SENSOR AGBR

DYNAPAR
INNOVATION - CUSTOMIZATION - DELIVERY

SENSOR DE ROTACIÓN

PARA SISTEMAS DE TASA VARIABLE

VERSIÓN STANDARD

EL MEJOR SENSOR PARA

AGRICULTURA DE PRECISIÓN

COMPARE Y COMPRUEBE

VERSIÓN CON LED (DIAGNÓSTICO))

MAYOR RENDIMIENTO Y PRECISIÓN EN LA SUPERVISIÓN:

Sembradoras | Planters | Pulverizadores | Fertilizantes

MODELO DE EJE SÓLIDO

MODELO DE EJE SEMI HUECO

SENSOR AGBR

DYNAPAR
INNOVATION - CUSTOMIZATION - DELIVERY

¿Por qué elegir el sensor AGBR?

HECHO PARA DURAR

Electrónica encapsulada con resina certificada

AGBR se ha desarrollado para resistir el ataque químico de fertilizantes como NPK

Evita que se ponga en peligro el sistema magnético/electrónico

ENTREGA TURBO
Su pedido en 24 horas

El AGBR se fabrica localmente y puede fabricarse en 24 horas. Consulte las condiciones con nuestro equipo de ventas.

[+] Adaptable a las necesidades específicas de cada empresa

[+] Ingeniería especializada, asistencia técnica local y 1 año de garantía

Además, Dynapar cuenta con una red de distribuidores en todo Brasil, facilitando la logística para que su producto le llegue más rápido.

El mejor PRECIO con las mayores PRESTACIONES

Al estar fabricado en Brasil, el precio del AGBR es realmente competitivo y estable, ya que no sufre directamente las fluctuaciones del tipo de cambio.

Mayor tiempo de funcionamiento con menos mantenimiento recurrente

100% INTERCAMBIABLES

SENSOR AGBR

DYNAPAR
INNOVATION - CUSTOMIZATION - DELIVERY

Primer sensor desarrollado exclusivamente para el sector agrícola y fabricado en Brasil

El AGBR es un Encoder para Sistemas de Velocidad Variable y se utiliza para medir la velocidad en aplicaciones tales como: Sembradoras, Plantadoras, Fertilizadores, Pulverizadores y otras aplicaciones similares que requieren una medición precisa de la velocidad.

En su versión LED, el AGBR presenta una importante novedad: Diagnóstico visual o de estado, tanto de la Señal (pulsos) como de la condición de Encendido (alimentación).

Integración con todos los controladores

- TRIMBLE FIELD-IQ
- ISOBUS MÜLLER
- FIELD-IQ
- ASC10 TOPCON
- STARA
- INTELLIAG
- RAVEN RCM NODO
- AGLEADER
- PRECISION PLANTING
- AGRES

Aplicable a maquinaria agrícola de los principales fabricantes como:

AGCO Your Agriculture Company · ANTONIOSI · CNH INDUSTRIAL · HORSCH · jacto · JOHN DEERE · Jumil · Jan · KUHN · PLANTI CENTER · SEMEATO · Stara Evolução Constante · TATU MARCHESAN · TT · VENCE TUDO

Está claro que las experiencias positivas de muchos clientes confirman las ventajas del AGBR con LED (o Diagnóstico Visual). Tanto es así que los propios clientes han acuñado una expresión (o apodo) en el mercado para referirse a nuestro codificador con Diagnóstico Visual: la «luz vaga», porque incluso al atardecer y por la noche se pueden ver los LED en funcionamiento.

PRINCIPALES VENTAJAS DEL LED AGBR

- Comprueba el funcionamiento del codificador sin tener que desmontarlo;
- La comprobación puede realizarse sin necesidad de herramientas complejas como multímetros;
- Detecta rápidamente los fallos de alimentación y señal, garantizando un mantenimiento rápido y poco tiempo de inactividad.

LAS LUCES LED INDICAN EL ESTADO DE FUNCIONAMIENTO DE LA MAQUINARIA, LO QUE FACILITA LA IDENTIFICACIÓN DE PROBLEMAS.

