

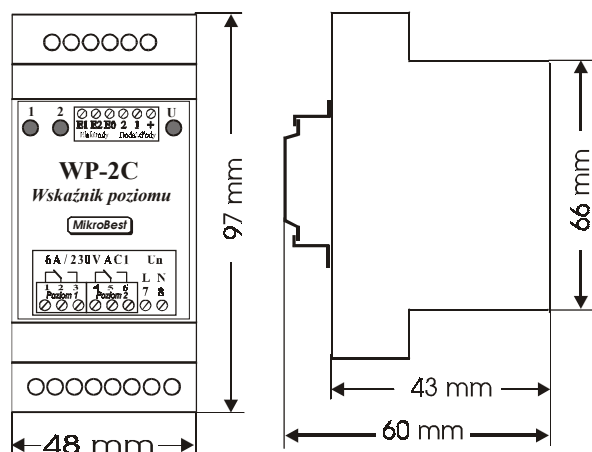
## WP - 2C



Elektroniczny wskaźnik poziomu cieczy WP - 2C przeznaczony jest do wskazywania dwóch poziomów cieczy przewodzącej (o minimalnej przewodności  $1\mu\text{S}$ ) na skali złożonej ze świecących diod. Każdemu z tych poziomów odpowiada zestaw przekaźnika. Poziomy wyznaczone są przez elektrody zainstalowane na odpowiednim poziomie w zbiorniku. Do współpracy z tym czujnikiem polecane są sondy EL3 i EL10 produkcji MikroBest. Przy zastosowaniu odpowiednich sond można również za pomocą tego czujnika kontrolować poziom cieczy o wysokich temperaturach w zbiornikach ciśnieniowych. Elektrody i przekaźniki przypisane do danego poziomu mogą być wykorzystywane w dowolnej kolejności i stosowane np: do zabezpieczenia pompy przed suchobiegiem lub do sterowania napełnianiem zbiornika z zabezpieczeniem przed przepełnieniem. W miarę napełniania zbiornika zapalają się odpowiednie diody. Każda z diod sygnalizuje poziom, na którym umieszczono w zbiorniku elektrodę. Przy opróżnianiu zbiornika kolejne diody gasną. WP-2C może służyć również do

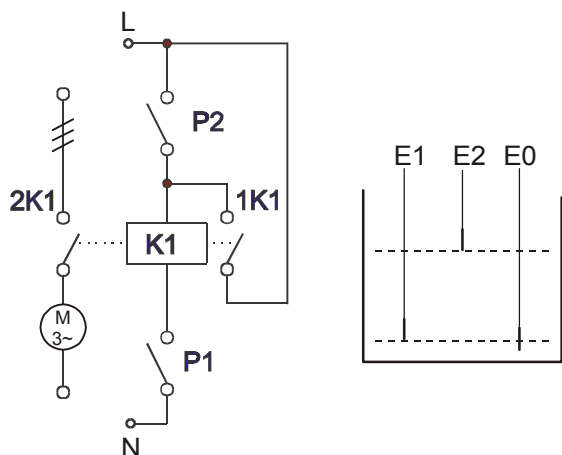
sygnalizacji poziomów w dwóch niezależnych zbiornikach.

### Wymiary wskaźnika WP - 2C



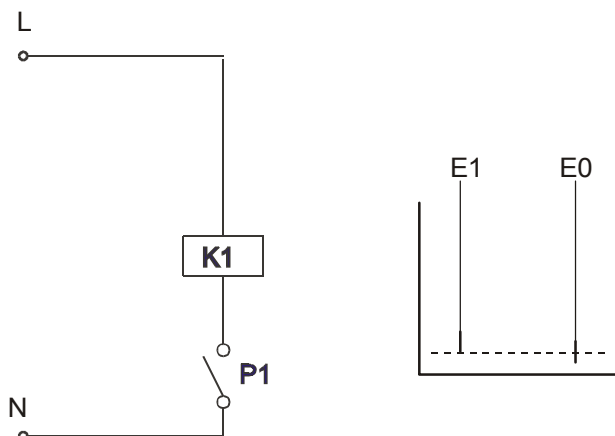
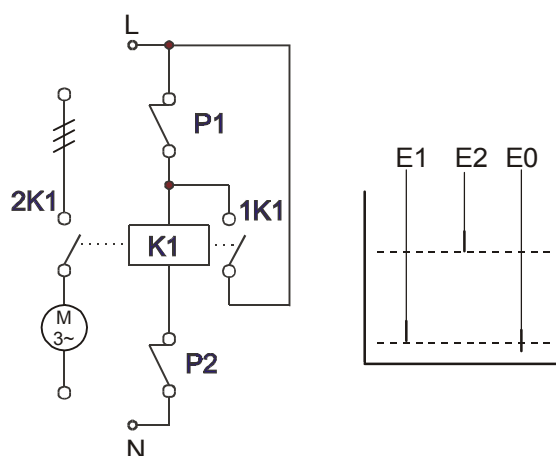
### Dane techniczne wskaźnika WP - 2C

Zasilanie:	230 V; 50 Hz
Dopuszczalna zmiana napięcia zasilającego:	0,8 - 1,1 $U_N$
Maksymalny pobór mocy:	< 3,5 VA
Obciążalność styków przekaźnika w kategorii AC1:	6A / 250V AC
Obciążalność styków przekaźnika w kategorii DC1:	6A / 24V DC
Maksymalny prąd elektrod:	40 $\mu\text{A}$
Zabezpieczenie obwodów elektrod od zakłóceń:	rezystory i diody TVS
Wymiary obudowy:	97 x 48 x 43 mm
Sposób montażu:	na szynę 35 mm



Układ pobierania wody ze zbiornika z zabezpieczeniem pompy przed suchobiegiem. Elektroda E2 powoduje załączenie pompy, natomiast elektroda E1 odpowiada za wyłączenie pompy. Elektrody są sprzężone poprzez WP-2C ze zwiernymi stykami przekaźników odpowiednio P2 z E2 i P1 z E1. K1 to stycznik lub przekaźnik załączający pompę z pomocniczym stykiem zwiernym.

Układ napełniania zbiornika z zabezpieczeniem zbiornika przed przepełnieniem. Elektrody są sprzężone poprzez WP-2C z rozwiernymi stykami przekaźników odpowiednio P1 z E1 i P2 z E2. K1 to stycznik lub przekaźnik załączający pompę napełniającą zbiornik (lub elektrozawór) z pomocniczym stykiem zwiernym (do podtrzymania załączenia).



Układ włączenia styku przekaźnika P1, zależnego od elektrody E1, w obwód stycznika lub przekaźnika K1 załączającego np: pompę głębinową z zabezpieczeniem przed suchobiegiem

Powyższe przykłady pozwalają realizować sterowanie poziomami cieczy z uwzględnieniem histerezy, której granice wyznaczają poziomy zainstalowania poszczególnych elektrod (sond konduktometrycznych)