



Przewodnościowe sygnalizatory poziomu

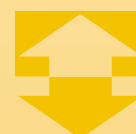
dla cieczy przewodzących



pomiary
•
monitoring
•
analiza



- Ciśnienie: maks. 30 bar
- Temperatura:
maks. 150°C
- Przyłącze procesowe:
G 1/2", 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

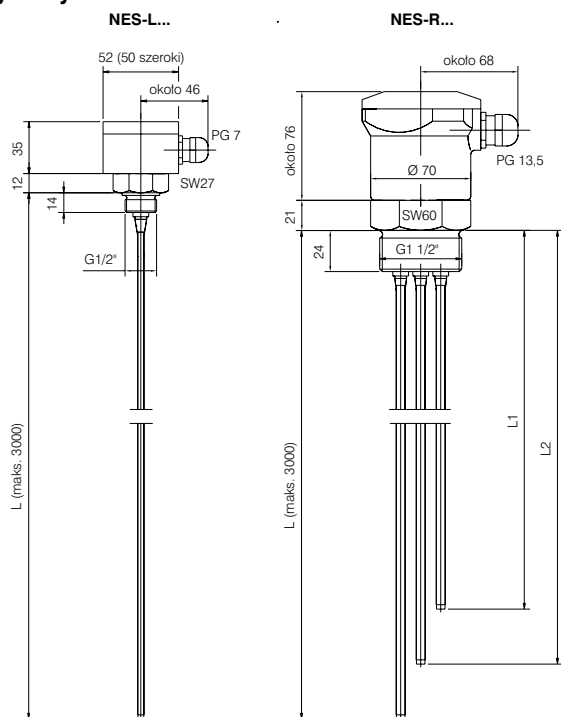
KOBOLD Messring GmbH
Nordring 22-24
D-65719 Hofheim/Ts.
☎ (061 92) 299-0
Fax (061 92) 23398
E-mail: info.de@kobold.com
Internet: www.kobold.com

Typ:
NES

Działanie

Sygnalizatory poziomu typu NES 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 przelączenie styków przekaźnika. W przypadku zbiorników metalowych rolę elektrody uziemiającej pełnią ściany zbiornika. Sygnalizatory NES współpracują z modulem przekaźnikowym NE-104 lub NE-304. Każdy punkt sygnalizacji wymaga oddzielnego modułu NE-104. Przekaznik NE-304 działa jak dwa przekaźniki (NE-104).

Wymiary



Szczegóły zamawiania elektrod

Kodowanie	NES- R E A P 3
Puszka przyłączeniowa plastik = R	
aluminium = L	
Materiał elektrod stal nierdzewna = E	
Hastelloy ¹⁾ = H	
tytan ¹⁾ = T	
Pokrycie elektrod	
Całkowita powłoka z Poliolefinu = A	
Częściowa powłoka z Teflonu (300 mm) = T	
Całkowita powłoka z Teflonu = V	
Przyłącze polipropylen ²⁾ = P	
Stal nierdzewna = E	
Teflon ¹⁾ = F	
Liczba elektrod 1-6	

Dane Techniczne

Obudowa:	Poliamid lub aluminium
Przyłącza procesowe:	Polipropylen, Teflon lub stal nierdzewna 1,4571
Elektrody:	G 1/2" (elektroda pojedyncza) G 1 1/2" (2-6 –elektrod)
Maks. długość elektrod:	3000 mm
Pokrycie elektrody:	Poliolefiny, powłoka całkowita powłoka całkowita lub częściowa z Teflonu
Ilość elektrod:	1-6
Maks. temperatura:	90°C (powłoka z Poliolefiny) 150°C (powłoka z Teflonu)
Maks. ciśnienie:	6 bar (przyłącze Teflonowe) 15 bar (przyłącze Polipropylenowe) 30 bar (przyłącze ze stali nierdzewnej)
Stopień ochrony:	IP 65

Moduł przekaźnikowy

Obudowa:	Macrodon
Instalacja:	szyna wg 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:	NE-104: około 2 VA NE-304: około 4 VA
Napięcie podawane na elektrody:	około 10 VAC
Prąd zwarciovowy:	około 0,5 mA
Czułość:	regulowalna w zakresie 0-50 kW
Czas reakcji:	około 1 sekundy
Wyjście:	NE-104: 1 zestyk przelączny NE-304: 2 zestyki przelączne
Obciążalność styków:	250 VAC / 5A / 600 VA
Stopień ochrony:	obudowa IP 40, zaciski IP 20

Szczegóły zamawiania modułu przekaźnikowego

Moduł Przekaznikowy	Zasilanie		
	24 VAC Nr zamówie- niowy	230 VAC Nr zamówie- niowy	110 VAC Nr zamówie- niowy
1 punkt sygnalizacji lub kontrola min./maks.	NE-1042	NE-1040	na życzenie
2 punkty sygnalizacji lub kontrola 2 min./maks	NE-3042	NE-3042	

1) tylko z powłoką z Teflonu
2) tylko z elektrodą ze stali nierdzewnej i powłoką z Poliolefinu