

CZUJNIK POZIOMU CIECZY DO KEGÓW Typ : CP-1K



INSTRUKCJA OBSŁUGI



Producent i dystrybutor :

Przedsiębiorstwo Produkcyjno-Usługowe „ELEKTRON”

65-154 Zielona Góra

ul. Dolina Zielona 46 a

Tel/Fax : 68/ 326-78-10

elektron@zgora.com.pl

www.elektron.zgora.com.pl

1. ZASTOSOWANIE

Elektroniczne czujniki poziomu cieczy „CP-1K” przeznaczone są do sygnalizacji obniżenia się poziomu płynu poniżej progu alarmowego w kegach podłączonych do automatów do produkcji lodów. Jeden czujnik przystosowany jest do pomiaru progu alarmowego w 2 kegach. Prawidłowy poziom w kegach sygnalizowany jest świeceniem się lampek „S1” i „S2” w czujniku poziomym. Obniżenie się poziomu płynu w jednym z podłączonych kegow spowoduje załączenie się wbudowanego sygnału dźwiękowego, jednocześnie zgaśnie dioda podłączona do tego kegu (S1 lub S2). Zainstalowany przycisk „kasowanie” służy do wyłączenia sygnalizacji dźwiękowej. Następne załączenie alarmu będzie możliwe po wymianie kega na pełny – muszą się świecić obie lampki „S1” i „S2” - alarm załączy się ponownie przy następnym obniżeniu się poziomu w jednym z kegow.

Czujniki przystosowane są do współpracy z głowicami G-11 (gwint M12) zainstalowanymi w kegach. Głowica wykonana ze stali kwasoodpornej z sondą prętową (średnica 3mm) o odpowiedniej długości podłączona jest do czujnika poprzez 2-żyłowy przewód. Jedna żyła to sonda robocza (prętowa) , drugi przewód podłączony jest do obudowy kegu (sonda odniesienia). Przewód łączący głowicę z czujnikiem posiada złącze (gniazdo-wtyczka) w celu łatwej wymiany kegu na nowy z pełnym zbiornikiem.

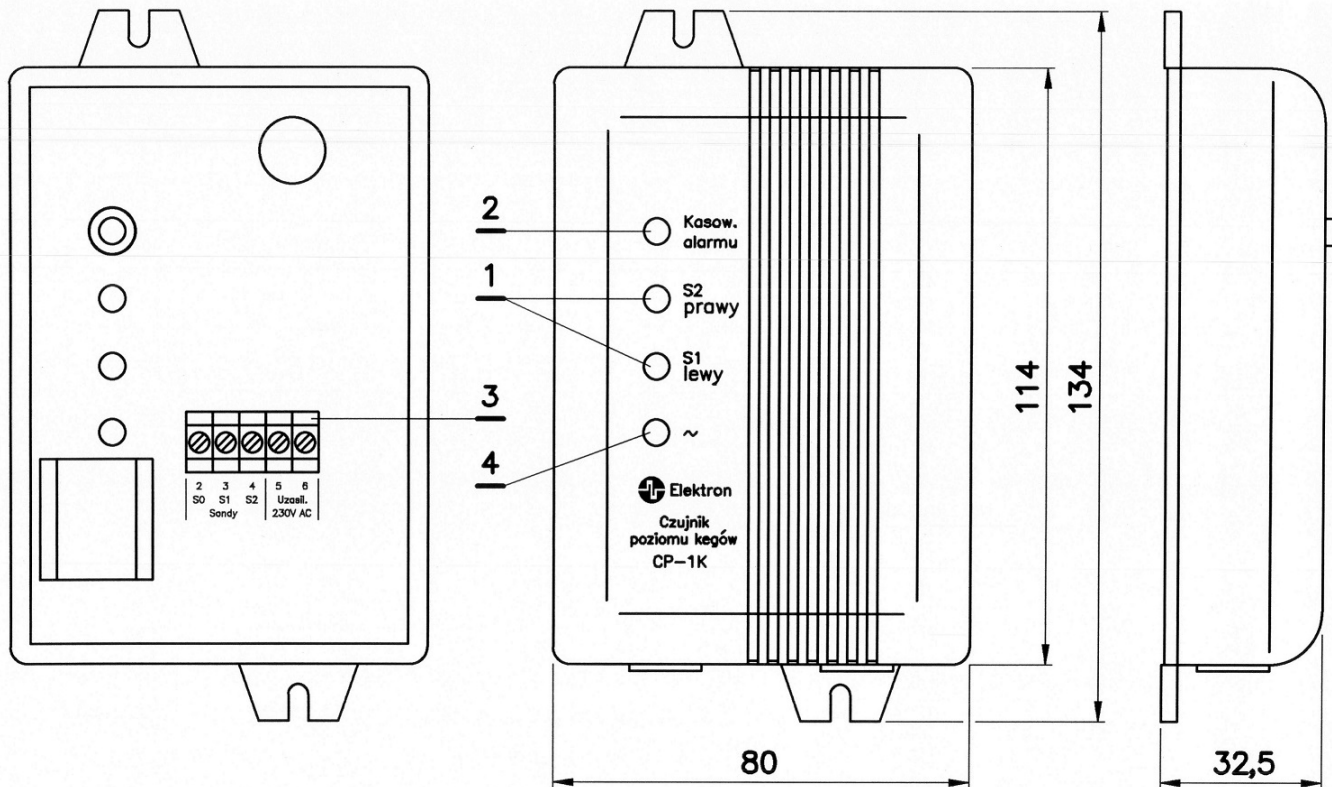
Czujnik poziomu CP-1K zasilany jest napięciem 230V, napięcie podawane na sondy jest poniżej 9V z separacją poprzez transformator 230/12V.

