

Dane techniczne

Zasilanie: **12÷30Vdc (2-przewodowy)**
Zakres pomiarowy: **od 0÷0.4mH₂O do 0÷20mH₂O**
Materiał części mokrych: **PVC**
Materiał osłony kabla: **PU Ø7.5mm**
Przyłącza procesowe: **kabel wiszący;
klamra montażowa (opcjonalnie)**
Wyjście: **4÷20mA**
Odporność na przeciążenia: **1.5 razy pełnego zakr.**
Max. dokładność: **±0.1% pełnego zakresu**
Stabilność: **> ±0.1% FS na rok**
Temperatura przechowywania: **-20° ÷ +70°C**
Temperatura pracy: **-10° ÷ +70°C**
Temperatura kompensacji: **-10° ÷ +80°C**
Zmiana temperatur: **0.02% pełnego zakresu/°C**
Stopień ochrony (części mokre): **IP68**



- ☐ **2-przewodowy przetwornik 4÷20mA**
- ☐ **Dla ścieków, nawet przy obecności osadów**
- ☐ **Dokładność: 0.5% FS**

☐ **Gwarancja**

Produkty producenta SGM LEKTRA posiadają gwarancję przez okres 12 miesięcy od daty dostawy na warunkach określonych w ogólnych warunkach sprzedaży. Zepsute urządzenie może zostać naprawione lub wymienione, o czym decyduje producent. Jeśli produkt będzie naprawiany, zachowa oryginalny okres gwarancji (kontynuacja okresu), jeśli natomiast będzie wymieniony na nowy uzyska nowy okres gwarancji - 12 miesięcy.

Gwarancja będzie nieważna jeśli klient samodzielnie zmodyfikuje, naprawi lub użyje urządzenie do innych celów, niż te które zostały określone przez instrukcje lub umowy. Producent SGM LEKTRA nie bierze żadnej odpowiedzialności za bezpośrednie, pośrednie lub inne straty i szkody niezależnie od tego czy są spowodowane przez zaniedbania ze strony firmy, jej pracowników lub innych, wynikających z użycia wadliwych materiałów.

☐ **Test fabryczny**

Zgodnie z procedurą testu fabrycznego oświadczam, że poniższy sprzęt:

KPL

Data produkcji i testu:

numer

jest zgodny z wymaganiami technicznymi i procedurami SGM LEKTRA.

Kierownik Działu Kontroli Jakości:

KWL

wersja sondy z kablem
do zawieszenia



KWL

wersja sondy z klamrą
mocującą



Opis ogólny

Płyn jest oddzielony membraną od czujnika ciśnienia. Technologia „suchego” pomiaru ciśnienia pozwala otrzymać lepszą wydajność, mały dryft termiczny, wysoką stabilność i dokładność pomiaru.

Różne możliwe konfiguracje czujnika poziomu **KWL**, sprawiają, że jest on odpowiedni dla większości sektorów przemysł. i sprawdza się w różnych warunkach eksploatacyjnych. Czujnik serii **KWL**, jest idealnym urządzeniem do hydrostatycznego pomiaru poziomu ścieków.

1. KWL

1.1. Zasilanie i sygnały wyjściowe

Przetwornik ciśnienia serii **KWL** zasilane są 12÷30 Vdc. 2-przewodowe czujniki posiadają wyjście 4÷20mA.

1.2. Dane techniczne

Stabilność długoterminowa: $< \pm 0.1\%$ pełnego zakresu / rok

Wilgotność względna: 0÷95% RH

Ciśnienie atmosferyczne: $86 \div 108$ kPa

Temperatura pracy:

Medium: $-10^{\circ} \div 70^{\circ}\text{C}$

Magazynowanie: $-20^{\circ} \div 80^{\circ}\text{C}$

Materiały konstrukcji:

Diagram: ceramic Al_2O_3

Uszczelnienia: kauczuk fluorowy FPM (Viton)

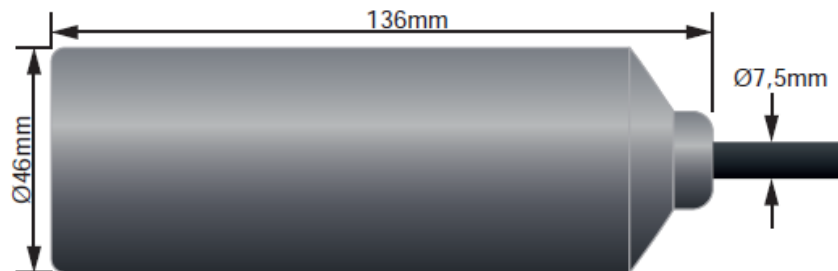
Materiał kabla: PU (poliuretan)

Materiał sondy zanurzonej: PVC (chlorek winylu)

Przyłącza procesowe: kabel wiszący lub kabel z klamrą mocującą.

KWL - wymiary i uruchomienie

1.2. Wymiary



2. Uruchomienie

2.1. Instalacja

Czujniki ciśnienia serii KWL_ mogą być instalowane w złączach rurociągów.

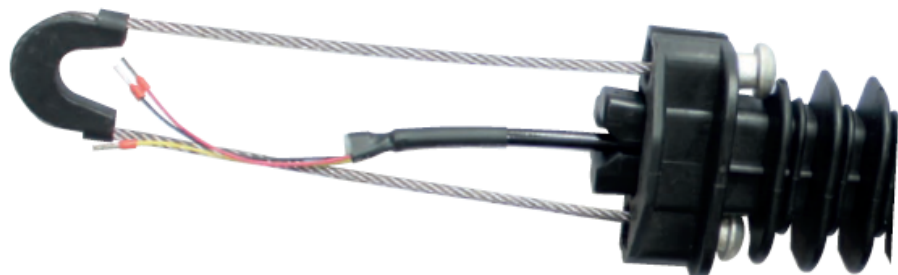
W celu ułatwienia instalacji i konserwacji zalecane jest zainstalowanie zaworu odcinającego przed czujnikiem.

