



## **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 śpiętrzeń cieczy (woda, paliwa) oraz mediów zanieczyszczonych (ścieki).** Sonda wykonana jest ze stali nierdzewnej. Kapsułka pomiarowa to pojemnościowy czujnik z dużą membraną ceramiczną pokrytą warstwą złota. 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 umożliwia 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.

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 proponuje wykonanie przetwornika z osłoną separującą element pomiarowy, wypełnioną substancją absorbującą, która jest umieszczona na końcu przewodu wentylującego.

### **SERIA 46X** **SERIA 46XEi (ATEX)**



#### **Dane Techniczne:**

Zakres ciśnienia (FS)*	30	100	300 mbar	4 / 10 mH <sub>2</sub> O**	(Inne do 3 bar na życzenie)
Przebieżenie	300	100	1500 mbar	15 / 30 mH <sub>2</sub> O**	

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

\*\*Wersje na ścieki: standardowo 4m i 10 m H<sub>2</sub>O

Opcja: Kalibracja bezpośrednio do pożądaných zakresów pośrednich z a dopłatą

Sposób zasilania	2-przewod.	3-przewod.
Zasilanie 46X/46XEi	8...28 / 10...30 VDC	13...28 / 15...30 VDC
Wyjście	4...20 mA oraz RS485	0...10V oraz RS485
Rezystancja wej.	<(U-8V)/0,02A	>5k

Całkowite pole błędu (TEB)\* typ. ±0,1% FS, maks.± 0,2% FS (10..50°C)

Temperatura pracy -20..+80°C (inne na życzenie)

Zakres kompensacji temperatury 10..50 °C (inne na życzenie)

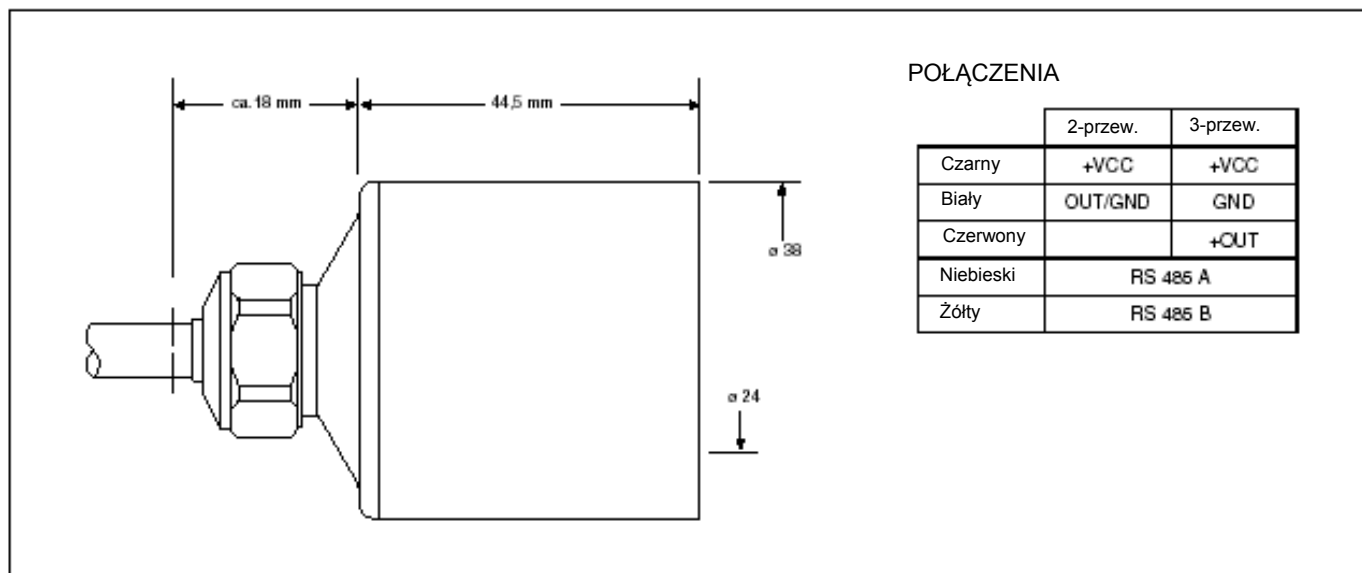
Stabilność 0,1% zakresu lub 0,1 mbar

\* dla wyjścia analogowego: nieliniowość+histeresa +powtarzalność + nastawy zera i zakresu+ błędy temp.

Rodzaj Kabla	Ø 5,8 mm PE, Ø 9 mm PVC, Ø 5,8 mm Hytrel (do paliw) ze zintegrowaną kapilarą
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, ochrona kapilary, inne zakresy pomiarowe (od 10 mbar), inne zakresy kompensacji, inne materiały,



#### **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	