2. DANE TECHNICZNE

- napięcie zasilania : 230V~ , 50Hz,
- pobór mocy : < 0,5 VA
- wejścia sterownicze : dwa wejścia (2- przewodowe) dla cieczy przewodzących prąd
wejście S1-So - Keg nr 1 (lewy) ; wejście S2-So – Keg nr 2 (prawy)
Dedykowane głowice G-11 + tulejki TK-1 i sondy prętowe SK-1/500mm
- wymiary : 80 x 114 x 32,50 (80 x 134 x32,50 wymiary z uchwytem do montażu)
- temperatura otoczenia : 0...50°C ,
- masa : ok. 0,30 kg .
- wymagania bezpieczeństwa : według PN-EN 61010-1 : 2002U.
- kompatybilność elektromagnetyczna : odporność na zakłócenia według PN-EN 61000-6-2 : 2003.
emisja zakłóceń według PN-EN 61000-6-4 : 2002U.

3. OPIS KONSTRUKCJI

Konstrukcja urządzenia umożliwia montaż naścienny. Obudowę z widokiem płyty czołowej pokazano na rys.1. Stan każdego wejścia i wyjścia sterowniczego sygnalizowany jest diodami świecącymi na płycie czołowej czujnika.



Rys. 1 Obudowa czujnika CP-1K z widokiem płyty czołowej

- 1 - dwie zielone lampki –sygnalizujące zanurzenie w cieczy sond „S1” (lewy keg) i „S2” (prawy keg)
- 2 - przycisk kasowania alarmu dźwiękowego „kasow”. (po spadku poziomu „S1” lub „S2”)
- 3 – listwa przyłączeniowa (widok po zdjęciu pokrywy)
- 4 - żółta lampka sygnalizująca przyłączenie napięcia zasilania „ ~”,

