



Informativo Técnico.

2023

Desenvolvida especialmente para o agro.

Se você esperava encontrar, neste material, uma linha completa de peças automotivas, sinto muito. Entregaram o exemplar errado.

Agora, se você procura tecnologia em sensores, desenvolvida especialmente para o agronegócio, saiba que tem em mãos o catálogo nº001 da nossa mais nova linha: DS Agro.

Mas o que é DS Agro? Pulamos fora do segmento automotivo? Não não ni na não.



Como deve saber, são mais de 50 anos dedicados ao mercado de peças automotivas (e sem pretensão de parar). O que fizemos foi juntar toda a nossa bagagem e investir em novas soluções para tratores, colheitadeiras e outros maquinários usados no agronegócio.

Vale dizer que a Política de Qualidade para esta nova frente seguirá os mesmos princípios aplicados na linha DS Auto.

Enfim, assim como o homem que começou uma indústria de peças automotivas no fundo de uma garagem, faz parte do nosso DNA a vontade de ir mais longe e inovar cada vez mais.



Conceito

O sensor magnético é desenvolvido com reed-switch, basicamente trabalha como um "on/off", sem a presença de um campo magnético, o contato do reed-switch está aberto, o contato é fechado quando um polo magnético (norte ou sul) de um atuador é aproximado do sensor, e com isso o sinal é liberado.

Distância mínima para contato: 6 mm

Distância máxima para contato: 32 mm

Princípio

Levamos o modelo DS500003 como exemplo, para tal aplicação, o mesmo possui a função de informar se a máquina está abaixada (posição de trabalho) ou levantada (posição para transporte/manobras), por exemplo:

Quando a máquina está trabalhando, a mesma fica abaixada, e o sensor fica dentro de um oblongo aberto na chapa, mantendo distância necessária com o atuador magnético, fazendo com que o sensor gere contato e libere a semente para plantio.

Quando a máquina não está trabalhando, seja por transporte ou manobras, a plataforma fica levantada, o sensor sai do oblongo, e uma chapa com espessura próxima a 8 mm fica entre o sensor e o atuador magnético, fazendo com que perca contato e pare de liberar a semente de plantio, conforme imagens abaixo:

Imagem 01 - Princípio de funcionamento:



Com a máquina abaixada (posição de trabalho), o sensor fica dentro desse oblongo, se mantendo próximo ao atuador magnético e liberando contato (sensor funcionando)



Atuador magnético

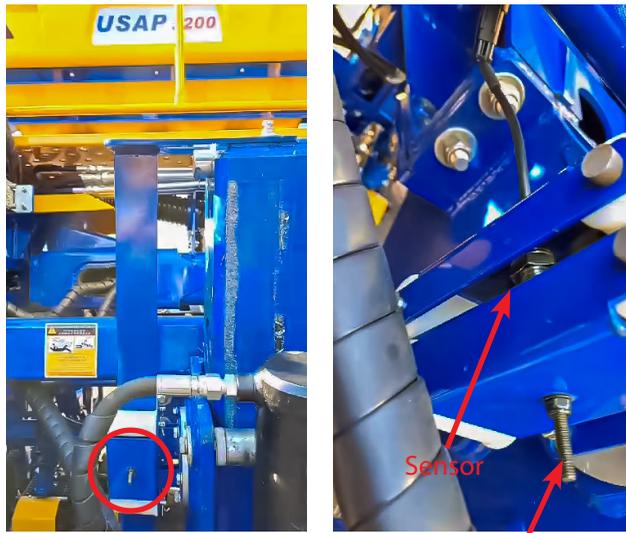


Chapa com 8 mm para isolar o contato (sensor não funcionando)

Localização

Novamente, utilizaremos o modelo DS500003 como exemplo, sensor que é aplicado em várias plantadeiras Tatu Marchesan, geralmente localizado na parte traseira da plantadeira, conforme abaixo:

