



OMNICOMM SENSORES DE NIVEL DE COMBUSTIBLE

ABASTECIENDO SU NEGOCIO

Para cada empresa que opera una flota de transporte – ya sean camiones, locomotoras o barcos – tener un control sobre los costos del combustible es crítico. El combustible es literalmente la fuerza impulsora a través de cada milla de recorrido y, en muchas regiones representa la porción más grande de los gastos operativos. Encontrar los métodos de reducir los costos de combustible es una prioridad.

CUESTIONES SOBRE EL MONITOREO DE COMBUSTIBLE

La telemetría y los sensores capacitivos de nivel de combustible se encuentran en el corazón del control efectivo del combustible, permitiéndoles a los operadores de flotas controlar el consumo de combustible, el kilometraje en km por litros y los niveles precisos de combustible en cualquier momento. Los sensores capacitivos son altamente exactos y confiables, con una larga vida útil, y no requieren de mantenimiento técnico. Los sensores de combustible estándar en los camiones, por ejemplo, simplemente no son lo suficientemente consistentes o precisos.



SENSORES DE NIVEL DE COMBUSTIBLE DE OMNICOMM: CALIDAD, FIABILIDAD Y PRECISIÓN

Omnicommm es un proveedor global de soluciones para la gestión del combustible y la flota y fabricante de sensores capacitivos del nivel de combustible de alta precisión. Hemos inventado el protocolo de transmisión de datos digitales que se ha convertido de hecho, en el estándar de la industria de los sensores capacitivos del nivel de combustible a nivel mundial. Nuestros productos se utilizan en 110 países y más de 1 millón de vehículos están equipados con nuestros sensores capacitivos del nivel de combustible – sensores que a menudo son imitados por la competencia.



PODEROSOS BENEFICIOS

Los sensores de combustible de Omnicomm ofrecen una amplia gama de beneficios:

- Alta precisión de **99,2%**
- Alta **confiabilidad** constante, incluso en temperaturas extremas
- Carcasa a prueba de manipulaciones para mayor confiabilidad y durabilidad
- Nuestros sensores **son adecuados para la mayoría de los tanques de combustible** (longitud mínima del sensor es de 150 mm, tamaños predeterminados de 700-6000 mm, con la opción de cortar para ajustarse al tamaño exacto del tanque incluso en el campo - no se necesita equipamiento especial)
- Eliminado el ruido de los datos con el **algoritmo de filtrado de datos único** de Omnicomm
- Amplia área de aplicación – nuestros sensores se pueden instalar en los tanques de los vehículos de prácticamente cualquier descripción, en tierra, en mar y en diversas industrias
- Aislamiento galvánico incorporado de 1500 V para las líneas de alta tensión y las interfaces de comunicación protege los sensores y el funcionamiento del sensor en caso de que ocurra un aumento repentino del voltaje, incluso en vehículos sin unidades de aislamiento galvánico adicionales
- La **alta calidad** constante de todos los componentes internos y externos, se logra como resultado de los controles de calidad estandarizados mantenidos a través de todas las etapas de fabricación desde nuestras propias instalaciones de producción en Moscú y la UE (certificación ISO 9001:2015)
- La calidad de los componentes, la fabricación y el soporte técnico significa que los sensores de Omnicomm tienen una extensa vida útil como producto y están **totalmente garantizados**
- La calidad y confiabilidad de nuestros sensores ha sido validada por sus **múltiples implementaciones** a nivel internacional
- **Totalmente certificado** en todos los ámbitos: E-mark, CE, FCC, EAC
- Compatible con terminales de a bordo de terceros

// La eficiencia del vehículo y del negocio son las razones principales por las que las empresas invierten en soluciones de telemetría – con el deseo de lograr ahorros de combustible, el impulsor principal

LÍNEA DE SENSORES DE OMNICOMM

Los sensores de Omnicomm incluyen el **LLS 4**, el **LLS-AF 4**, el **LLS 20230** a prueba de explosiones y el sensor **LLS heavy-duty**. Son increíblemente robustos y altamente precisos y, brindan alta precisión de forma constante incluso en las condiciones más extremas.



Omnicom LLS 4

OMNICOMM LLS 4

El nuevo Omnicomm LLS 4 ofrece la misma precisión y confiabilidad sin precedentes que su antecesor, el LLS 30160, y es extremadamente resistente, con una mayor protección integral, incluso contra las interferencias electrostáticas, electromagnéticas y las interferencias conducidas. El cabezal del sensor está especialmente diseñado para mejorar la resistencia contra los golpes, mientras que su tamaño compacto facilita la instalación incluso en unidades muy cercanas al tanque de combustible. La nueva ranura mejorada para la conexión de cables con sobremoldeado es ultra resistente a la humedad y ofrece protección incluso cuando se somete a lavados a alta presión. El LLS 4 tiene una clasificación de protección industrial mejorada de IP-69K.



Omnicom LLS-AF 4

OMNICOMM LLS-AF 4

El diseño de hardware completamente modificado del nuevo Omnicomm LLS-AF 4 ofrece una estabilidad aún mejor. Está diseñado para ser utilizado con las terminales más baratas que aún no admiten la conexión del sensor digital LLS 4 a través de las interfaces RS232/RS485. El LLS-AF 4 tiene salidas analógicas y de frecuencia modulada protegidas por un aislamiento galvánico y que funcionan independientemente en todo el rango de voltaje de la fuente de alimentación. El modo especial de "Condiciones de Carretera Difíciles" proporciona un suavizado adicional con varios niveles de algoritmos de filtrado para un alto rendimiento constante en las condiciones extremas de la carretera. La nueva ranura de conexión del cable mejorada con sobremoldeado es ultra resistente a la humedad. El LLS-AF 4 también tiene una clasificación de protección industrial mejorada de IP-69K.

