

**PIEZOREZYSTANCYJNE EKONOMICZNE SONDY POZIOMU  
POMIAR CIŚNIENIA ABSOLUTNEGO I WZGLĘDNEGO / DOKŁADNOŚĆ 0,25%**

Przetworniki poziomu 26Y stosowane są tam gdzie istotne są koszty ale wciąż wymagana jest odpowiednia dokładność pomiaru.

**TECHNOLOGIA:** Nowa seria przetworników ciśnienia KELLER'a serii Y oferuje użytkownikom ekstremalnie mały błąd termiczny i odporność na wpływy elektromagnetyczne wielokrotnie przewyższającą najnowsze obowiązujące normy.

Nowoopracowana technologia kompensacji stosowana w przetwornikach ciśnienia serii Y pozwala na znaczne zredukowanie błędów termicznych sensora ciśnienia. Quasi cyfrowa technologia użyta w przetwornikach serii Y dzieli pole temperatury na małe klastry szerokości 1,5K. Kompensacja zera i wzmocnienia dokonywana jest dla każdego z małych 1,5K pól zgodnie z zaprogramowanym modelem matematycznym. Każda temperatura może być więc znana za temperaturę kalibracji. Dokładność jest więc determinowana głównie przez błąd nieliniowości (typowo 0,2%) i stabilność sensora.

W sondach serii 26Y krzemowa cęła pomiarowa zamknięta jest w wypełnionej olejem kapsule pomiarowej wykonanej ze stali 316L o średnicy membrany 17mm.

**CECHY:**

- świetna dokładność, doskonała stabilność długoterminowa, brak histerezy
- zintegrowany układ antyprzebiegowy i zabezpieczający przed odwróconą polaryzacją
- Stopień ochrony: IP68
- Kompaktowa, wytrzymała obudowa ze stali 316L
- Zakresy od 0,1 do 10 bar (1...100 m H<sub>2</sub>O)
- Niska cena

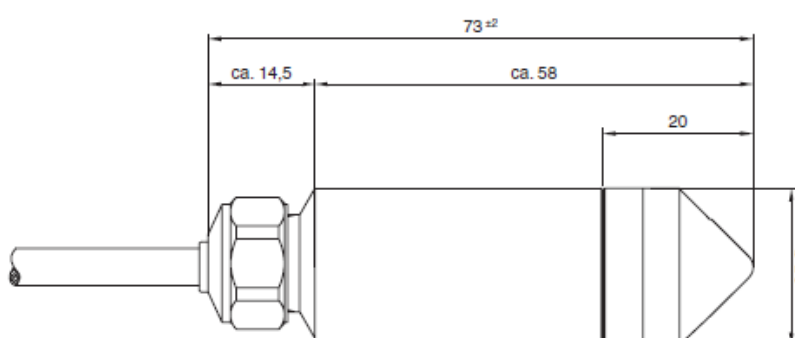
**DOSTĘPNE SĄ SYGNAŁY WYJŚCIOWE:**


- prądowe 4...20mA (2 przewodowo)
- napięciowe np. 0...10V, 0,5...4,5V (nie ratio), 0...5V etc (3 przewodowo)

Dzięki analogowej ścieżce kompensacji sygnału, częstotliwość pracy przetworników serii Y pracują z częstotliwością 2 kHz przy czasie załączenia 5 ms, dzięki czemu przetworniki serii Y nadają się doskonale do układów rejestracji.

**EMC:** Kolejną wyjątkową cechą nowej serii przetworników KELLERa jest wysoka odporność na wpływy pola elektromagnetycznego. Przetworniki z wielokrotnym (ok. 10 razy !) zapasem spełniają nowe, surowe normy CE .