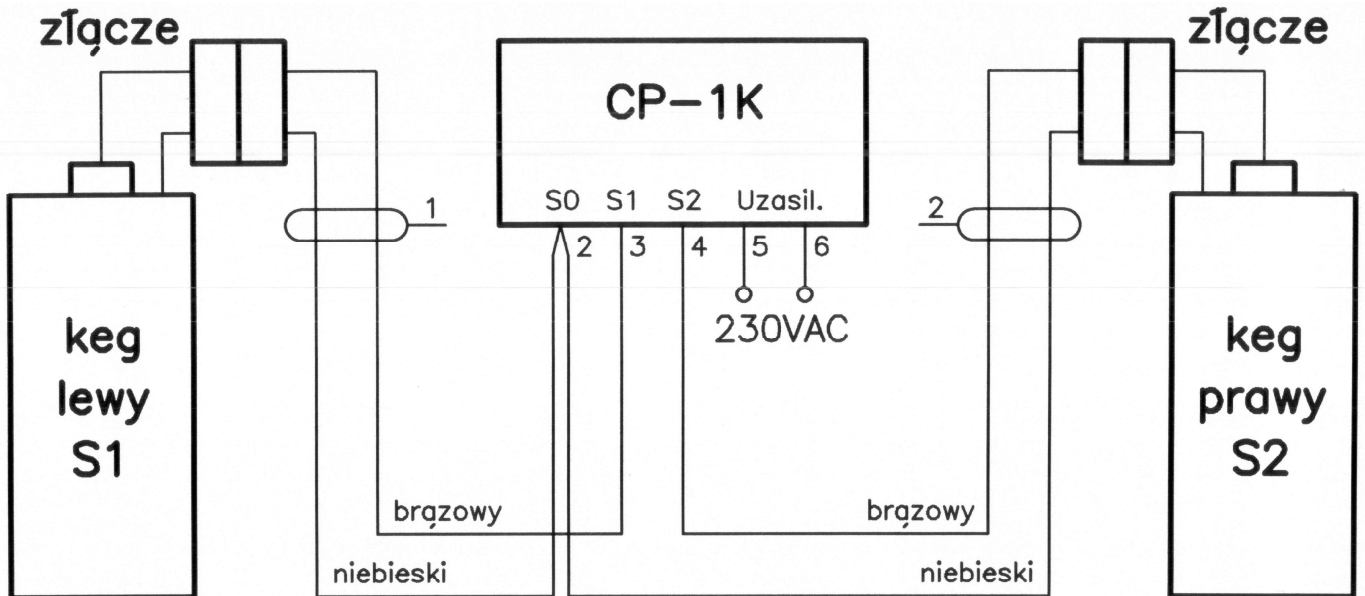
4. FUNKCJE URZĄDZENIA

Działanie czujnika „CP-1K” jest następujące:

- jeśli oba kontrolowane kegi posiadają prawidłowy poziom płynu to zapalone są 2 zielone diody S1 –lewy keg i S2 –prawy keg
- jeśli poziom cieczy w dowolnym kegu spadnie poniżej sondy prętowej (zainstalowane w kegach głowice G-11 + tulejki TK-1 + sondy prętowe SK-1/500mm) zgaśnie zielona dioda „S1” lub

- „S2” (informująca, który keg należy wymienić) i włączy się sygnał dźwiękowy.
- skasowanie alarmu dźwiękowego po naciśnięciu przycisku „kasow.”. Jeśli pusty keg nie zostanie wymieniony na pełny to spadek poziomu w drugim kegu spowoduje zgaszenie diody przyporządkowanej temu kegowi bez sygnalizacji dźwiękowej.
 - po skasowaniu alarmu dźwiękowego należy wymienić pusty keg na pełny – po wymianie świecą się obie diody „S1” i „S2” – sygnalizacja dźwiękowa będzie załączona po spadku poziomu poniżej minimum w dowolnym, kegu (jeśli pracujemy tylko z 1 kegiem należy zmostkować ze sobą oba przewody do sond we wtyczce niepodłączonej do kegu – oferujemy wtyczkę realizującą taką funkcję)

Schemat podłączenia czujnika CP-1K do sond i zasilania przedstawiono na rys. nr 2.



Rys. 2 Schemat podłączenia czujnika CP-1K z dwoma głowicami w kegach.

