

KOMPAKTOWY CZUJNIK PRZEPEŁNIENIA MAXIMAT VK C



ZALECENIA BEZPIECZEŃSTWA

- Montaż, uruchomienie i konserwację musi wykonywać wykwalifikowany personel!
- Podłączać urządzenie wyłącznie do zasilania o napięciu podanym w danych technicznych na tabliczce znamionowej.
- Podczas montażu/prac konserwacyjnych odłączyć urządzenie od napięcia.
- Urządzenie wolno eksploatować wyłącznie w warunkach podanych w niniejszej instrukcji obsługi.

OPIS

Kompaktowe urządzenia zabezpieczające przed przepełnieniem MAXIMAT VK C jest wyłącznikiem poziomym, stosowanym w zbiornikach cieczy niebezpiecznych.

Są wyposażone w trzy różne obwody wyjściowe:

- wyjście binarne do sterowania przekaźnikiem lub wejście do sterownika PLC.
- wyjście prądowe odpowiednie do 3-stopniowego monitorowania pasma prądowego, np. przez sterownik PLC.
- obwód pomiarowy z autokontrolą, w połączeniu z przetwornikiem pomiarowym MAXIMAT SHR C... w obwodzie dwuprzewodowym.

Uwaga!

Czujnik poziomu MAXIMAT VK C... może być stosowany wyłącznie w cieczach o gęstości $>0,7\text{kg/dm}^3$.

Nadaje się również do olejów i emulsji oraz innych cieczy nieprzewodzących.
Podłoże nie może mieć tendencji do zlepiania się ani sklejanania.

CHARAKTERYSTYKA TECHNICZNA

Zasada działania	Pływak magnetyczny z kontaktronem
Gęstość medium	minimum $0,7\text{kg/dm}^3$
Temperatura otoczenia	$-20\dots+60^\circ\text{C}$
Ciśnienie pracy	atmosferyczne (0,8...1,1bar)
Czołówka przyłączeniowa	PBT wzmocnione włóknem szklanym; Stopień ochrony IP65 wg EN 60 529
Przyłącze procesowe	G2" lub kołnierz, patrz KODY I REFERENCJE
Zasilanie	15...26V DC
Zużycie prądu	ok. 3W
Wyjścia	- Wyjście binarne: +DO / -DO maks. 30mA maks. dopuszczalne napięcie wejściowe: 24 V DC, maks. dopuszczalne napięcie wyjściowe: ~18 V DC - Wyjście prądowe: +AO / - AO, 0...20mA - Wyjście do konwertera MAXIMAT SHR C... Uwaga: zawsze używaj tylko jednego wyjścia!
Zaciski	Śrubowe, maks. przekrój przewodu 2,5mm ²

Znak CE: Urządzenie spełnia wymagania prawne odpowiednich dyrektyw UE

BAMO POLSKA

ul. Trwała 14 · 93-535 Łódź
Nr tel. +48 42 236 70 09

www.bamo.pl
info@bamo.pl

KOMPAKTOWY CZUJNIK
PRZEPEŁNIENIA
MAXIMAT VK C

01-10-2024

M-555.02-PL-AD

LEV

555-02/1

APROBATY DLA POSZCZEGÓLNYCH KRAJÓW

- NIEMCY – Ogólne zezwolenie organów budowlanych zgodnie z ustawą o zasobach wodnych (WHG)
- SZWAJCARIA - Świadectwo badania typu na przydatność do ochrony wód zgodnie z Konferencją Szefów Organów Ochrony Środowiska (KVU)
- BELGIA - Świadectwo homologacji typu zgodnie z flamandzkimi przepisami dotyczącymi zezwoleń środowiskowych (VLAREM II)

W zależności od wymagań krajowych dołączona jest odpowiednia dokumentacja.

DIP-SWITCH

Tryb pracy	DIP1	DIP2	DIP3	DIP4
wyjście binarne	ON	ON	ON	OFF
Wyjście prądowe/PLC	OFF	OFF	OFF	OFF
MAXIMAT SHR C	OFF*)	OFF*)	OFF*)	OFF*)
MAXIMAT TC4	OFF	OFF	OFF	OFF

*) = Ustawienia fabryczne

Uwaga!

