

UDPS Podwodny czujnik głębokości i ciśnienia nurka

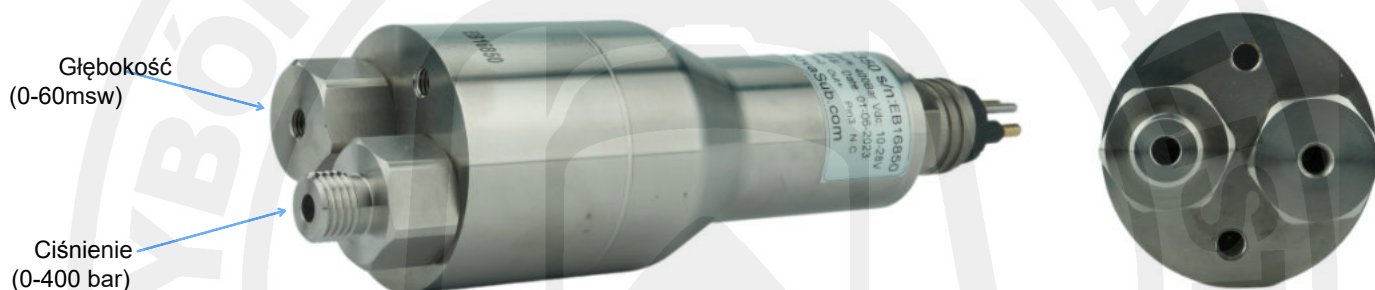
UDPS | Lekki i kompaktowy, 2-żyłowy czujnik głębokości i ciśnienia

Czujnik UDPS (Universal Dual Pressure Sensor) to innowacyjne urządzenie zaprojektowane do jednoczesnego pomiaru zarówno niskiego ciśnienia (głębokość), jak i wysokiego ciśnienia (butla). Ten najnowocześniejszy czujnik wykorzystuje dwa oddzielne czujniki ciśnienia: jeden dla głębokości (0-7 barów), a drugi dla ciśnienia w butli (0-400 barów). Jego podwójna funkcjonalność sprawia, że jest to idealne rozwiązanie dla zespołów poszukiwawczo-ratowniczych, umożliwiając im stałe informowanie o głębokości nurka i pozostałym zapasie powietrza.

Czujnik można łatwo podłączyć do systemu Novasub DMS, xDR lub DVR3, jeśli są one wyposażone w integrację głębokości. Po podłączeniu systemy te dostarczają dane w czasie rzeczywistym, takie jak głębokość, maksymalna głębokość, czas nurkowania i ciśnienie. Dodatkowo można skonfigurować alarm niskiego ciśnienia, aby powiadomić operatora, gdy ciśnienie osiągnie 100 barów. Zdjęcia wyświetlacza xDR poniżej.

UDPS posiada wytrzymałą obudowę ze stali nierdzewnej i jest wyposażony w 3-pinowe złącze na jednym końcu i oba czujniki ciśnienia na drugim. Czujnik głębokości wykorzystuje mały otwór do pomiaru ciśnienia zewnętrznego, podczas gdy czujnik ciśnienia w butli jest wyposażony w standardowe złącze wysokociśnieniowe (męskie 7/16-20 UNF), które łączy się z automatem I st. za pomocą standardowego wężyka HP. Aby ułatwić podłączenie, czujnik wykorzystuje standardowe złącze MCBH3MSS. Wykorzystując prąd 4-20 mA z protokołem HART, czujnik wymaga tylko dwóch żył w kablu do przesyłania wszystkich niezbędnych danych.

Dzięki UDPS zespoły nurkowe mogą teraz zwiększyć swoje bezpieczeństwo i wydajność, zapewniając komfort nurków i ułatwiając udane operacje poszukiwawcze i ratownicze.