LED VERDE (ESTADO DE ALIMENTACIÓN

LED VERDE	MÁQUINA APAGADA	MÁQUINA ENCENDIDA
BORRADO	NO APLICABLE	NO HAY ALIMENTACIÓN. COMPRUEBE LOS CABLES. COMPRUEBE EL ENCODER.
ACESO	CABLE CON CORRIENTE. LA MÁQUINA SIGUE ENCENDIDA.	COM ALIMENTACIÓN

LED AZUL (ESTADO DE LA SEÑAL)

LED AZUL	EJE PARADO	EJE GIRATORIO
PISCANDO	NO APLICABLE	FUNCIONAMIENTO DEL ENCODER
APAGÓN CONSTANTE	ENCODER PARADO	PROBLEMA DEL CABLE DE SEÑAL. PROBLEMA DEL ENCODER.
ACESO CONSTANTE	ENCODER PARADO	PROBLEMA DEL CABLE DE SEÑAL. PROBLEMA DEL ENCODER.

Los 3 estados del LED azul son para la condición «LED verde encendido».

SENSOR
AGBR

DYNAPAR
INNOVATION - CUSTOMIZATION - DELIVERY

VISIÓN GENERAL Y ASPECTOS DESTACADOS

El AGBR es un sensor de rotación (tasa variable) necesario en diversas máquinas agrícolas, que combina durabilidad, compatibilidad y un precio competitivo. Es una elección excelente en términos de eficacia (aumento de la productividad) y fiabilidad. En la opción LED, el AGBR también ofrece diagnósticos visuales para ayudar a realizar inspecciones rápidas.

DESTACADOS

- Sensor con tecnología magnética
- Electrónica encapsulada por resina exclusiva para evitar la corrosión por insumos agrícolas o factores ambientales.
- Resoluciones de 1 a 1024 PPR
- Mecánica sin rodamientos
- Casquillos autolubricantes especiales para maquinaria agrícola.
- Cuerpo y base totalmente de polímero y fibra de ingeniería con aditivos exclusivos

Versión en
Eje macizo
(Diámetro: 3/8")

Rotación hasta
500 RPM

Versión en
Eje semihueco
(Diámetro: 1")

CARACTERÍSTICAS AMBIENTALES

Temperatura de funcionamiento: -25°C à 70°C

Grado de protección: IP69

TTemperatura de almacenamiento: -20°C à 70°C

CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS

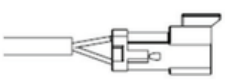
Alimentación: 5-26Vcc

Interfaz: TTL (5V)
HTL (5-26V)

Resolución: 1 a 1024 PPR

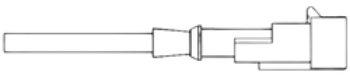
Tipo de conexión:

Conector Deutsch de 3 polos macho



Conector Delphi de 3 patillas

Conector SuperSeal macho de 3 clavijas



MUCHAS OTRAS FUNCIONES DISPONIBLES EN EL CATÁLOGO DE NUESTRO SITIO WEB

SENSOR AGBR

DYNAPAR INNOVATION - CUSTOMIZATION - DELIVERY

Datos técnicos

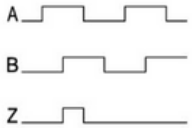
Características mecánicas

Velocidad máxima	500 RPM
Pareja inicial	Modelo Hubshaft: 0,28 N.m. Modelo Eixo Sólido: 0,55 N.m.
Runout (eje de montaje)	+/- 0,13 mm (máximo)
Endplay (eje de montaje)	+/- 0,6 mm
Diámetro del eje	1” Hubshaft 3/8” Sólido
Fijación del eje	2 parafusos sem cabeça (inox)

Características eléctricas

Alimentación	5 a 26 Vcc
Salidas	HTL (5-26Vcc) ou TTL (5Vcc) máximo 40mA
Consumo	< 100mA
Frecuencia máxima	300 kHz (sensor)
Resolución	0001 a 1024 PPR
Protección eléctrica	Cortocircuito
Brecha	90° ± 45°
Simetría	180° ± 90°