Przed włączeniem napięcia zasilającego należy koniecznie sprawdzić ustawienie przełączników DIP!!!

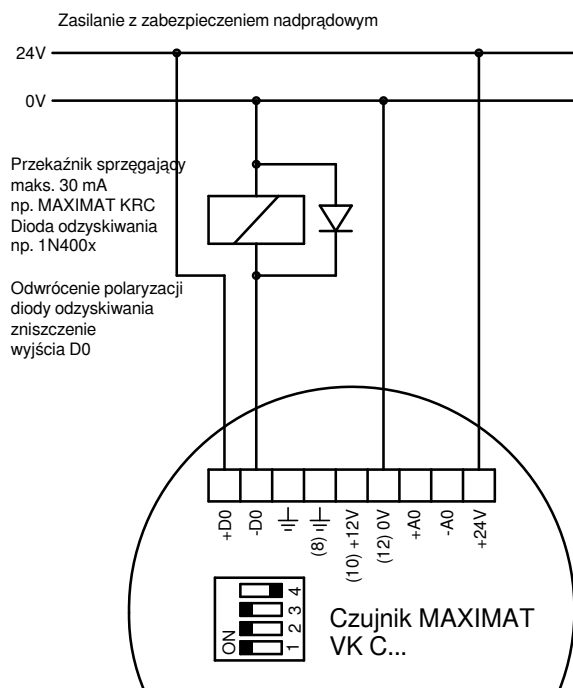
SYGNALIZACJA

Dioda LED (zielona) na płycie przyłączeniowej:

- Praca = LED świeci się
- Alarm/błąd = LED wyłączony

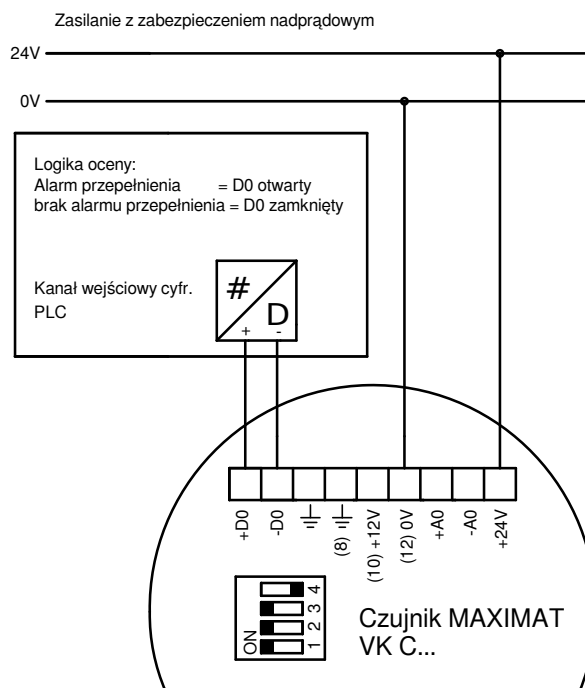
PODŁĄCZENIE ELEKTRYCZNE

Wyjście cyfrowe MAXIMAT VK C do przekaźnika



Logika oceny :
Alarm = D0 otwarty = przekaźnik bez zasilania
brak alarmu = D0 zamknięty = przekaźnik zasilony

