

Sistemas de Monitoramento e Identificação de Produto para Aplicações em Alimentos e Bebidas



Como Funciona

O RAMS (Reflexão Absorção Multi-Alternada) mede a reflexão e absorção do meio do processo no tubo em 4 comprimentos de onda (azul, verde, vermelho, próximo ao infravermelho). É possível a medição da turbidez e da coloração.



Fácil Instalação

O RAMS encaixado na tubulação do produto com uma carcaça VARINLINE™ padrão. As carcaças garantem a fácil instalação do sensor e características de limpeza ideais para processos CIP/SIP.



Software de Configuração

Para os tipos BASIC, CALI e COMBINE, há um pacote de software disponível como opcional para identificação de novos produtos, para calibração FTU/EBC, para apresentação simples, gravação de leituras e parametrização.



Calibração de Fábrica

Cada sensor é entregue calibrado de fábrica com base em uma calibração multiponto. Isso significa que: Não é necessária calibração no local.



InPro 8300 RAMS

O sistema de turbidez InPro 8300 RAMS foi projetado para ser usado na separação de fases por turbidez/cor e para aplicações de identificação de produtos. Os sistemas InPro 8300 RAMS são dispositivos robustos e fáceis de usar, com baixa manutenção e fácil configuração.

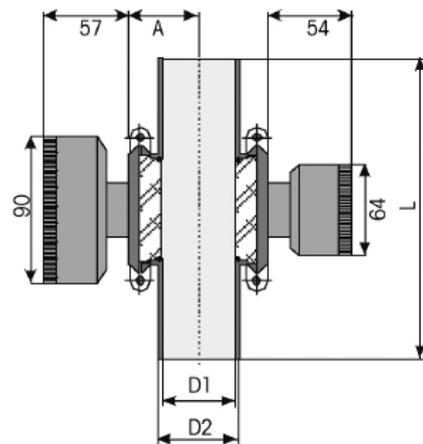
Os sistemas InPro 8300 RAMS são amplamente usados em aplicações de cervejaria para separação de água/cerveja, identificação de produto antes da linha de envase e controle do separador. Para a identificação do produto, uma impressão digital do produto em questão é feita e armazenada no InPro 8300 RAMS. Essa medição é feita por um ou mais parâmetros (p. ex., transmissão de azul e verde ou turbidez e absorção de IR). Essas "impressões digitais" podem ser armazenadas para até 8 produtos.

Dados técnicos da série InPro 8300 RAMS

Ciclo de medição (todos os 8 parâmetros) aprox. 5 medições por segundo	
Unidades de	400 ... 2000 RAMS
Repetibilidade	± 1 % da faixa de medição
Fonte de alimentação	24 V CC ± 5 %
Consumo de energia	< 50 mA mais o total de correntes de saída, proteção de reversão de polaridade até 30 V
Interface de configuração de parâmetros	RS-232
Condições operacionais	
Temperatura ambiente	0 ... 40 °C
Temperatura do produto	0 ... 105 °C (140 °C como uma opção)
Compensação de temperatura	0 ... 50 °C em incrementos de 0,1 °C > 50 °C em incrementos de 0,5 °C
Rel. umidade	0 ... 100 %
Classe de proteção	IP 67
Temperatura de armazenamento	-40 ... + 125 °C
Medição de temperatura (nos componentes eletrônicos)	
Faixa de medição	-40 ... + 120 °C
Tolerância de exatidão	máx. ± 3 °C absolutos
Medição de umidade (nos componentes eletrônicos)	
Faixa de medição	0 ... 100 %
Tolerância de exatidão	máx. ± 2,5 % absoluta
Materiais	
Carcaça dos componentes ópticos	1.4404
Vedações	EPDM
Janela de visualização	PVC
Presilha de cabos	revestida em latão/níquel
Cabo de conexão	Ölflex, 4 × 0,75mm ²

Célula de medição

Material da carcaça	1.4404
Material de vedação	EPDM, alternativamente, FKM
Qualidade do vidro	Borossilicato
Opção:	Safira (somente em conexão com brocas OPL)
Pressão operacional	máx. 10 bar
Temperatura do produto	-5 ... + 180 °C (dependendo do material da vedação)



Dimensões

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

D.E	D1	D2	L	A
1"	22,2	25,4	90	60
1 1/2"	34,9	38,1	90	73
2"	47,6	50,8	90	85,5
2 1/2"	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

todos os tamanhos em mm



Sistema de Gestão certificado de acordo com a ISO 9001 / ISO 14001

Grupo Mettler-Toledo

Análise de Processo
Contato local: www.mt.com/pro-MOs

Sujeito a alterações técnicas.
© 04 / 2009 METTLER TOLEDO
Todos os direitos reservados.
PA2063(br)pt A MarCom Urdorf, CH

www.mt.com/pro

Acesse para obter mais informações