



Przewodnościowe sygnalizatory poziomu

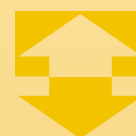
dla cieczy przewodzących
mogących skażać wodę



pomiary
•
monitoring
•
analiza



- Ochrona przed przepełnieniem dla zbiorników z cieczami mogącymi skażać wodę (§ 19 WHG)
- Ciśnienie: tylko ciśnienie atmosferyczne
- Temperatura: maks. 60°C
- Przyłącze procesowe: G 1" lub G 1 1/2"
- Materiał elektrody: stal nierdzewna, Hastelloy, Tytan, powlekany Poliolefinem lub Teflonem



Biura firmy KOBOLD istnieją w następujących krajach:

ARGENTYNA, AUSTRIA, BELGIA, BRAZYLIA, KANADA, CHINY,
FRANCJA, NIEMCY, WIELKA BRYTANIA, WŁOCHY, HOLANDIA,
PERU, POLSKA, SZWAJCARIA, USA, WENEZUELA

KOBOLD Messring GmbH
Nordring 22-24
D-65719 Hofheim/Ts.
☎ (061 92) 299-0
Fax (061 92) 23398
E-mail: info.de@kobold.com
Internet: www.kobold.com

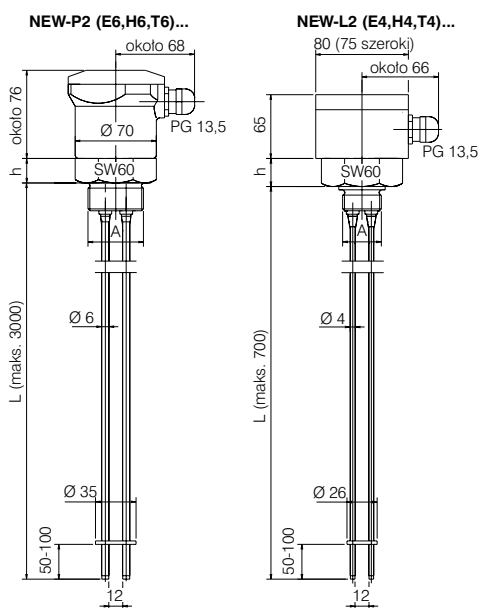
Typ:
NEW



Działanie

Sygnalizatory poziomu typu NEW są urządzeniami przeznaczonymi do monitorowania poziomu cieczy przewodzących oraz sterowania pracą pomp. Konstrukcja, nie zawierająca części ruchomych, umożliwia pracę w trudnych warunkach procesowych np. sygnalizacja poziomu cieczy o wysokiej zawartości cząstek stałych, niskiej gęstości czy wysokiej lepkości. Urządzenia te działają w oparciu o zasadę przewodności elektrycznej. Zamknięcie obwodu następuje w momencie, gdy elektroda pomiarowa i uziemiająca zostaną połączone poprzez przewodzące medium. Pojawiający się prąd przemienny o niskim natężeniu i napięciu wzmacniany jest w module elektronicznym, powodującym przełączenie styków przekaźnika. Jedna elektroda NEW-... i moduł przekaźnikowy typu NE-204 wymagane są dla każdego punktu sygnalizacji celem ochrony przed przepiętniem* (zgodnie z § 19 WHG).

Wymiary



Szczegóły zamawiania elektrod

Kodowanie	NEW P 2 E 6 V E 40 L
Puszka połączeniowa	polyamid = P aluminium = L
Liczba elektrod	= 2
Materiał elektrod	stal nierdzewna = E Hastelloy C (tylko Ø 6 mm) = H Tytan = T
Średnica elektrody	Ø 4 mm = 4 Ø 6 mm = 6
Powłoka elektrody	Teflon = V
Materiał przyłącza	polipropylen = P stal nierdzewna = E Teflon = F
Przyłącze procesowe	G 1" (elektroda Ø 4 mm) = 25 G 1 1/2" (elektroda Ø 6 mm) = 40
Długość elektrod	Ø 4 mm maks. 700 mm Ø 6 mm maks. 3000 mm
Szczegóły zamawiania: długość elektrod ... mm	

Dane Techniczne

Obudowa:	Poliamid lub aluminium
Przyłącza procesowe:	G 1" lub G 1 1/2" Polipropylen, Teflon lub Stal nierdzewna 1,4571
Elektrody:	Stal nierdzewna 1,4571, Hastelloy lub Tytan
Powłoka elektrody:	Poliolefine (powłoka całkowita) Teflon (powłoka całkowita lub częściowa)
Ilość elektrod:	2
Rezystancja:	47 kW
Maks. temperatura:	-20 do 60°C
Maks. ciśnienie:	atmosferyczne
Stopień ochrony:	IP 65

Moduł przekaźnikowy

Obudowa:	Macrolon
Instalacja:	szyna DIN
Wymiary:	75 x 55 x 110 mm
Temperatura otoczenia:	-20 do 60°C
Zasilanie:	24 lub 230 VAC ± 15% 50-60 Hz
Moc wejściowa:	około 2 VA
Napięcie podawane na elektrody:	około 20 VAC
Prąd zwarciovowy:	około 4 mA
Czułość:	około 50 kW
Czas reakcji:	około 1 sekundy
Wyjście:	1 zestyk przełączny
Obciążalność styków:	250 VAC / 5A / 600 VA
Stopień ochrony:	obudowa IP 40, końcówki IP 20

Monitorowanie sieci zasilającej przez przełączenie zestyku w przypadku awarii.

Monitorowanie przewodu elektrody przez przełączenie zestyku w przypadku awarii, czerwona dioda LED zapala się.

Szczegóły zamawiania modułu przekaźnikowego

Moduł Przekaźnikowy	Zasilanie	
	24 VAC Nr zamówie- niowy	230 VAC Nr zamówie- niowy
1 sygnał wykrywania otwartego obwodu, przełączenie do stanu alarmowego w przypadku awarii zasilania	NE-2042	NE-2040

* dla zbiorników służących do magazynowania cieczy mogących skażać wodę.