Wyjście cyfrowe MAXIMAT VK C do sterownika PLC



BAMO POLSKA

ul. Trwała 14 · 93-535 Łódź
Nr tel. +48 42 236 70 09

www.bamo.pl
info@bamo.pl

KOMPAKTOWY CZUJNIK
PRZEPEŁNIENIA
MAXIMAT VK C

01-10-2024

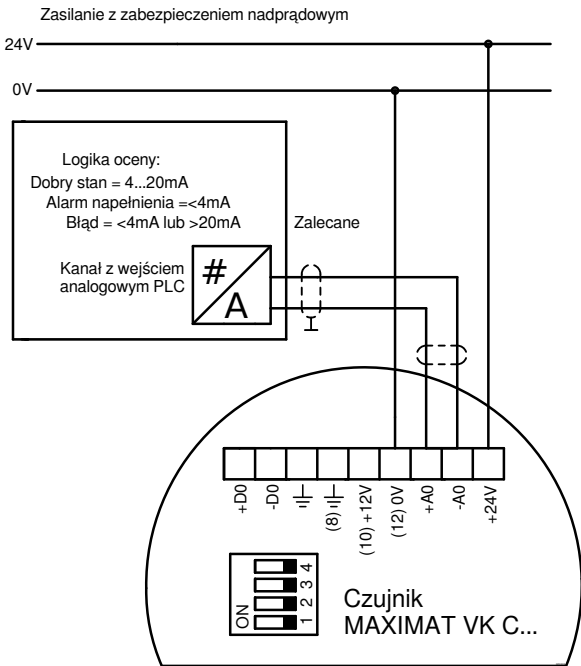
M-555.02-PL-AD

LEV

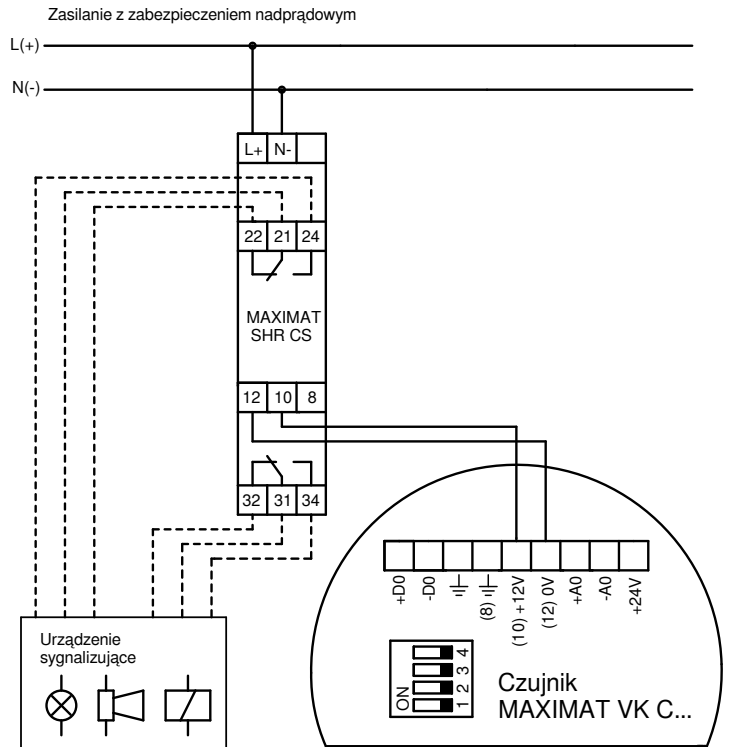
555-02/2

PODŁĄCZENIE ELEKTRYCZNE (ciąg dalszy)

