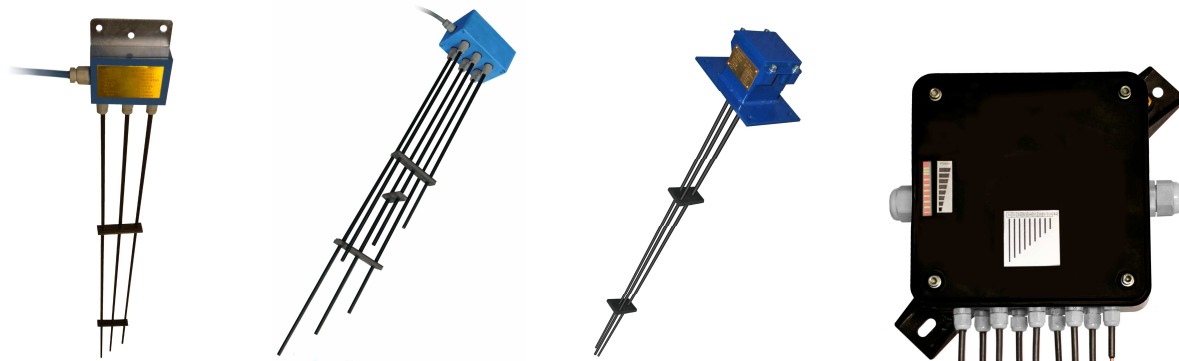


CZUJNIK POZIOMU

Typu CPC-*ET



CERTYFIKAT OBAC 13 ATEX 0568X



I M1 Ex ia I Ma,
II 1G Ex ia IIC T4 Ga
II 1D Ex ia IIIC T100°C Da

Czujnik poziomu typu CPC-*ET spełnia wymagania dla urządzeń w wykonaniu przeciwwybuchowym i może być stosowany jako urządzenie grupy I kategorii M1 oraz grupy II kategorii 1G i 1D.

Znak zgodności. 1453

Czujnik poziomu CPC-*ET przeznaczony jest do kontroli poziomu cieczy lub ciekłych mieszanin oraz sterowania (w tym przy użyciu 2 żył sterowniczych) wyłącznikami pomp, urządzeniami separacyjno-sterującymi oraz innymi obwodami sterującymi. Producent wykonuje czujnik dostosowany do współpracy z pętlą prądową np.: stan 0=1,4mA; stan 1=3,9mA. Czujnik posiada wejścia sondy neutralnej, sond do pomiaru poziomu cieczy oraz układ wykonawczy. W układach wykonawczych w zależności od wersji czujnika zastosowano styki przekaźników, sygnał TTL lub klucz tranzystorowy. W przypadku przekroczenia poziomu cieczy, uznanego za zbyt niski lub zbyt wysoki, czujnik wytwarza stosowny sygnał wykonawczy do urządzenia współpracującego np. do wyłącznika pompy odwadniającej. W urządzeniu zastosowano metodę pomiaru eliminującą korozję sond czujnika w cieczy (nie dotyczy wersji CPC-3ET i CPC-8ET). Czujnik CPC-8ET nie ma ograniczenia w odległości sond od wejść czujnika. **UWAGA!** Producent firma „ELTECH” może dokonać doboru typu czujnika do danego zastosowania.

Dane techniczne.

Stopień ochrony: IP65

Wersja CPC-1ET.

Zastosowano sondę neutralną i jedną sondę do pomiaru poziomym. Układ wykonawczy stanowi klucz MOSFET.

