

Systemy monitorowania i identyfikacji produktów do zastosowań w branży spożywczej



Sposób działania

RAMS (refleksyjno-absorpcyjny przełącznik wielofunkcyjny) mierzy odbicie i absorpcję medium procesowego w rurze przy 4 długościach fali (niebieski, zielony, czerwony, bliska podczerwień). Możliwy jest pomiar zarówno mętności, jak i koloru.



Łatwa instalacja

Przełącznik RAMS zamontowany w rurze produktu ze standardową obudową VARINLINE™. Obudowa zapewnia łatwą instalację czujnika i optymalną charakterystykę czyszczenia w procesach CIP/SIP.



Oprogramowanie do konfiguracji

Dla typów BASIC, CALI i COMBINE dostępny jest opcjonalny pakiet oprogramowania do identyfikacji nowych produktów, kalibracji FTU/EBC, do łatwej prezentacji, zapisywania odczytów i parametryzacji.



Fabryczna kalibracja

Każdy czujnik jest dostarczany z fabryczną kalibracją opartą o kalibrację wielopunktową. Co oznacza, że: Kalibracja na miejscu nie jest konieczna.



InPro 8300 RAMS

System pomiaru zmętnienia InPro 8300 RAMS jest przeznaczony do użycia przy oddzielaniu faz według mętności/koloru oraz do zastosowań z identyfikacją produktów. Systemy InPro 8300 RAMS to wytrzymałe i proste w użyciu urządzenia o niskich wymaganiach konserwacyjnych i łatwej konfiguracji.

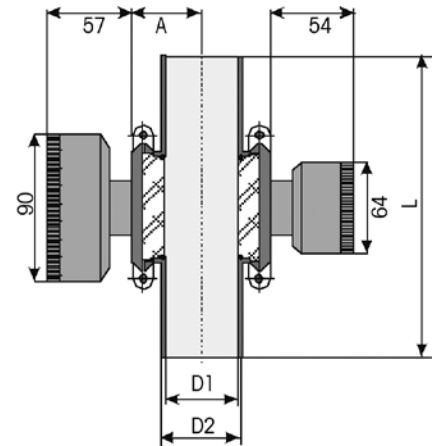
Systemy InPro 8300 RAMS są powszechnie stosowane w browarach do oddzielania piwa od wody, identyfikacji produktów przed linią napełniania i sterowania separatorem. Do identyfikacji produktu potrzebny jest jego „odcisk palca” pobrany i zapisany w InPro 8300 RAMS. Pomiar taki wykonuje się za pomocą jednego lub kilku parametrów (np. transmisji niebieskiej i zielonej, lub mętności i absorpcji podczerwieni). Charakterystyki mogą być przechowywane dla maksymalnie 8 produktów.

Dane techniczne serii InPro 8300 RAMS

Cykl pomiarowy (wszystkie 8 parametrów)	ok. 5 pomiarów na sekundę
Zakres	400 – 2000 jednostek RAMS
Powtarzalność	± 1 % zakresu pomiarowego
Zasilanie	24 V DC ± 5 %
Pobór mocy	<50 mA plus całkowity prąd wyjściowy, ochrona przed odwróconą biegunowością do 30V
Interfejs ustawiania parametrów	RS-232
Warunki pracy	
Temperatura otoczenia	od 0 do 40 °C
Temperatura produktu	od 0 do 105 °C (opcjonalnie 140 °C)
Kompensacja temperatury	od 0 do 50 °C w krokach co 0,1 °C > 50 °C w krokach co 0,5 °C
Wilgotność względna	od 0 do 100 %
Klasa ochrony	IP 67
Temperatura przechowywania	od -40 do +125 °C
Pomiar temperatury (w elektronice)	
Zakres pomiaru	od -40 do +120 °C
Maks. tolerancja dokładności	± 3 °C, bezwzględna
Pomiar wilgotności (w elektronice)	
Zakres pomiaru	od 0 do 100%
Maks. tolerancja dokładności	± 2,5 % bezwzględna
Materiały	
Obudowa układu optycznego	1,4404
Uszczelnienia	EPDM
Okno podglądu	PVC
Dławiki kablowe	mosiężne / niklowane
Kabel łączący	Ölflex, 4 × 0,75 mm ²

Cela pomiarowa

Materiał obudowy I	1,4404
Materiał uszczelniający I	EPDM lub FKM
Jakość szkła	borokrzemowe
Opcjonalnie:	szafirowe (tylko w połączeniu z bitami OPL)
Ciśnienie robocze	maks. 10 bar
Temperatura produktu	od -5 do +180 °C (w zależności od materiału uszczelniającego)



Wymiary

DN	D1	D2	L	A
40	38	42	180	37
50	50	54	180	44
65	66	70	250	52
80	81	85	250	60
100	100	104	250	69
125	125	129	250	82

O.D	D1	D2	L	A
1"	22,2	25,4	90	60
1½"	34,9	38,1	90	73
2"	47,6	50,8	90	85,5
2½"	60,3	63,5	125	98
3"	73	76,2	125	111
4"	97,4	101,6	125	135,5

I.P.S.	D1	D2	L	A
2"	56,3	60,3	114,3	95
3"	84,3	88,9	152,4	123
4"	109,7	114,3	152,4	148
6"	162,7	168,3	152,4	200

wszystkie rozmiary w mm



System zarządzania
zgodny z normą ISO
9001 / ISO 14001

Grupa METTLER-TOLEDO

Kontrola procesów przemysłowych
Lokalny kontakt: www.mt.com/pro-MOs

Dane techniczne mogą ulec zmianie.
© 04 / 2009 METTLER TOLEDO
Wszelkie prawa zastrzeżone. PA2063pl A
MarCom Urdorf, CH

www.mt.com/pro

Więcej informacji znajduje
się na stronie internetowej