OMNICOMM LLS 20230

El sensor Omnicomm LLS 20230 a prueba de explosiones utiliza tecnologías avanzadas para su despliegue en situaciones de peligro y zonas potencialmente explosivas. Diseñado para un funcionamiento ininterrumpido y confiable en variaciones extremas de la temperatura (desde -60 ° hasta +85 ° centígrados) y con protección de polaridad inversa, el LLS 20230 se conecta y opera a través del bloque BIS20240 y un cable especial KTZ que garantiza la instalación segura del monitoreo del nivel de combustible y el funcionamiento en las condiciones más exigentes.



Omnicom LLS 20230

OMNICOMM HEAVY DUTY LLS

El sensor Heavy Duty de Omnicomm ofrece una extra-resistencia y estabilidad. La carcasa protectora reforzada es completamente resistente contra las manipulaciones, mientras que los tubos de extra protección de metal y la placa de soporte de acero inoxidable están diseñados pensando en la protección extrema. Las placas electrónicas están cubiertas por una capa adicional de revestimiento protector de tipo militar, mientras que los bloques compuestos ultra duraderos evitan que la humedad dañe la unidad. La placa de PCB herméticamente sellada es resistente a la vibración, el polvo, la grasa y los aditivos del combustible. El sensor Omnicomm Heavy Duty es adecuado para cualquier tipo de camión y vehículos especializados que operan en las condiciones más difíciles.



**Omnicom Heavy
Duty LLS**

// Sin un control más exacto del combustible y una medición precisa del nivel de combustible, ¿cómo pueden los operadores lograr ahorros de combustible?

CÓMO FUNCIONA: INSTALACIÓN FÁCIL

Los sensores de Omnicomm están diseñados para una fácil configuración y calibración por parte de los técnicos incluso en condiciones de campo utilizando la estación de calibración móvil. Requiere solo del kit de inicio y una computadora portátil con el programa Omnicomm Configurator instalado, el especialista prepara el tanque, corta (si es necesario) y calibra el sensor de combustible, monta el sensor y luego calibra el tanque de combustible. Los sensores se conectan a la terminal de Omnicomm o de terceros, listos para comenzar a registrar y monitorear los datos de combustible. Todo el proceso es sencillo y debe durar de una a cuatro horas. Si es necesario, Omnicomm ofrece la formación, la orientación y la asistencia técnica en cada paso del proceso.



ESPECIFICACIONES

PARÁMETROS	LLS 4	LLS-AF 4	LLS Heavy Duty	LLS 20230
Medidas, mm	700, 1000, 1500, 2000, 2500, 3000	700, 1000, 1500	2000	1500, 2000, 2500, 3000, 4000, 5000, 6000
Error en la medición, %	± 1,0 %	± 1,0 %	± 1,0 %	± 1,0 %
Salida	RS-232, RS-485	Analoga/Frecuencia	RS-232, RS-485	RS-232, RS-485
Velocidad de transmisión programable, bit/s	2400, 4800, 9600, 19200, 38400, 57600, 115200 bit/s	19200	2400, 4800, 9600, 19200, 38400, 57600, 115200 bit/s	2400, 4800, 9600, 19200, 38400, 7600, 115200 bit/s
Voltaje de alimentación, V	7...80	7...45	7...75	8,5...10,5
Consumo de corriente, max, mA	40	80	40	50
Potencia de consumo, max, W	0,4	0.6...0.9	0,4	0,4
Grado de protección industrial	IP69k	IP69k	IP57	IP57
Rigidez dieléctrica de aislamiento galvánico, min, V	1500	250	1500	2500
CONDICIONES DE OPERACIÓN:				
Temperatura de funcionamiento, C	-60 ... +85	- 40 ... +80	- 40 ... +80	- 40 ... +80
Humedad relativa a 25°C, %	5 ... 95	5 ... 95	5 ... 95	5 ... 95
Presión de aire, kPa	84 ... 107	84 ... 107	84 ... 107	84 ... 107
Máximo nivel de humedad permisible,%	100	100	100	100
Resolución, bit	12	12	12	12
Rango de salida de las lecturas correspondientes al valor máximo del nivel medido	1...4095	5...20V/100...2000Hz	1...4095	1...4095
Rango de salida de las lecturas correspondientes al valor mínimo del nivel medido	0...1023	0...15V/30...1900Hz	0...1023	0...1023
Rango de medición de temperatura, C	- 40 ... + 80	- 40 ... + 80	- 60 ... + 85	- 55 ... +80
Error absoluto en la medición de temperatura dentro del rango de temperatura de funcionamiento, C	± 2	No es aplicable	± 5	± 2
Frecuencia de medición, s	1	1	1	1
Intervalo de salida de datos automáticos, s	1 ... 255	Continuo	1 ... 255	1 ... 255
Tamaño del filtro interno de los resultados de medición, puntos	0 ... 30	0 ... 30	0 ... 30	0 ... 30
Modo de operación	Continuo	Continuo	Continuo	Continuo
Promedio de vida útil, años	8	8	8	8

OMNICOMM



Mexico & Central America: +01 800 099 0519

Estonia, EU: +372 35 69595

Brazil: +55 (11) 94265 2167

Europe: +372 35 69595

India & South East Asia: +91 888 077 0770

Russia: +7 495 989 6220



www.omnicomm-world.com

sales@omnicomm-world.com
