir aufgrund unseres gut ausgebauten Netzes an Vertretungen und Vertriebspartnern ebenso gut in der Lage, den asiatischen Markt zu bedienen. Hier denken wir vor allem China, Japan und Korea.“

Esterline Connection Technologies

Esterline Connection Technologies (Souriau-Sunbank) ist ein weltweit führendes Unternehmen, das Steckverbinder für anspruchsvolle Umgebungen anbietet. Zu den Hauptanwendungsgebieten der Steckverbinder zählen Luft- und Raumfahrt, Militär, Energie, Industrieausrüstungen, Medizintechnik und Beleuchtung.

Das Unternehmen investiert sowohl in die Bereiche Forschung und Entwicklung als auch in seine Produktionsstandorte, um die geltenden Umweltgesetze sowie die internationalen Handelsbestimmungen zu erfüllen.

Das Produktangebot von Souriau-Sunbank beinhaltet fortschrittliche elektrische und optische Verbindungstechnologie. Alle Produkte eignen sich neben einem Einsatz in nicht gefährlichen Umgebungen auch für Anwendungen, bei denen die Ausrüstung extremen Temperaturen, starken Vibrationen oder korrosiven Flüssigkeiten ausgesetzt ist. Darüber hinaus entsprechen sie den verschiedenen internationalen Normen.

2017 feiert Souriau sein 100-jähriges Bestehen und damit 100 Jahre Begeisterung für innovative Produkte.

Esterline Connection Technologies

SOURIAU- SUNBANK

Sandrine LE CORRE

Tel.: +33 2 43 54 34 29

slecorre@souriau.com

Esterline Connection Technologies

SOURIAU- SUNBANK

Sandrine LE CORRE
Tel.: +33 2 43 54 34 29
slecorre@souriau.com