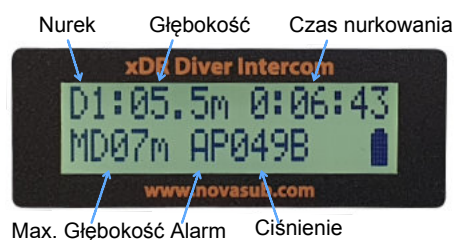
UDPS-QUICK | Opcjonalny zestaw do szybkiego podłączenia

Czujnik UDPS jest optymalnie połączony z zestawem UDPS-QUICK, wysoce wydajną konfiguracją składającą się z trzech kluczowych elementów: krętlika 90°, wężyka 20 cm i szybkozłącza wysokociśnieniowego. Ta kombinacja ułatwia szybką wymianę czujników w różnych zestawach nurkowych, co skutkuje znacznym zmniejszeniem liczby wymaganych czujników. Dla bezpieczeństwa, szybkozłączka nie może zostać rozłączona pod ciśnieniem, a złącze jest uszczelnione nawet wtedy, gdy czujnik nie jest podłączony. Aby jeszcze bardziej zwiększyć bezpieczeństwo nurków, krętlik jest wyposażony w ogranicznik przepływu. W przypadku jakiegokolwiek potencjalnego uszkodzenia, funkcja ta ogranicza przepływ wyciekającego płynu do minimalnej ilości, umożliwiając nurkowi bezpieczne wynurzenie się na powierzchnię pomimo niewielkiego wycieku. Konfiguracja UDPS-QUICK zapewnia niezrównaną wygodę, efektywność kosztową i bezpieczeństwo, co czyni ją idealnym wyborem do podwodnych misji, które wymagają wszechstronnych opcji czujników i elastyczności sprzętu.



UDPS może być używany np. w połączeniu z NOVASUB xDR and DVR3:

xDR:



DVR3:

Dostępny wkrótce

Cechy:

- Ciśnienie & głębokość
- Niezwykle wytrzymały
- Cyfrowy
- Skalibrowany

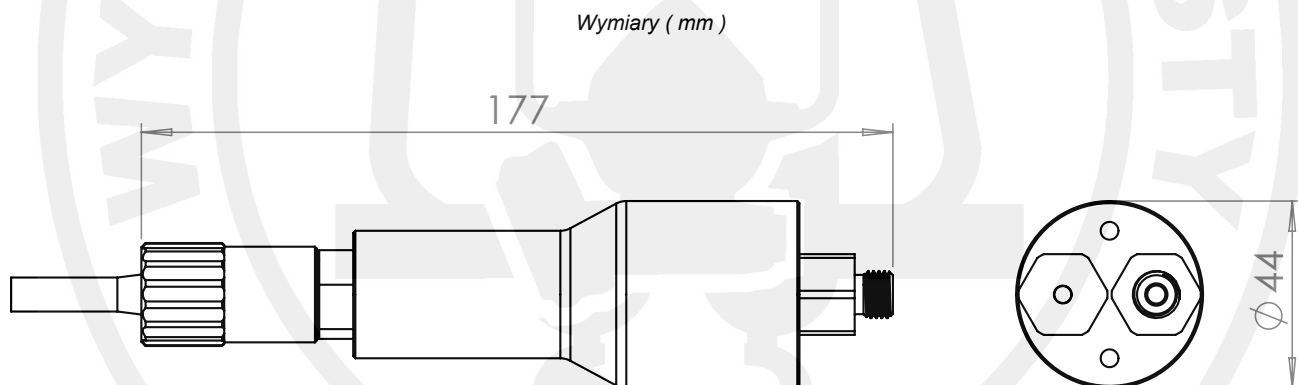
Zastosowania:

- Akcje poszukiwawcze i ratownicze
- Nurkowanie komercyjne

UDPS Podwodny czujnik głębokości i ciśnienia nurka

Specyfikacja:

MODEL	UDPS-60-350
Standard wyjścia	4 ~ 20mAADC 2-żyłowe wyjście prąd.
Protokół	HART® protokół komunikacyjny
Zakres głębokości	0-60 MSW
Zakres ciśnienia	0-400 Bar
Dokładność	±0.1%FS (typ.) ±0.25%FS (max.)
Zasilanie	10-28 vdc 20mA
Wymiary	118 mm x ø 30-44 mm (bez złącza)
Materiał obudowy	S/S 316
Waga	650 gr. (w powietrzu), 527 gr. (w wodzie)
Złącze	MCBH3MSS do pary z MCIL3F
Złącze do powietrza	7/16-20 UNF Męskie
Układ pinów	1=+vdc 2=Out+ V 3=nieużywane
Zakres temp.	-10°C ~ +50°C



Akcesoria:

MCIL3F



3 Pinowe Złącze
żeńskie