Formato de la señal

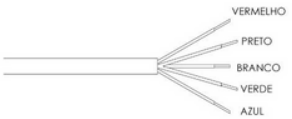


Características ambientales

Temperatura de funcionamiento	-25°C até 70°C
Temperatura de almacenamiento	-20°C até 70°C
Choque	50G por 6ms
Vibración	5Hz a 2000Hz a 10G
Humedad	Até 98% sin condiciones
Protección IP	IP69 (ABNT NBR IEC 60529:2017)

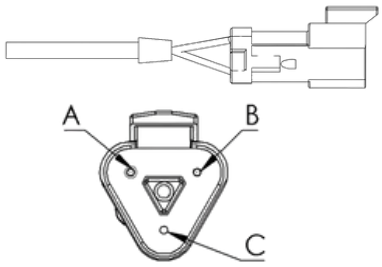
Conexión eléctrica

Opción «0» - Sin enchufe (cable de carril)



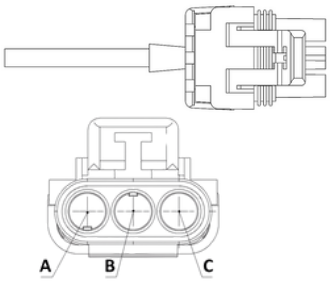
Rutas	Función
Rojo	Alimentación (+V)
Negro	Común
Blanco	Canal A
Verde	Canal B
Azul	Canal C

Opción «N» - Conector Deutsch macho de 3 pines



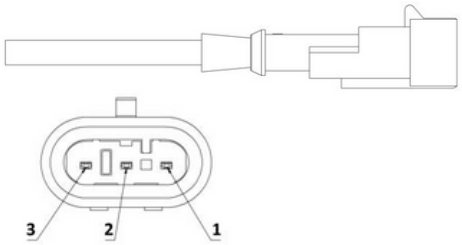
Pino	Função
A	Canal A
B	Común
C	Alimentación (+V)

