

Didcom Sensor Interface[®] V1.0



DSI es un dispositivo diseñado para la obtención de información del medio físico a través de componentes externos de tipo sensorial, la interface puede ser digital, analógica o de conexión directa, dichos dispositivos están clasificados cada uno por su tipo, es decir, cada dispositivo solo realiza una función a la vez.

DSI está integrado a un dispositivo maestro (DMI), el cual puede ser integrado a su vez a un módulo de telemetría (GPS).

Características

El dispositivo forma parte de una red de sensores, que al ser conectado a dicha red se identifica y asocia con el modulo maestro (DMI) automáticamente, realizada la asociación, el dispositivo envía la información de acuerdo al tipo de sensor que éste lee, seguidamente los datos son procesados y enviados por el modulo maestro, ya sea a través de un puerto RS232 para dispositivos de terceros conectados o si este se encuentra integrado a un equipo de telemetría (GPS) para enviar la información de manera remota.

La información que es recibida se divide por **ID**, **Tipo de sensor y Datos de estatus sobre la salud del dispositivo**.

Como principal característica en donde el módulo DMI con dispositivos DSI se encuentran integrados a un equipo GPS es la siguiente: cada dato que es procesado y enviado por el DMI a través del equipo de telemetría puede ser referenciado con valor, ubicación y fecha en la que ocurrió el evento, lo anterior permite crear historiales de datos pertenecientes a cada tipo de sensor conectado a la red, de esta forma la información puede ser analizada, y tomar acciones inmediatas. Por otra parte, es posible identificar la salud de los dispositivos con los datos de estatus de los mismos.

Adicional a la integración de la red a un equipo de telemetría, tiene opción de conectarse a un dispositivo de terceros a través del puerto de comunicación RS232, a través del módulo DMI.*

Ejemplos de aplicación DSI

Sensor de temperatura: Tenga el control de temperaturas en sus vehículos de transporte de alimentos.

Sensor de apertura de puertas: Controla el acceso a vehículos o compartimientos no autorizados.

Sensor de presión: Monitoreo constante de presión de aire o líquidos, en sus vehículos.

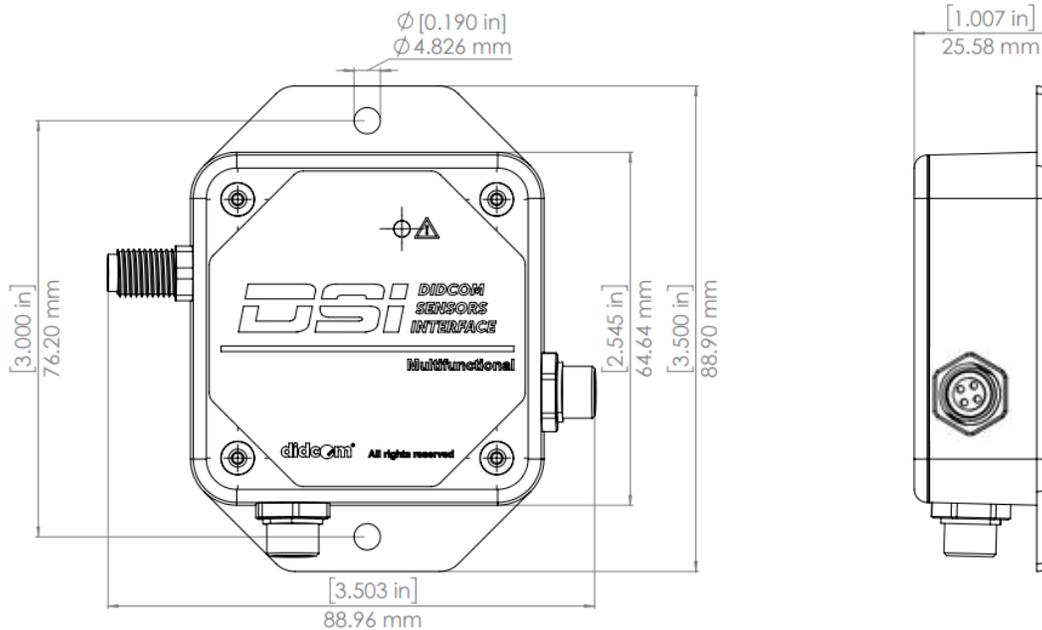
DSI obtiene la información ya sea digital o analógica del tipo de sensor conectado, la información recopilada tiene salida a través de una red CAN que a su vez es recibida por el modulo maestro DMI, en éste la salida de información de cada uno de los módulos DSI conectados, se realiza sobre un puerto de comunicación RS232.