**SERIA 26Y**





**Przyłącza elektryczne**

Wyjście	Funkcja	Kolor kabla
4...20 mA 2-Wire	OUT/GND	Biały
	+Vcc	Czarny
0...10 V 3-Wire	GND	Biały
	OUT +Vcc	Czerwony Czarny



**DANE TECHNICZNE**

	Przykładowe zakresy pomiarowe (FS) w [bar] - inne na życzenie						
PR-26Y (wzgl.)	0,1	0,2	0,5	1	2	5	10
PAA-26Y (abs.)			0,8...1,8	0,8...2,3	0,8...3	0,8...6	0,8...11
Przeciążenie	4	4	4	4	12	40	40

PAA-ciśnienie absolutne-zero w próżni, PA-ciśnienie quasi względne (sealed gauge)-zero przy 1 bar abs, PR-ciśnienie względne-zero przy ciśnieniu atmosferycznym

Zakres	Liniowość (bfsl)*	Pole błędu ** @ 0...50°C	
		Typ.	Max.
>2...10 bar	±0,25% FS	±0,3% FS	±0,5% FS
0,3...<2 bar	±0,25% FS	±0,6% FS	±1,0% FS
0,1...0,3 bar***	±0,50% FS	±2 mbar	±3 mbar

\* Obejmuje liniowość, histerezę, powtarzalność,

\*\* Błąd całkowity obejmuje liniowość, histerezę, powtarzalność, nastawy zero/zakres i wpływ temperatury

\*\*\* Dla 0,1 bar: liniowość 1%FS, sygnał tylko 4...20 mA / 0...5 V / 0...10 V

Temperatura pracy / przechowywania -20...100°C (inne na życzenie)

Stabilność	zakres > 2 bar	0,1% FS typ.	0,2% FS max.
	zakres ≤ 2 bar	2 mbar typ.	4 mbar max.

Typ	2 przewodowo	3 przewodowo	3 przewodowo	3 przewodowo
Wyjście	4...20 mA	0...10V	0...5V	0,5...4,5V
Ograniczenia	3,2...22,3 mA	-1,2...11,2V	-0,6...5,6V	0,1...4,9V
Zasilanie	8...32VDC	13...32VDC	8...32VDC	8...32VDC
Rezystancja obciążenia	< (U-8V0/ 0,025A	> 5kΩ	> 5kΩ	> 5kΩ
Częstotliwość pracy	2 kHz	2 kHz	2 kHz	2 kHz
Prąd		Max 5 mA	Max 5 mA	Max 4 mA

Przylącze elektryczne (standard 5m) - kabel PE z kapilarą  $\Phi$  5,8 mm  
 - kabel Polyolefin (baza PE) bez kapilary  $\Phi$  5,8 mm  
 - kabel TPE-E (do paliw i oleju) z kapilarą  $\Phi$  6,1mm i bez  $\Phi$  4,7mm

Przylącze procesowe (opcja) G1/4 męski, inne na życzenie

Czas załączenia (0...99%) < 5ms

Izolacja > 10MΩ przy 300VDC

EMC EN 61000-6-2: 2005 / EN 61000-6-3: 2007 / EN 61326-2-3  
 50 A @ 8/20 μs (przewód do przewodu / 200 A @ 8/20 μs (OUT/GND do obudowy)

Objętość martwa <0,1mm<sup>3</sup>

Materiały w kontakcie z medium - stal 316L (1.4404/1.4435)  
 - Viton (uszczelka wewnętrzna)  
 - POM (kapturek membrany)  
 - płaszcz kabla

Stopień ochrony IP68

**Opcje:** inne zakresy temperatury (max -40...100°C),  
 inne zakresy pomiarowe  
 inne przylącza procesowe (G1/4", NPT) i elektryczne (np. kabel PTFE)  
 dodatkowa ochrona przeciwwyładowcza dla 4...20mA („Blitzschutz")  
 10'000 A @ 8/20 μs (przewód do przewodu / przewód do obudowy)  
 Izolacja > 10 MΩ @ 200 V

Wersja iskrobezpieczna patrz karta katalogowa 23SYEi/26YEi