

APRESENTAÇÃO GERAL

O KC/7 dispõe de tecnologia micro-ondas muito confiável, medição livre de erro, baseado no sistema True-phase para a leitura do sinal de micro-ondas, o resultado obtido é de alta precisão (linearidade, resolução e repetibilidade) em todo range da medição de consistência ou densidade.

- O KC/7 não é afetado pelas variações do tipo de fibra, tipo de celulose, comprimento da celulose ou fibra, freeness e de outras condições do processo, ao contrário de tecnologias ópticas ou de força de cisalhamento;
- O KC/7 mede tanto as fibras quanto os fillers (cargas minerais) para o controle e medição da consistência total ou medição de densidade.

INTERFACE

➤ Unidade de exibição remota (display unit)

A eletrônica remota oferece um grande display com fácil operação e configuração. Recursos com interface intuitivas, orientadas por menus de funções simples de set-up, calibração e resolução de problemas.

➤ Duas versões para uma vasta gama de opções de instalação

A versão Flow-through (wafer) é válida nos tamanhos de 50 a 300mm (2" - 12"). O KC/7 tipo inserção é recomendado para tubulações de 150mm (6") ou maior Ø.



➤ Sem manutenção

A KC/7 não necessita de manutenção preventiva, pois não tem peças que sofram desgaste. Os modelos Flow through (wafer) não têm partes de medição no interior do tubo, com isso evita ser atingido por partículas estranhas, é um sensor livre de manutenção.

ESPECIFICAÇÃO



Tipo de sensor	Transmissor de consistência e densidade micro-ondas
Sinal de saída	2 x Saídas analógicas 4 - 20 mA + HART Fieldbus e Profibus PA com conversor (opcional)
Entradas binárias	24 VDC, Paragem do Processo, Mudança de Receita (2) e entrada de amostras
Saída binária	12 - 48 VDC max 10mA, Contato seco
Comunicação serial	Interface USB PC-Interface, HART
Faixa de medição	0 - 16 % Cs, para densidade podemos ajustar o tipo de saída em diversas opções.
Repetibilidade	0.01 %
Resolução	0,001 % para os tamanhos 50 - 300 mm (3" - 12"); Tipo de inserção (IT) 150 - 800 mm (6" - 32")
Instalação	Tipo wafer entre flanges Tipo inserção, abraçadeira Sandvik NS110mm
Comprimento	100 mm (4") para todos os modelos FT (Wafer)

LIMITES DE CONDUTIVIDADE SEM REVESTIMENTO



50 mm (2")	80 mm (3")	100 mm (4")	150 mm (6")	200 mm (8")	250 mm (10")	300 mm (12")	Tipo de Inserção
20 mS/cm	20 mS/cm	20 mS/cm	17 mS/cm	15 mS/cm	15 mS/cm	15 mS/cm	20 mS/cm

LIMITES DE CONDUTIVIDADE COM REVESTIMENTO EM POLIURETANO



50 mm (2")	80 mm (3")	100 mm (4")	150 mm (6")	200 mm (8")	250 mm (10")	300 mm (12")	Tipo de Inserção
9 mS/cm	9 mS/cm	9 mS/cm	8 mS/cm	7 mS/cm	6 mS/cm	5 mS/cm	5 mS/cm

⚠ Observação: Ao avaliar a condutividade, confirme a temperatura, é típico que a condutividade aumente substancialmente com temperaturas de processo acima de 45 °C.

Temperatura de Processo	0 - 100 °C (32 – 212 °F)
Pressão de Processo	Classe de pressão PN25, Recomendação >1,5 Bar (>22 psi), sem ar (bolhas)
pH do Processo	2,5 – 11,5 pH
Temperatura ambiente	Sensor: -20...60° C (-4 ...140° F), Unidade display: -10...60° C (-14 ...140° F),
Velocidade do fluxo	Sem efeito, Tipo de inserção fluxo máximo 5 m/s
Material do Sensor	Sensor em Inox SS 316L; Antenas em cerâmica e unidade display em policarbonato
Certificações	CEM, CE, PED (Diretiva 2014/68/UE, Artigo 13,1,(b) substâncias e misturas
Classe de recinto	Sensor IP 66 (Nema 4x), Unidade de visualização IP 65 (Nema 4)
Alimentação elétrica	86 a 264 VAC, 47 - 63Hz; 20VA

A informação fornecida nesta folha de dados contém descrições ou características de desempenho que podem alterar com um novo resultado de novos desenvolvimentos dos produtos. A disponibilidade e as especificações técnicas estão sujeitas a alterações sem aviso prévio.

ABB
Distribuidores oficial