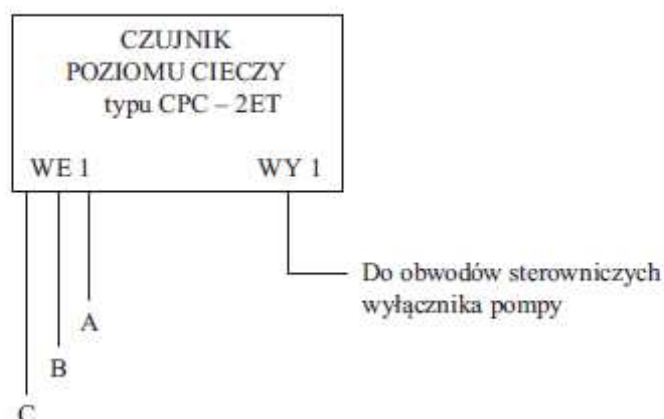
Zasilanie	Sygnal wyjściowy
$U_i = 8,8V$	$U_o = 8,8V$
$I_i = 40mA$	$I_o = 40mA$
	$P_o = 352mW$

Wersja CPC-2ET.

Czujnik składa się z sondy neutralnej, dwóch sond do pomiaru minimalnego i maksymalnego poziomu cieczy oraz układu wykonawczego z kluczem MOSFET.

W przypadku przekroczenia poziomu cieczy, uznanego za zbyt niski lub zbyt wysoki, czujnik wytwarza stosowny sygnał wykonawczy do urządzenia współpracującego np. do wyłącznika pompy odwadniającej. Zasilanie czujnika jak i sterowanie odbywa się dwoma przewodami z urządzenia współpracującego z zmiennym sygnałem o częstotliwości np. 50Hz – 133Hz i $U_i = 40V$. Czujnik wyposażono w dwie pary żył sterowniczych (1, L1) - (2, L2), lub (3, L3) - (4, L4) celem dostosowania do współpracy z wyłącznikami wielu producentów.

Schemat ogólny



(1, L1) - (2, L2), zasilanie/sygnal	Sondy pomiarowe - parametry obwodu pomiarowego względem „ziemi”
$U_i = 40V$	$U_o = 40V$
$I_i = 250mA$	$I_o = 50mA$
$P_i = 2W$	$P_o = 498mW$

(3, L3) - (4, L4), zasilanie/sygnal	Sondy pomiarowe - parametry obwodu pomiarowego względem „ziemi”:
$U_i = 30V$	$U_o = 30V$
$I_i = 250mA$	$I_o = 77mA$
- $P_i = 2,5W$	$P_o = 574mW$

Wersja CPC-3ET.

Czujnik CPC-3ET jest odmianą czujnika CPC-2ET z rezystancyjną metodą pomiaru poziomu. Zasilanie czujnika jak i sterowanie odbywa się dwoma przewodami z urządzenia współpracującego z zmiennym sygnałem o częstotliwości np. 50Hz – 133Hz i $U_i = 40V$.

(1, P1) - (2, P2), zasilanie/sygnal	Sondy pomiarowe - parametry obwodu pomiarowego względem „ziemi”
$U_i = 40V$	$U_o = 40V$
$I_i = 250mA$	$I_o = 39mA$
- $P_i = 3W$ (dla Grupy I), $P_i = 1,2W$ (dla Grupy II)	$P_o = 383mW$

Wersja CPC-4ET.

Czujnik składa się z sondy neutralnej i 8 sond pomiaru poziomu cieczy oraz przekaźnikowego układu wykonawczego z układem NO/NC styków. Zasilanie czujnika odbywa się z zasilacza prądu stałego.

(1, +, Zas.+) - (2, GND, Zas.-), zasilanie	wyjścia przekaźnikowe (pasywne)	wyjścia przekaźnikowe (aktywne)	Sondy pomiarowe - parametry obwodu pomiarowego względem „ziemi”
$U_i = 17V$	$U_i = 30V$	- $U_o = 17V$	$U_o = 17V$
$I_i = 2A$	$I_i = 2A$	$I_o = 4mA$	$I_o = 131mA$

Wersja CPC-4aET.

Czujnik składa się z sondy neutralnej i 4 sond pomiaru poziomu cieczy oraz przekaźnikowego układu wykonawczego z układem NO/NC styków. Zasilanie czujnika odbywa się z zasilacza prądu stałego.

