

Simplificar a Procura pelo Perfeito Sensor de Fluidos

Sem tempo ou recursos para desperdiçar, vá desde a Procura até a Solução com mais rapidez e êxito.

- *Abraçar as Tecnologias Alternativas*
- *Tirar Proveito da Especialização*
- *Começar com um Fornecedor que Dê Mais Opções*
- *Evitar Problemas Conhecendo as Capacidades de Fabricação*
- *Terceirizar uma Empresa Com Alcance Global*



Mais de 38 milhões de resultados de uma busca no Google por "sensores".

Uma busca no Google por "sensores" resulta em 38.600.000 resultados. Mesmo a pesquisa mais específica de "sensores de nível de líquido" coloca 4.520.000 resultados no seu colo. Se você chamar ou não de sobrecarga de informação ou de Tirania da Escolha, isso será acrescentado a uma tarefa difícil do engenheiro para ter o fornecedor ideal do componente do sensor para uma determinada aplicação.

Uma forma de simplificar a procura é começar com uma empresa que tem experiência em aplicações e a vontade de compartilhá-la, combinada com uma ampla carteira de tipos e tecnologias de produtos de sensores. Uma conversa com um especialista em aplicação de sensores pode introduzir rapidamente as opções disponíveis para um determinado projeto e, mais importante, fornecer clareza sobre os prós e contras de um sensor específico no contexto de sua aplicação.

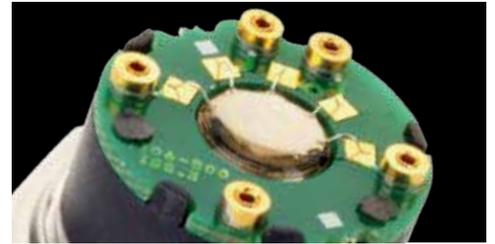
Ao tomar esse caminho, você pode economizar tempo ao longo dos resultados de erros e acertos nas pesquisas típicas de internet. A tradução sem conflitos de "necessidades de engenharia" para "solução do sensor" é o objetivo de qualquer projeto de engenharia com restrições de tempo.

Abraçar as Tecnologias Alternativas

Um agravamento típico de um engenheiro de fornecimento de suprimentos é o fabricante de uma única tecnologia. Por exemplo, se você consultar uma empresa que faz apenas sensores ultrassônicos, eles provavelmente recomendarão um sensor ultrassônico para a sua aplicação, ainda que possa haver alternativas que façam o trabalho melhor em uma variedade de formas – tamanho, preço, precisão, etc. É natural que eles recomendem a tecnologia com a qual estão mais familiarizados e, claro, eles querem vender o seu produto. Mas não é necessariamente o melhor ajuste para o seu produto ou o sucesso da empresa.

Como engenheiro, é benéfico dedicar recursos de tempo precioso a uma fonte que pode avaliar os prós e contras de vários caminhos da tecnologia, a fim de entregar a melhor solução possível. Além disso, existe um nível de confiança conferido quando uma recomendação é feita por uma empresa sem um grande interesse em uma determinada tecnologia. Cuidado com aquelas pessoas que querem meter cavilhas redondas em buracos quadrados.

A Gems Sensors & Controls tem uma abordagem mais ampla para a tecnologia de sensores. A Gems projeta e fabrica sensores em torno de uma ampla variedade das tecnologias mais eficazes, com o reconhecimento de que cada uma tem seus pontos fortes e limitações.



Tecnologias de Detecção Gems

Nível

- Flutuabilidade (boias)
- Eletro-ótico
- Condutividade
- Piezorressonante
- Ultrassônico
- Capacitivo
- Magnetostritivo
- Potenciométrico
- Pressão Submersível
- Magnético - Visual

Pressão

- Película Fina Atomizada
- Capacitância
- Deposição de Vapores de Produtos Químicos (CVD)
- Silicone Microusinado (MMS)
- Comutadores de Lâminas
- Microcomutadores
- Comutadores de Estado Sólido

Fluxo

- Comutador de Paleta de Pistão
- Comutador de Paleta Lançadeira
- Comutador de Paleta de Pá
- Efeito Turbine Hall
- Efeito Paddle Wheel Hall
- Dispersão Térmica