2.2. Dostępne zakresy pomiarowe

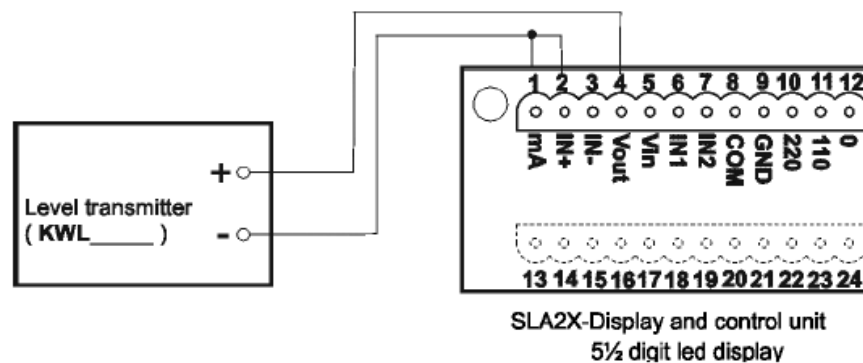
Zakres pomiaru	
402	0 ÷ 4kPa (0 ÷ 0,04bar / 0 ÷ 0,4m H ₂ O) gauge pressure
103	0 ÷ 10kPa (0 ÷ 0,1bar / 0 ÷ 1m H ₂ O) gauge pressure
203	0 ÷ 20kPa (0 ÷ 0,2bar / 0 ÷ 2m H ₂ O) gauge pressure
503	0 ÷ 50kPa (0 ÷ 0,5bar / 0 ÷ 5m H ₂ O) gauge pressure
104	0 ÷ 100kPa (0 ÷ 1bar / 0 ÷ 10m H ₂ O) gauge pressure
204	0 ÷ 200kPa (0 ÷ 2bar / 0 ÷ 20m H ₂ O) gauge pressure

2.3 Połączenia elektryczne

Funkcje	Podłączenie
+24	Red
0V	Black
GND	Yellow/Green

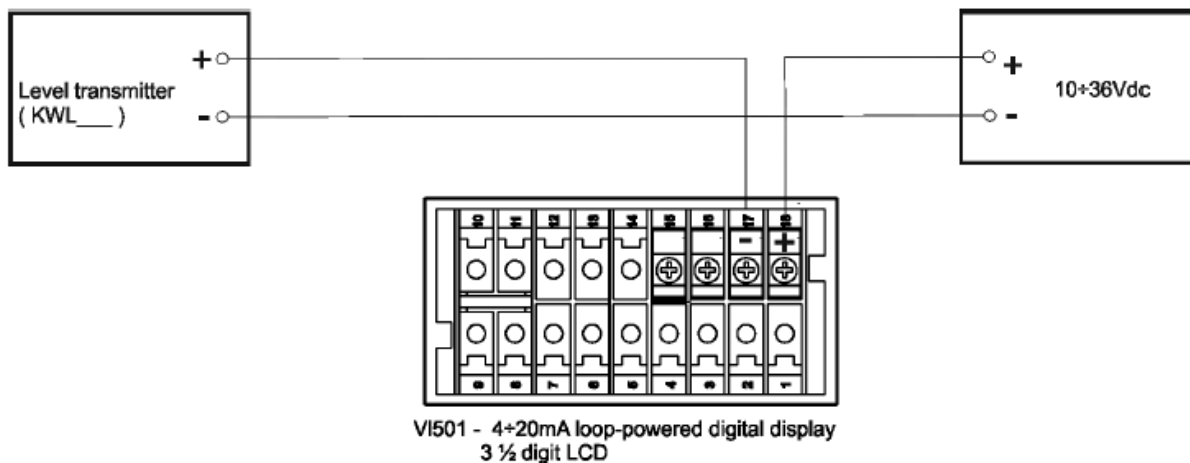


2.3.1 System sterowania z wyświetlaczem



KWL - uruchomienie/kody produktów

2.3.2 Wyświetlacz zasilany z pętli



3. Kody produktów

KWL **Hydrostatyczny miernik poziomu ścieków**
 Nadaje się do pomiarów ścieków- ochrona IP68
 Czujnik pojemności – PU Ø7,5mm zaizolowanego kabla
 Temperatura pracy: -10° ÷ +70°C
 Zasilanie: 12÷30Vdc
 Połączenie w pętli (2-przewodowy) - Wyjście: 4÷20mA
 Dokładność: ± 0,5% F.S.

Zakres pomiaru

402	0 ÷ 4kPa (0 ÷ 0,04bar / 0 ÷ 0,4m H2O) gauge pressure
103	0 ÷ 10kPa (0 ÷ 0,1bar / 0 ÷ 1m H2O) gauge pressure
203	0 ÷ 20kPa (0 ÷ 0,2bar / 0 ÷ 2m H2O) gauge pressure
503	0 ÷ 50kPa (0 ÷ 0,5bar / 0 ÷ 5m H2O) gauge pressure
104	0 ÷ 100kPa (0 ÷ 1bar / 0 ÷ 10m H2O) gauge pressure
204	0 ÷ 200kPa (0 ÷ 2bar / 0 ÷ 20m H2O) gauge pressure

Długość kabla

502	5 m
103	10 m
153	15 m
253	25 m

SGM-LEKTRA S.r.l. Via Papa Giovanni XXIII, 49 - 20090 Rodano (MI) - ITALY-
 tel: ++39 0295328257 fax: ++39 0295328321
 web: www.sgm-lektra.com e-mail: info@sgm-lektra.com