(1, +) - (2, GND), zasilanie	wyjścia przekaźnikowe (pasywne)	wyjścia przekaźnikowe (aktywne)	Sondy pomiarowe - parametry obwodu pomiarowego względem „ziemi”
$U_i = 17V$	$U_i = 30V$	$U_0 = 17V$	$U_0 = 17V$
$I_i = 2A$	$I_i = 2A$	$I_0 = 18mA$	$I_0 = 72mA$

Wersja CPC-5ET.

Czujnik składa się z sondy neutralnej, dwóch sond do pomiaru minimalnego i maksymalnego poziomu cieczy oraz przekaźnikowego układu wykonawczego z układem NO/NC styków. W przypadku przekroczenia poziomu cieczy, uznanego za zbyt niski lub zbyt wysoki, czujnik wytwarza stosowny sygnał wykonawczy do urządzenia współpracującego np. do wyłącznika pompy odwadniającej. Zasilanie czujnika odbywa się z zasilacza prądu stałego.

: (1, +, Zas.+, Li) - (2, GND, Zas.-, L2), zasilanie	(3, L3) - (4, L4), (5, L5), wyjście przekaźnikowe	Sondy pomiarowe - parametry obwodu pomiarowego względem „ziemi”
$U_i = 17V$	$U_i = 30V$	$U_0 = 17V$
$I_i = 2A$	$I_i = 2A$	$I_0 = 44mA$

Wersja CPC-6ET.

Czujnik składa się z sondy neutralnej, sond do pomiaru 3 poziomów cieczy oraz 3 wyjść TTL odpowiadających poziomom cieczy. Zasilanie czujnika odbywa się z zasilacza prądu stałego.

zasilanie	wyjścia TTL	Sondy pomiarowe - parametry obwodu pomiarowego względem „ziemi”
$U_i = 17V$	$U_i = 5,88V$	$U_0 = 22,88V$
$I_i = 2A$	$I_i = 2A$	$I_0 = 78mA$
C_i, L_i – pomijalne	$U_0 = 5,88V$	$P_0 = 446mW$
	$I_0 = 4mA$	

Wersja CPC-7ET.

Czujnik składa się z sondy neutralnej i 7 sond pomiaru poziomu cieczy oraz przekaźnikowego układu wykonawczego z układem NO/NC styków. Zasilanie czujnika odbywa się z zasilacza prądu stałego. Wersję CPC-7ET wyposażono w mikroprocesorową metodę regulacji czujnika w miejscu jego zainstalowania.

zasilanie	wyjścia przekaźnikowe	Sondy pomiarowe - parametry obwodu pomiarowego względem „ziemi”
$U_i = 17V$	$U = 30V$	$U_0 = 17V$
$I_i = 2A$	$I_i = 2A$	$I_0 = 116mA$
Ci, Li – pomijalne	Ci, Li - pomijalne	$P_0 = 492mW$

Wersja CPC-8ET.

Czujnik składa się z sondy neutralnej i 4 sond pomiaru poziomu cieczy oraz przekaźnikowego układu wykonawczego z układem NO/NC styków. Zasilanie czujnika odbywa się z zasilacza prądu stałego. Czujnik CPC-8ET nie ma ograniczenia w odległości sond od wejść czujnika.

zasilanie	wyjścia przekaźnikowe:	Sondy pomiarowe - parametry obwodu pomiarowego względem „ziemi”
$U_i = 17V$	$U_i = 30V$	$U_0 = 17V$
$I_i = 2A$	$I_i = 2A$	$I_0 = 58mA$
Ci, Li – pomijalne	Ci, Li – pomijalne	$P_0 = 246mW$

**Dodatkowe informacje można uzyskać pod nr Tel/Fax: (+48) 32 222-09-82
Zamówienia prosimy składać na adres: 41-408 Mysłowice, ul. Murckowska 75**