Aplicaciones

Conexión de módulos DSI a un DMI integrado de manera directa con un equipo de telemetría (Go7 de la marca GEOTAB[®]), con el cual es posible enviar la información de manera remota e inmediata al generarse eventos de lectura de sensores o algún mensaje de estatus de los propios dispositivos, la información es enviada a través de la red celular y desplegados en la plataforma WEB de dicho equipo, de igual forma la información puede ser enviada a través del dispositivo DMI por el puerto RS232 con el formato de protocolo propietario DIDCOM[®], ésta información se obtiene mediante un dispositivo integrado de terceros o a través de una computadora a bordo.

NOTA: Los datos generados por el protocolo DIDCOM serán interpretados ya sea por la integración de un dispositivo de terceros o un software de PC a bordo.

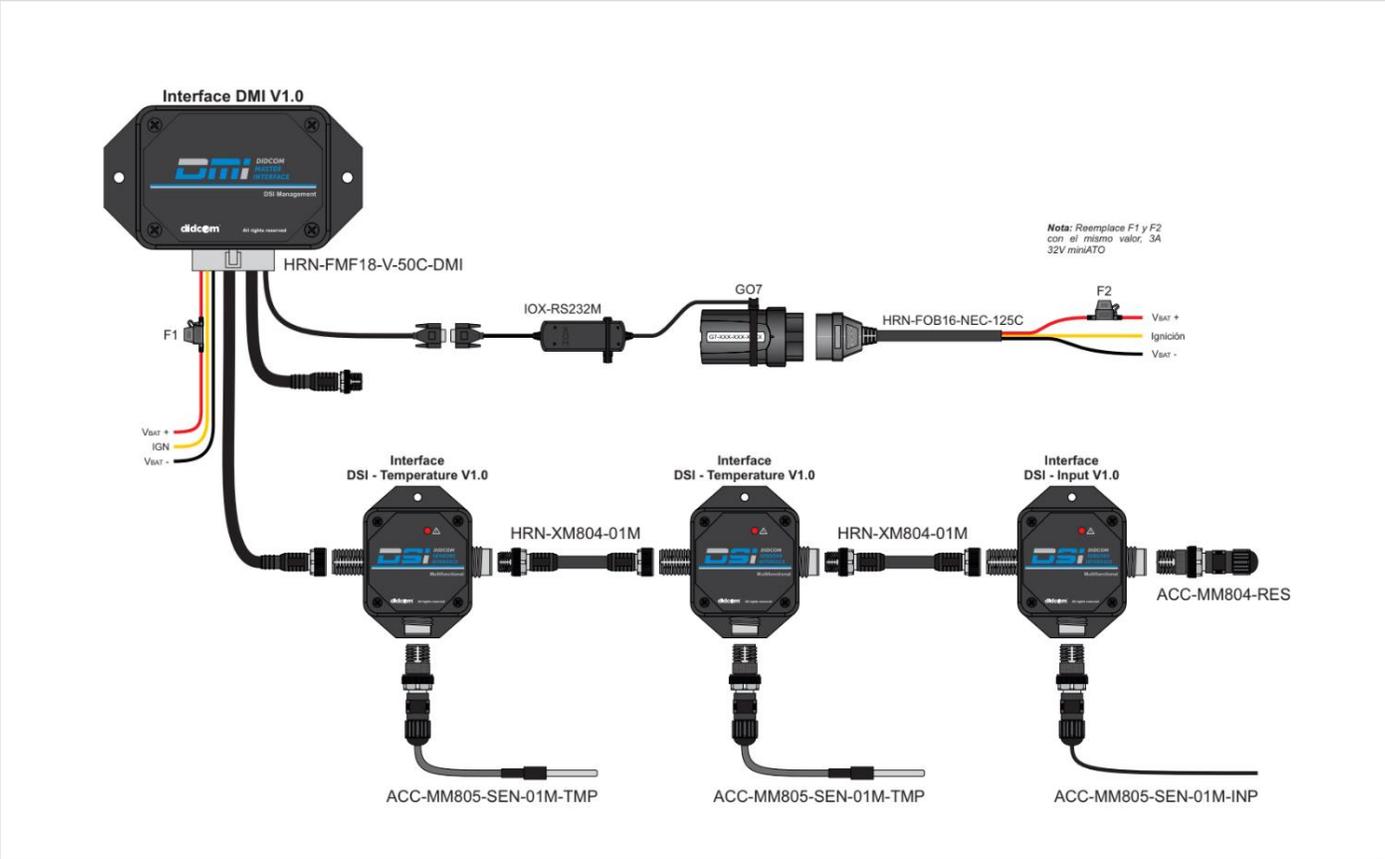
Dimensiones Mecánicas



Especificaciones

DSI V1.0 Especificaciones generales	
Señales E/S	
Fuente de Alimentación	Sistemas 12V/24V DC, Consumo: 25mA/15mA
Protecciones	Contra Corto Circuito
	Protección contra picos de voltaje.
	Protección contra Conexión de polaridad Invertida
Comunicación	
Interface de Entrada Sensorial	Entrada digital (1Wire), entrada +/-, entrada analógica
Interface de Entrada	CAN protocolo propietario 500 Kbps