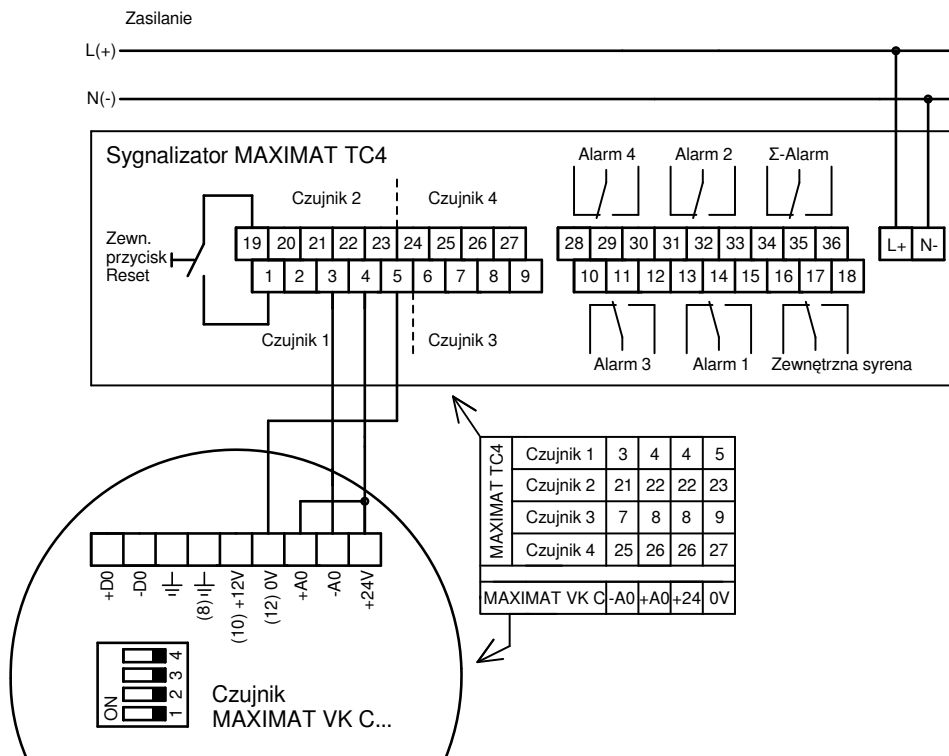
MAXIMAT VK C wyjście analogowe na PLC



MAXIMAT VK C na przetworniku pomiarowym MAXIMAT SHR C



MAXIMAT VK C do sygnalizatora MAXIMAT TC4



BAMO POLSKA

ul. Trwała 14 · 93-535 Łódź
Nr tel. +48 42 236 70 09

www.bamo.pl
info@bamo.pl

**KOMPAKTOWY CZUJNIK
PRZEPEŁNIENIA
MAXIMAT VK C**

01-10-2024

M-555.02-PL-AD

LEV

555-02/3

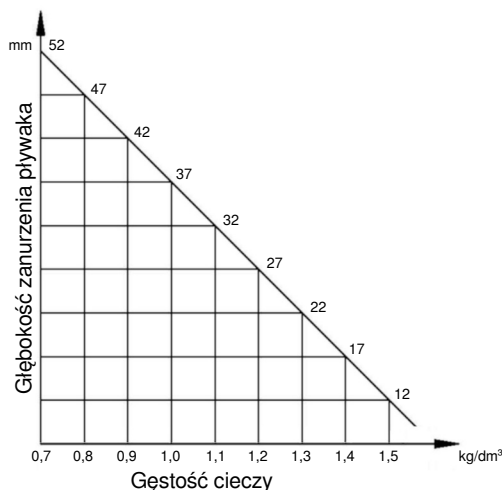
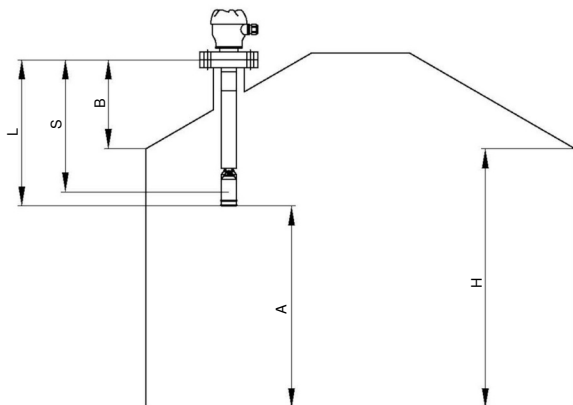
UWAGI DOTYCZĄCE REGULACJI

Proszę zapoznać się z załączoną "Ogólną aprobatą techniczną Z-65.11-355"!

Długość montażowa L określa punkt reakcji czujnika poziomu.
Wymiary te określa się w następujący sposób:

H = wysokość zbiornika
A = wysokość reakcji
B = Gniazdo
E = Głębokość zanurzenia
S = Punkt reakcji

$$L = H - A + B + E + 3$$
$$S = L - E - 3$$



Rura prowadząca regulowanych czujników poziomu MAXIMAT VK C... jest dostarczana o 50 mm dłuższa niż wymiar L, dzięki czemu czujniki poziomu można podczas montażu dostosować do wysokości reakcji A.

Umożliwia to dokładne ustawienie wymiaru L.

Po ustawieniu punktu reakcji śruby mocujące są dokręcane i uszczelniane. Ponieważ uszczelka nie jest otwierana podczas okresowych testów, wymiar L jest zawsze stały, co oznacza, że nie jest konieczna nowa regulacja.

BAMO POLSKA

ul. Trwała 14 · 93-535 Łódź
Nr tel. +48 42 236 70 09

www.bamo.pl
info@bamo.pl

KOMPAKTOWY CZUJNIK
PRZEPEŁNIENIA
MAXIMAT VK C

01-10-2024

M-555.02-PL-AD

LEV

555-02/4