

BM 500

Potencjometryczny miernik poziomu cieczy



Cechy:

- pomiar niezależny od własności produktu
- odporny na osady i pianę
- szczególnie użyteczny w przypadku małych zbiorników
- definiowana funkcja sygnalizacji opróżnienia zbiornika
- montaż higieniczny
- krótki czas odpowiedzi
- pomiar poziomu od 50 mm

Zastosowania

- sok owocowy
- ketchup
- piwo
- pasta do zębów
- produkty mleczarskie

Opis

- Miernik poziomu cieczy BM 500, działający w oparciu o tzw. potencjometryczną zasadę pomiarową, zaprojektowany jest do użycia w przypadku wszystkich elektrycznie przewodzących produktów o minimalnej przewodności właściwej $1 \mu\text{S/cm}$ (np. destylowana woda).
- Przyrząd jest szczególnie użyteczny w sytuacji pomiaru produktu lepkiego, łatwo ulegającego zbryleniu, o konsystencji ciasta, zlokalizowanego w małym zbiorniku.
- Moduł elektroniki przetwarzającej sygnał umieszczony jest w głowicy przyłączeniowej przyrządu i generuje sygnał wyjściowy w standardzie 4...20 mA, proporcjonalny do wysokości mierzonego poziomu.
- Spawana tuleja HWM 500 umożliwia montaż zgodny z powszechnie stosowanymi standardami higienicznymi.
- Dzięki wysokiej odporności temperaturowej (140°C), BM 500 znakomicie nadaje się do procesów technologicznych, w których stosuje się procedury czyszczenia CIP i sterylizacje.

Dane techniczne

Głowica pomiarowa	BM 500
Zasada pomiarowa	potencjometryczny pomiar poziomu
Warunki technologiczne	
ciśnienie	-1...10 bar
temperatura technologiczna	-20...+140°C
przewodność	$\geq 1 \mu\text{S/cm}$
Materiały	
czujnik	stal nierdzewna 1.4571, średnica 10 mm
obudowa	stal nierdzewna 1.4305
izolacja	PEEK (dopuszczony przez FDA)
Wersje	
długość czujnika	200...2000 mm
Przyłącze procesowe	
połączenie gwintowe	G 1" h
Pozycja montażowa	od dołu do góry, automatyczna identyfikacja położenia górnego i dolnego
Moduł elektroniki	
wyjscie prądowe	4...20 mA, impedancja obciążenia max. 500 om
zasilanie	18...36 VDC, 120 mA
dokładność	< 1% długości czujnika
powtarzalność	< 05%
Przyłącze elektryczne	dławik kablowy wtyczka M16 lub M12
Stopień ochrony	IP 67
Akcesoria (osprzęt)	
	<ul style="list-style-type: none"> tuleja spawana HWN 500 – tuleja higieniczna ze stali nierdzewnej 1.4571 ze znacznikiem spawu, wykorzystywanym do ustalenia położenia dławika kablowego lub wtyczki M12 tuleje higieniczne dla innych przyłączy technologicznych tuleje standardowe

Wymiary