Interface de Salida	CAN protocolo propietario 500 Kbps
Interfaz visual	LED de estatus
Consumo de Energía	Módulo DSI V1.0 V1.0 <1W
Material de la Caja	ABS Color negro, Retardador de Flama.
Índice de protección de Caja	UL94V-0
Rango de Temperatura	-40 a +85 °C
Peso neto	Módulo 86 gr / Con arnés 276 gr

Diagrama de conexión DSI V1.0 (Ejemplo de integración con equipo Go7)



Números de Parte

Didcom Sensor Interface® V1.0 (Opciones de Dispositivos y Accesorios)			
DSI Temperature	Monitor de Temperatura con rango de operación de -40°C hasta 115°C		
DSI Input Sensor	Monitor de estatus de entrada, positiva (5Vdc -- 30Vdc), negativa (0v)		
DSI Analog Input	Monitor de entrada analógica, positiva (5Vdc – 30Vdc)		
Arneses y Accesorios		Incluido	Opcional
ACC-MM804-RES	Resistencia terminadora de CAN Bus	I	
ACC-MM805-SEN-01M-INP	Accesorio para entrada digital +/- (DSI Input)	I	
ACC-MM805-SEN-01M-TMP	Accesorio para sensor de temperatura	I	
HRN-XM804-01M*	Extensión 1M interconexión de sensores	I	O
HRN-FMF18-V-50C-DMI	Arnés principal para interface DMI	I	
HRN-FOB16-NEC-125C	Arnés de alimentación para equipo GPS		O
IOX-RS232M	Dispositivo Integrador RS232 GEOTAB		O

NOTA* Extensión incluida solo en modalidad de KIT de 2 o más sensores, opcional solo para reemplazo o extender la red.

Información importante de seguridad y de uso.

