

**PROGRAMOWALNA CYFROWA SONDA HYDROSTATYCZNA SERII 46X/46XEi**
POMIARY NISKICH POZIOMÓW CIECZY / WYJŚCIE RS485 (MODBUS)

Ten zanurzeniowy przetwornik poziomu jest godny uwagi ze względu na znakomitą stabilność długoterminową, zwartą budowę i wysoką dokładność. **Nadaje się szczególnie do dokładnych i stabilnych pomiarów niskich spięrzeń cieczy (woda, paliwa) oraz mediów zanieczyszczonych.** Sonda wykonana jest ze stali nierdzewnej. Kapsułka pomiarowa to pojemnościowy czujnik z membraną ceramiczną pokrytą warstwą złota. Nowa seria 46X/46XEi wykorzystuje sprawdzoną mikroprocesorową elektronikę przetworników serii 30X. Wartości ciśnienia uzyskane z sygnału ciśnienia i temperatury czujnika kompensowane są cyfrowo za pomocą metody modelowania matematycznego. Poprzez interfejs RS485 (MODBUS) wartości pomiarowe (ciśnienie i temperatura) mogą być odczytywane na PC lub laptopie. Interfejs ten umożliwi również kalibrację sondy i szybkie programowanie wyjścia analogowego, przykładowo zakres 0...3m/4...20mA można przekalibrować na 0...1,5m/4...20mA lub inny wewnątrz zakresu bazowego.

SERIA 46X
SERIA 46XEi (ATEX)**Dane Techniczne:**

Zakres ciśnień (FS)*	30	100	300	mbar	4 / 10 mH ₂ O** (inne zakresy na życzenie)
Przebieżenie	300	100	1500	mbar	15 / 30 mH ₂ O**

* Wszystkie pośrednie zakresy dla wyjść analogowych dostępne bez dopłaty przez redukcję standardowych zakresów

Opcja: Kalibracja bezpośrednio do pożądanego zakresu pośrednich z a dopłatą

**Wersje na ścieki: zakresy standardowo 4m i 10 m H₂O

Sposób zasilania	2-przewod.	3-przewod.
Zasilanie 46X/46XEi	8...28 / 10...30 VDC	13...28 / 15...30 VDC
Wyjście analogowe	4...20 mA	0...10V
Wyjście cyfrowe	RS485 (MODBUS) jest zawsze dostępne obok wybranego wyj. analogowego	
Rezystancja wej.	<(U-8V)/0,02A	>5k
Całkowite pole błędów (TEB)*** (10...50°C)	typ. ±0,1% FS max.± 0,2% FS	typ. ±0,2% FS max.± 0,3% FS

*** nieliniowość+histereza +powtarzalność + błędy temp. w zakresie kompensowanym

Temperatura pracy	-20...+80°C
Zakres kompensacji temperatury	10...50 °C (inne na życzenie np. -20...60°C)
Stabilność	0,1% zakresu lub 0,1 mbar
Rodzaj Kabla	Ø 5,8 mm, PE, ze zintegrowaną kapilarą (inne na życzenie np. do paliw)
Długość kabla	5 m standard
Wykonanie:	IP68, stal nierdzewna typ AISI 316L, membrana: ceramiczna, złożona, O-ring neoprenowy
Waga	ok. 400 g
Opcjonalnie	Wersje na ciśnienie absolutne, inne rodzaje i długość kabla, inne zakresy pomiarowe (od 10 mbar), inne zakresy kompensacji (np. -20...60°C)

UWAGA: Para wodnej może ulec skropleniu w przetworniku, gdy zostanie on zainstalowany w zimnej wodzie w ciepłe, wilgotne dni. Jeżeli kanał wentylacyjny (odniesienia) nie jest umieszczony w ciepłej i suchej atmosferze, KELLER zaleca opcjonalny pochłaniacz wilgoci do umieszczenia na końcu przewodu wentylującego.

Wersja iskrobezpieczna 46XEi dla stref 1 i 2.

POŁĄCZENIA

	2-przew.	3-przew.
Czarny	+VCC	+VCC
Biały	OUT/GND	GND
Czerwony		+OUT
Niebieski	RS 485 A	
Żółty	RS 485 B	