5. MONTAŻ ELEKTRYCZNY.

Do zacisków obudowy należy przyłączyć przewody zgodnie z rys. 2

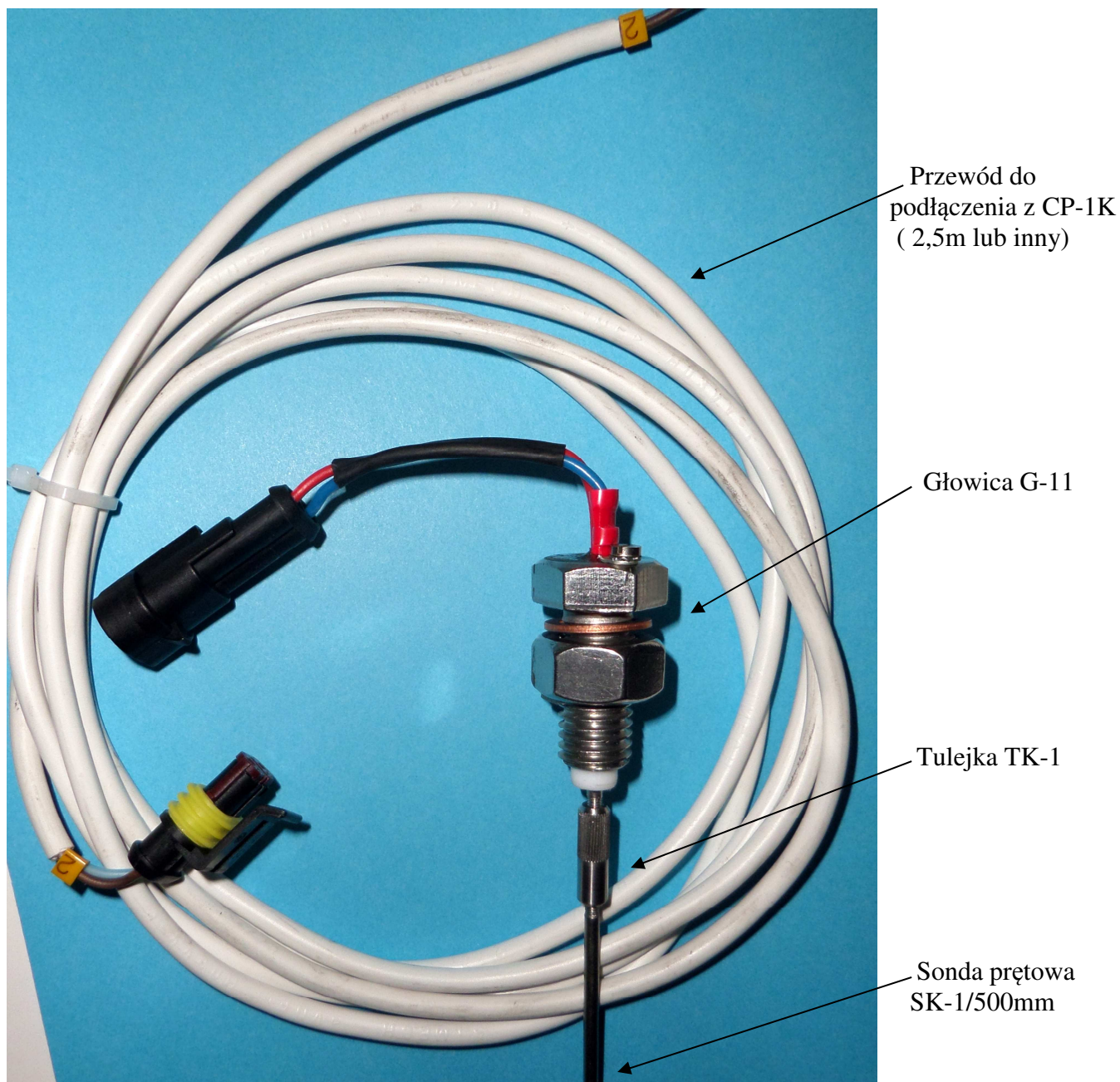
- zaciski „5-6” – napięcie zasilania 230V
- zacisk „2” (S0) – sonda odniesienia „So” z obu kegow – przewody niebieskie
- zacisk „3” (S1) – sonda robocza „S1- lewy keg” – przewód brązowy
- zacisk „4” (S2) – sonda robocza „S2- prawy keg” – przewód brązowy

Przewody do głowic (ok 15cm) zakończone są wtyczką, przewód do podłączenia czujnika CP-1K z tą wtyczką posiada na obu końcach numery 1 (lewy keg) lub 2 (prawy keg) w celu łatwej identyfikacji kegu, który należy wymienić na pełny.

Uwaga! - Nie wolno dokonywać podłączeń oraz napraw pod napięciem a także przez osoby nie posiadające odpowiednich uprawnień.

6. GŁOWICE G-11 DO KEGÓW

Głowicę G-11 należy zamontować na górnej powierzchni kegu po wywierceniu otworu o średnicy 12mm. Głowicę dokręcamy kluczem M20, montujemy tulejkę TK-1 i sondę prętową SK-1/500mm. Sondę przycinamy na wymaganą długość – dolna krawędź to próg alarmowy braku płynu.



Rys. 3 Głowica G-11 z tulejką, sondą prętową i przewodem do podłączenia z czujnikiem CP-1K
Przewód do podłączenia głowicy z czujnikiem CP-1k posiada długość 2,5m, możliwe wykonania o innej długości

Gwarancja – 12 miesięcy od daty zakupu.

Przedsiębiorstwo prowadzi sprzedaż wysyłkową