¡ADVERTENCIA! Los dispositivos a instalar deben sujetarse firmemente para no interferir con los controles del vehículo, algunos de los cables con los que podrían interferir son los de pedal de acelerador, freno y embrague. Para este procedimiento hacer uso de cinchos plásticos para fijar a los dispositivos incluyendo sus respectivos cables, se deben sujetar a lo largo del arnés y el propio modulo. El uso de cinchos es esencial en la instalación ya que si no son utilizados la vibración del vehículo puede aflojar la conexión, provocando indirectamente que alguna parte del vehículo falle, se pierda el control o produzcan daños graves. Inspeccione las conexiones de manera regular para evitar accidentes.

¡ADVERTENCIA! Si en algún momento después de la instalación de un dispositivo nuevo en el vehículo se enciende una luz de advertencia en el tablero, o se provoca alguna falla general, apague el motor, retire el dispositivo y comuníquese con su distribuidor. Continuar usando el vehículo con alguna de estas condiciones puede provocar fallas mayores al vehículo, u ocasionar la pérdida de control del mismo.

¡ADVERTENCIA! Los dispositivos conectados al vehículo deben mantenerse limpios, secos y libres de contaminantes; si no es así, se puede presentar un mal funcionamiento o provocar un cortocircuito, con el riesgo de accidentes como incendios, daños al vehículo o lesiones graves.

¡ADVERTENCIA! No intente cambiar dispositivos entre vehículos donde se instalaron originalmente para instalarlos en otros. No todos los vehículos o tipos de conexión son compatibles; hacer esto podría tener un efecto inesperado con la conexión hacia el vehículo, incluso provocar que el vehículo falle o que funcione de forma errática, causando problemas más graves al vehículo. Si se tiene dudas sobre compatibilidad o conexión entre dispositivos contactar a su distribuidor.

AVISO

El dispositivo no tiene algún tipo de mantenimiento que pueda ser realizado por el usuario. Sólo distribuidores o instaladores autorizados por la compañía pueden encargarse de configuraciones especiales, mantenimiento y/o reparaciones. Si se realiza algún tipo de violación o mantenimiento de estos productos sin la autorización pertinente, la garantía del producto será anulada de forma inmediata.

NOTA: Hoja de Datos RevA primera edición Octubre/02/19.

La información contenida en este documento respecto al dispositivo, características y aplicaciones se provee para conveniencia del usuario final y podrá ser reemplazada por actualizaciones posteriores. Es responsabilidad del usuario final asegurarse de que la aplicación específica se cumpla con el uso del dispositivo. DIDCOM[®] NO HACE NINGUNA MANIFESTACIÓN NI OFRECE NINGUNA GARANTÍA EXPRESA O TÁCITA, RELACIONADA CON LA INFORMACIÓN CONTENIDA EN ESTE DOCUMENTO RELATIVA A LA CALIDAD, DESEMPEÑO, COMERCIALIZACIÓN O IDONEIDAD PARA CUMPLIR CON LOS PROPÓSITOS DEL USUARIO FINAL. Este documento no otorga licencia ni cesión de derechos de propiedad industrial, derechos de autor ni ningún otro protegido por las leyes de propiedad intelectual a favor de Grupo Tecnológico Didcom S.A de C.V.

Marcas Registradas

DSI (Didcom Sensor Interface[®]) logotipo y nombre, **Didcom**[®] logotipo y nombre, son marcas registradas de **Grupo Tecnológico Didcom S.A de C.V.**

Todas las otras marcas mencionadas dentro del documento son propiedad de sus respectivas compañías.

Información de la compañía y soporte.

Grupo Tecnológico Didcom S.A de C.V.
Blvd. García Morales # 9A, Colonia El Llano C.P.
83210 Hermosillo, Sonora México.

Tel. (662) 216-6150 / (662) 212-3435

Soporte. 01 800 1 DIDCOM

Info@didcom.com.mx

www.didcom.com.mx