Opción «P» - Conector Delphi de 3 pines



Pin	Función
A	Alimentación (+V)
B	Común
C	Canal A

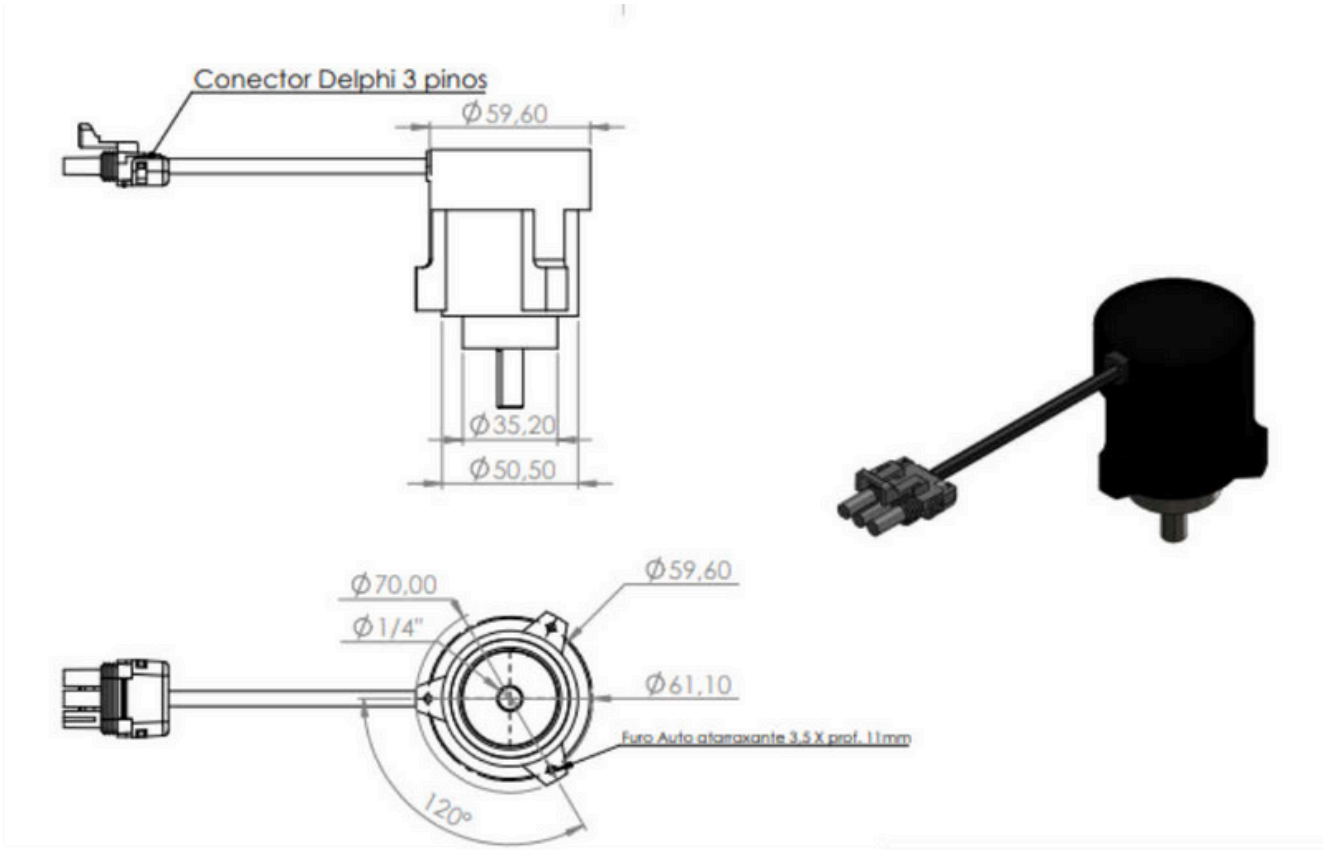
Opción «S» - SuperSeal Macho 3 polos

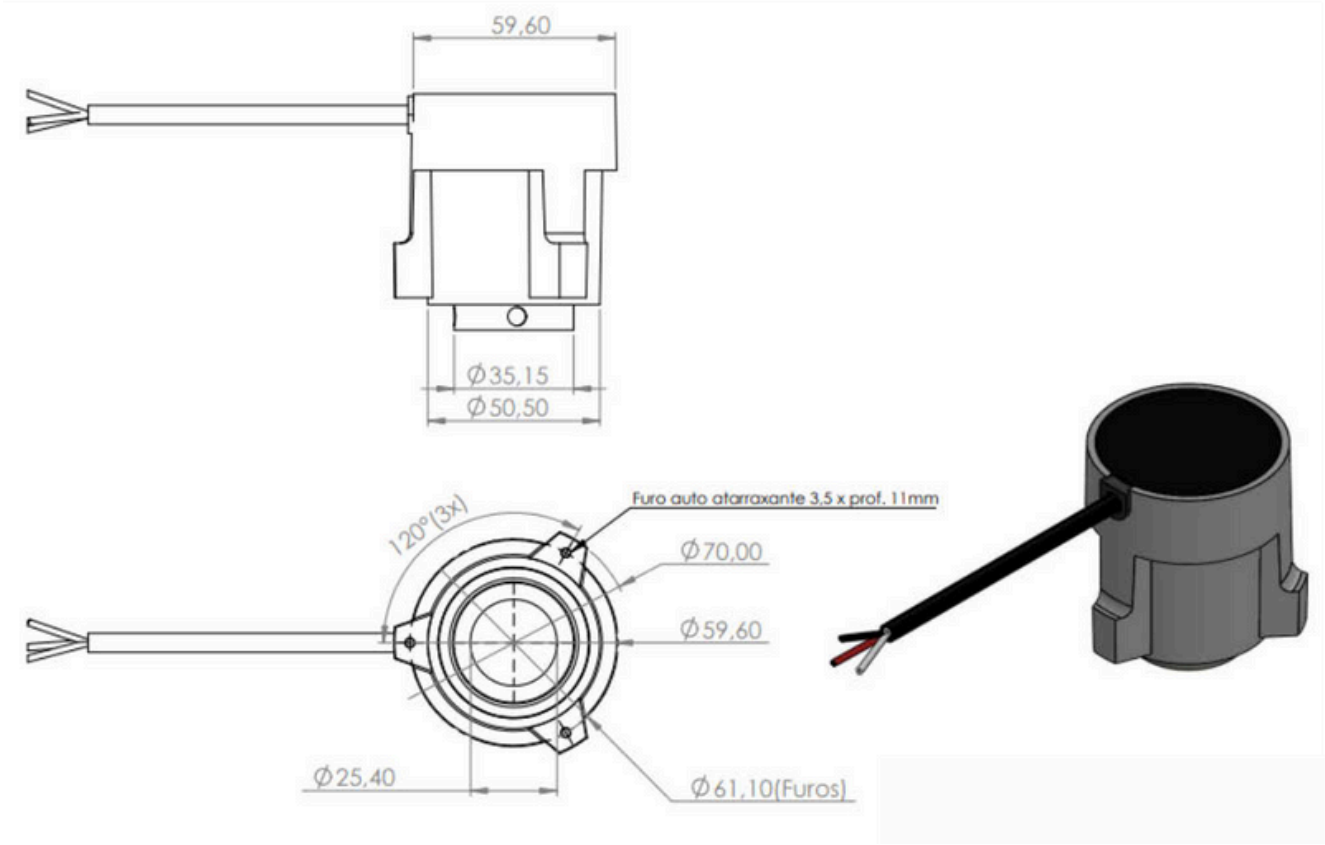


Pin	Función
1	Común
2	Alimentación (+V)
3	Canal A

Datos técnicos

Diseño dimensional





© Dynapar. Fevereiro de 2025.

SENSOR AGBR

DYNAPAR INNOVATION - CUSTOMIZATION - DELIVERY

Datos técnicos

Codificación

Código 1 Modelo	Código 2 PPR	Código 3 Eje	Código 4 Fijación	Código 5 Salida	Código 6 Conexión	Código 7 Cable	Código 8 Enchufe	Código 9 Opción
AGBR	☐☐☐☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
AGBR	**0001 a 1024**	**H** Hubshaft 1" **S** Sólido 3/8"	**N** Sin cuchilla de resorte **Y** Con cuchilla de resorte	**A** 5v - TTL Apenas canal A -(push pull line driver) **B** 5v - 26v - HTL - Apenas canal A (push pull line driver) **D** 5v - 26v - HTL - Canal A e B (push pull line driver) **H** 5v - 26v - HTL - A B Z (push pull line driver) **G** 5v - TTL - A B Z (push pull line driver)	**A** Cabo Lateral	**1** 1.5 metros **2** 2 metros **3** 3 metros **4** 4 metros **5** 5 metros **6** 6 metros **7** 7 metros **8** 8 metros **9** 9 metros **A** 10 metros **B** 15 metros **C** 20 metros **D** 25 metros **E** 30 metros **J** 0,1 metro com tudo corrugado **Q** 0,3m **T** 1m **S** 0,5m	**0** Sem plug **N** Deutsch Macho 3 pinos Jumil **P** Delphi 3 pinos	**DV** Saída LED

© Dynapar. Marzo 2025. Prohibida la reproducción total o parcial sin autorización previa.

ACERCA DE DYNAPAR

Dynapar es una de las empresas operativas de Specialty Product Technologies, que también incluye Veeder-Root, West Control Solutions, Hengstler, Anderson-Negele y Gems Sensors, entre otras. Tiene fábricas en Brasil, Estados Unidos y Alemania.

Cuenta con asistencia técnica local y garantía de 1 año para todos los productos. Ofrece la gama más completa de encoders del mercado: incrementales, absolutos, sinusoidales, heavy-duty.

Sus encoders se utilizan en una amplia gama de industrias: siderurgia, minería, vehículos todoterreno, agricultura, energía eólica, petróleo, etc.

Experiencia, conocimientos, rendimiento y fiabilidad: para responder a sus necesidades con polivalencia.

Avenida Tamboré, 1077 - Tamboré
Barueri - São Paulo - CEP 06460-000

Fale com a Specialty Product Technologies
Teléfono: +55 11 3616-0150
WhatsApp: +55 11 95301-6658
E-mail: atendimento@sptech.com

©SPECIALTY PRODUCT TECHNOLOGIES. Marzo de 2025. Prohibida la reproducción total o parcial sin autorización previa