

AS APLICAÇÕES:

Sensores capacitivos são comumente usados para detecção de nível (por exemplo, em dosadores gravimétricos e outros silos e reservatórios de plástico granulado) ou detecção de presença de materiais plásticos ou outros materiais não metálicos / não ferromagnéticos, que não podem ser detectados por sensores indutivos.

Ou seja, na indústria do plástico e embalagem, podem detectar desde a matéria prima (polímero granulado de diferentes cores e composições) até a detecção do produto final (tubos, placas ou um novo composto plástico resultado da mistura do produto inicial).



AS DIFICULDADES / OS PROBLEMAS:

Muitos Clientes na indústria do plástico e embalagem tem problemas com:



- “Queima” frequente de sensores capacitivos: causando prejuízos diretos com substituições constantes e as paradas de produção para manutenção.
- Falhas em sensores capacitivos com acionamentos indevidos, sinalizando a presença quando não há produto, ou não identificando quando ele está presente: prejudicam o controle de processo, a programação de produção e a qualidade do produto final.

Estes problemas ocorrem por alguns fatores ambientais que afetam diretamente o princípio de funcionamento dos sensores capacitivos, e que estão especialmente presentes na indústria do plástico: interferências eletromagnéticas (causadas por inversores e outros eletrônicos da própria máquina e externos como celulares) e descargas eletrostáticas, especialmente comuns nos materiais plásticos, e em especial nos pós e granulados.

A SOLUÇÃO



Blindar os sensores capacitivos contra essas interferências. A CAPI Controle oferece sensores capacitivos com blindagem tripla (“Tripleshield”), utilizados pelos melhores fabricantes mundiais de equipamentos para a indústria do plástico. São sensores capacitivos com custos competitivos em especial considerando a detecção confiável e vida útil muito superior.

Também oferecemos sensores capacitivos para alta temperatura, com amplificador separado, garantindo o funcionamento seguro em sistemas com cola quente, hotmelt entre outros.

A CAPI CONTROLE E AUTOMAÇÃO

Oferecemos um atendimento de alto nível técnico, com respostas ágeis e que resolvem o problema do Cliente. Com base em sua aplicação, ofereceremos soluções funcionais com melhorias em relação ao original, e a pronta entrega, graças ao nosso estoque local. A partir de sua referência, apresentaremos a nossa alternativa com qualidade equivalente ou superior. Temos orgulho da confiança de nossos clientes e de trabalhar com parceiros selecionados, sempre entre os melhores de seus setores de atuação.