Imagem 02- Sensor DS500003 aplicado em uma plantadeira Tatu USAP 3200 AP



Atuador Magnético

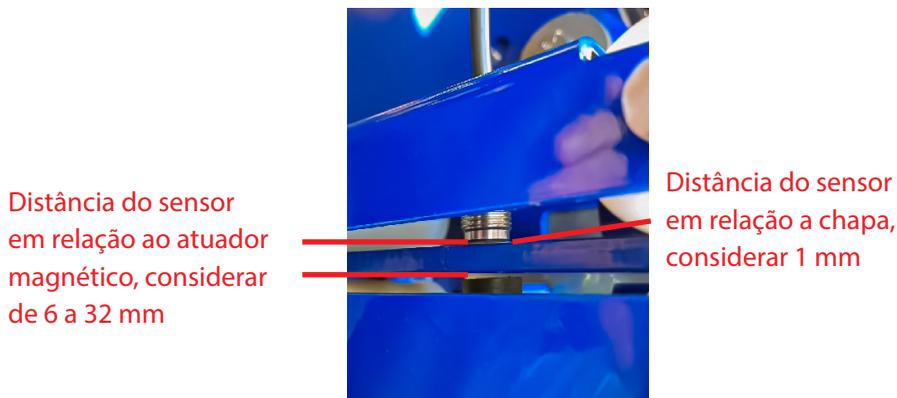
Procedimento de remoção e instalação:

O sensor magnético DS500003 acompanha duas porcas de fixação 24 mm e três arruelas (sendo uma de pressão e duas lisas).

Sugerimos remover a peça original conforme abaixo:

- 1 - Chave de ignição desligada;
- 2 - Plataforma levantada (posição de transporte/manobra);
- 3 - Antes de remover as porcas de fixação do sensor, se atentar na distancia em que o mesmo está da chapa. Manter essa distância correta garante a distância necessária entre o sensor e o atuador magnético para perfeito funcionamento, vale lembrar que essa distância deve se enquadrar na faixa de 6 a 32 mm. Conforme imagem 03 abaixo:

Imagem 03- Distância do sensor em relação a chapa e em relação ao atuador magnético:



Distância do sensor em relação ao atuador magnético, considerar de 6 a 32 mm

Distância do sensor em relação a chapa, considerar 1 mm

SENSOR MAGNÉTICO 500003

4 - É importante se atentar também nas posições das arruelas, cada arruela possui a sua função e posição.

Sugerimos instalar a peça DS conforme abaixo:

- 1 - Chave de ignição desligada;
- 2 - Plataforma levantada (posição de transporte/manobra);
- 3 - Instale o sensor DS, mantendo a distância correta entre o sensor e a chapa, e as arruelas conforme imagem 04 abaixo:

Imagem 04- Posição de instalação do sensor DS500003:



Nota:

Após finalizar a montagem é importante conferir o funcionamento do sensor, caso não esteja funcionando, ajustar a distância do mesmo em relação ao atuador magnético.

Como testar

Nota:

O sensor DS500003 não se testa a resistência.

Sugerimos o teste conforme abaixo:

- 1 - Com auxílio de um multímetro digital, colocar na escala de continuidade;
- 2 - Posicionar a peça DS sobre a bancada, colocar as pontas de provas no conector do sensor (não há pinagem);
- 3 - Ir aproximando um polo magnético (norte ou sul) sobre a ponta do sensor, quando a distância do polo magnético ao sensor for de 6 a 32 mm, o indicador sonoro do multímetro deve acionar ou dar continuidade (quando o multímetro não houver aviso sonoro), conforme imagem 05 na próxima página:

Imagem 05- Teste de continuidade no sensor DS500003:



Nota: Se o indicador não acionar, pode ser considerando um defeito no sensor.

CUIDADOS:

A referência cruzada (código original x código DS) é a melhor forma de identificar o modelo correspondente a máquina. O sensor magnético agrícola poderá ser danificado caso seja montado em um local diferente de sua aplicação.

Alguns erros de procedimento levam o aplicador ao engano. Por isso deve-se ficar atento para:

- Fixação incorreta do sensor;
- Terminais do chicote do sensor oxidado (a vedação da tomada deve ser checada após a substituição do sensor).

SAC - Atendimento ao consumidor

Atendimento de segunda a sexta - 07h às 17h30

SAC

Para garantia, dúvidas ou suporte técnico dos produtos DS, entre em contato com a gente.

 +55 17 99681-1152



MKT2023

dsagro.ind.br  @dsagro.br

DS Schiavetto & Cia Ltda.

Av. José Abbas Casseb, n 75, S.J. do Rio Preto - SP

Dist. Ind. Ulisses Guimarães - CEP 15092-606 - Brasil

Tel +55 17 32271446

GRUPO DS