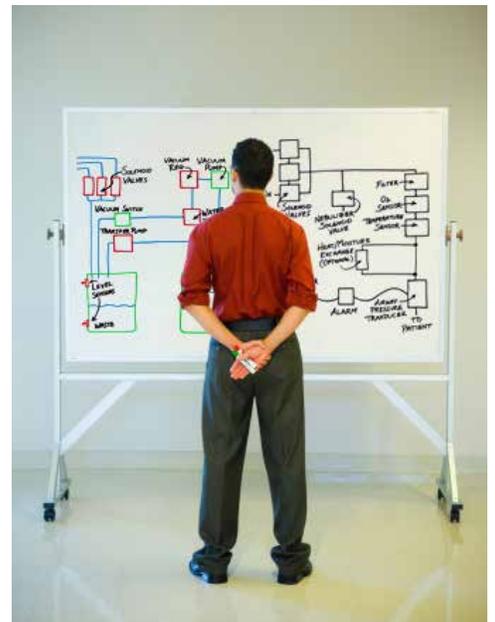
Temperatura

- Termistores

Tirar Proveito da Especialização

Nós todos gostamos de nos considerar extremamente competentes em nosso campo, mas há quase sempre um especialista lá fora, cuja experiência em um nicho específico excede a nossa. Para simplificar e agilizar a tarefa de seleção de sensores, tire proveito dessa experiência.

A Gems Sensors & Controls está singularmente posicionada para oferecer esta experiência, com quase 60 anos de engenharia de aplicação contínua. É por isso que um engenheiro ao chamar um dos representantes de atendimento ao cliente da Gems solicitando um determinado tipo de sensor provavelmente ouvirá: “Me conte mais sobre a sua aplicação”. Essas pessoas passam 52 semanas por ano encaixando os sensores em aplicações específicas. Eles têm a experiência com as membranas, materiais, tecnologias de detecção, restrições ambientais e de tamanho, requisitos elétricos e de conexão, necessários para orientar uma rápida destilação de milhares de componentes potenciais de detecção para a melhor solução adequada para uma aplicação específica.



“Nestes dias de prazos encurtados para colocação no mercado, é simplesmente contraproducente ignorar recursos que podem ajudá-lo a alcançar metas de desenvolvimento mais rápido.”

Para reforçar a equipe de Atendimento ao Cliente, temos os especialistas em produtos, profissionais com conhecimento muito especializado que entram na conversa quando um sensor padrão não é a resposta final ou quando é necessária alguma modificação ou atributo especial. O grupo de Engenharia da Gems pode desenvolver novos sensores, personalizar os sensores existentes e, quando for apropriado, projetar conjuntos completos que simplificam a fabricação de produtos acabados do cliente.

Os engenheiros são conhecidos por não quererem pedir ajuda – resolver os problemas por conta própria é quase um pré-requisito para se tornar um engenheiro. No entanto, nestes dias de prazos encurtados para colocação no mercado, é simplesmente contraproducente ignorar recursos que podem ajudá-lo a alcançar metas de desenvolvimento mais rápido. Trazer uma empresa como a Gems para dialogar logo no início simplificará a seleção de sensores e evitará problemas dispendiosos de um bom sensor perfeitamente moldado na aplicação errada.

Especialização da Gems em Ação

Estes são apenas alguns exemplos da assistência típica que a Gems oferece aos clientes para encontrar soluções de trabalho do mundo real para os problemas de detecção de fluidos.

Aplicação:	Gerador de energia	Equipamento de fabricação de semicondutores	Máquina de gelo	Barramento	Tanques de carga
Fluido:	Refrigerante	Refrigerante	Água	Óleo hidráulico	Diversos
Sensor existente:	Tipo boia	Fluxômetro Vortex	Sensor de temperatura para determinar o nível de líquido	Tipo capacitivo	Ultrassônico
Problema:	Quebra da haste da boia; entupimento da boia	A turbulência do fluido causa falsos sinais de fluxo	Precisão inadequada	Desempenho inconsistente devido à baixa dielétrica do óleo	Tanques são de diferentes tamanhos, causando problemas de precisão devido à banda morta do sensor.
Solução Gems:	sensor capacitivo de estado sólido sem peças móveis	sensor de fluxo RotorFlow™ (efeito Hall) – eliminou sinais falsos devido à turbulência e respingos	Comutador de proximidade com design personalizado	Sensor eletro-ótico de aço inoxidável personalizado	Transdutor de pressão submersível forneceu a precisão necessária



Começar com um Fornecedor que Dê Mais Opções

A seleção de um sensor, mesmo a partir de um fornecedor respeitável, nunca é fácil se as opções são escassas. Ao facilitar a sua tarefa de encontrar o sensor correto, você terá o processo acelerado ao começar com uma fonte que pode mostrar os prós e contras das diferentes opções de tecnologia que se aplicam à sua aplicação.

Muitos engenheiros gostariam de começar com o site de uma empresa e isso pode ser uma boa maneira de se familiarizar com as opções que eles oferecem. Com uma ampla variedade de tecnologias de detecção de fluidos e muita informação para baixar sobre cada produto, isso pode rapidamente tornar-se avassalador. Esse será o momento de entrar em contato com alguém que pode apontar na direção certa, caso você prefira enviar um formulário de contato ou pegar o telefone.

Dentro de cada uma das principais categorias de detecção da Gems - Nível, Fluxo e Pressão - existem dezenas de séries de produtos e centenas de sensores exclusivos. Um representante da Gems pode fazer a diferença na identificação dos sensores e nas personalizações específicas que fazem sentido para uma determinada aplicação.

Evitar Problemas Conhecendo as Capacidades de Fabricação

Conhecer as credenciais de fabricação de um possível fornecedor de sensores pode evitar os problemas de controle de qualidade e de atendimento que podem causar desastres a jusante. O mau funcionamento do sensor pode danificar equipamentos caros quando o líquido refrigerante secar, ou levar a derramamentos perigosos se um alarme de nível alto falhar. A seleção de um fornecedor com as certificações e controles de processo interno corretos percorre um longo caminho para garantir que a sua escolha do sensor será a única confiável.

A Gems possui os registros rigorosos de qualidade ISO 9001 e ISO 13485 e, além disso, implementa rigorosos controles de projeto e processos de gestão em todos os aspectos do seu negócio. Esses incluem:

- Controle de Projeto e Documentação
- Gerenciamento de Risco
- Análise de Produção / Defeitos do Processo
- Controle Estatístico de Processo (SPC)
- Medida Corretiva/Preventiva Formal
- Programas de Treinamento e Certificação
- Sistemas de Rastreabilidade de Materiais



Terceirizar uma Empresa Com Alcance Global

O sensor a ser fornecido vai para um produto que será implantado internacionalmente? Os componentes precisam de certificações de segurança elétrica de várias agências? Os atributos como tipos de rosca da porta ou terminação elétrica variam dependendo do país em que serão vendidos? O seu produto será fabricado em várias instalações em todo o mundo? Se a resposta a qualquer destas perguntas for “sim”, você deverá restringir a pesquisa para seleção do sensor às empresas que têm capacidades e alcances globais.

A Gems Sensors & Controls mantém instalações de fabricação nos Estados Unidos, Ásia e Europa. Ela fabrica variações de seus sensores que se adaptam bem em qualquer lugar no globo. E, se necessário, os sensores da Gems apresentam aprovações de agências importantes, incluindo reconhecimento CSA ou UL e marcação CE.

Com representantes, distribuidores e atendimento ao cliente em todo o mundo, a Gems também fala a sua língua. Este alcance global simplifica a logística e o atendimento pós-venda. Embora possa não alterar o processo especificamente pelo qual você seleciona um sensor, isso certamente impacta com quem você deve selecionar um sensor.

Simplificar a procura pelo sensor de fluido perfeito tem sido uma missão de 60 anos na Gems Sensors & Controls. Estamos confiantes de que, quando um sensor de fluido for o tema, a Gems é o caminho mais fácil e mais bem-sucedido para chegar a uma solução. Nós encorajamos você a fazer da Gems o ponto de partida de sua próxima pesquisa de sensores.

