

Motores Industriales
Motores Comerciales y
Appliance
Automatización
Digital y
Sistemas
Energía
Transmisión y
Distribución
Pinturas

Sensores de Monitoreo

Solución eficiente
en diversas
aplicaciones



Driving efficiency and sustainability





Solución eficiente en monitoreo

Los sensores de monitoreo están cada vez más presentes en las diversas aplicaciones. Con los avances de las tecnologías relacionadas a redes industriales e internet de las cosas (IoT), tales equipos han sido fundamentales para la evolución de los sistemas. Estos sensores son responsables por interactuar con máquinas o con el ambiente y captar informaciones útiles para mejorar la eficiencia de máquinas y procesos.

Permiten que sean recolectados datos de la condición de las máquinas o datos de condiciones del ambiente, para que sean integrados a sistemas de control. Estos sensores inteligentes posibilitan que las variables sean monitoreadas y controladas por CLPs o gateway. Con eso, garantizan la adecuada funcionalidad de máquinas y procesos, además de prevenir eventuales fallas y accidentes.

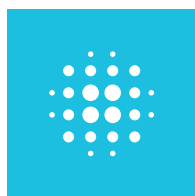


Solución eficiente en el monitoreo de condición de los activos

El sensor de monitoreo de condición es una solución inteligente para quien busca evitar paradas inesperadas de máquinas y procesos, reducir los costos de mantenimiento, así como mejorar la eficiencia operacional de máquinas. Estos sensores proveen al sistema de automatización informaciones en tiempo real sobre las variables de funcionamiento de las máquinas y de los equipos en general.

La línea CMSW es desarrollada con excelente calidad y tecnología, a fin de mejorar la performance de las máquinas. Son dispositivos capaces de monitorear continuamente hasta seis diferentes variables de condición de trabajo de máquinas y equipos, tales como: vibración (x, y, z), temperatura de contacto, humedad y presión atmosférica. Disponible en las versiones con protocolo de comunicación IO-Link o Modbus.

Beneficios



Compacto



Robusto -
versión en inox



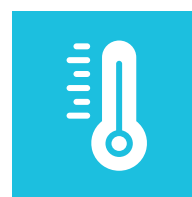
Confiable y preciso



Fácil instalación



Analiza vibraciones
de hasta 6 kHz,
en los 3 ejes



Temperatura entre
-20 y 80 °C



Comunicación en
Modbus o IO-Link



Monitoreo en tiempo
real



Monitorea hasta
6 variables

Aplicaciones

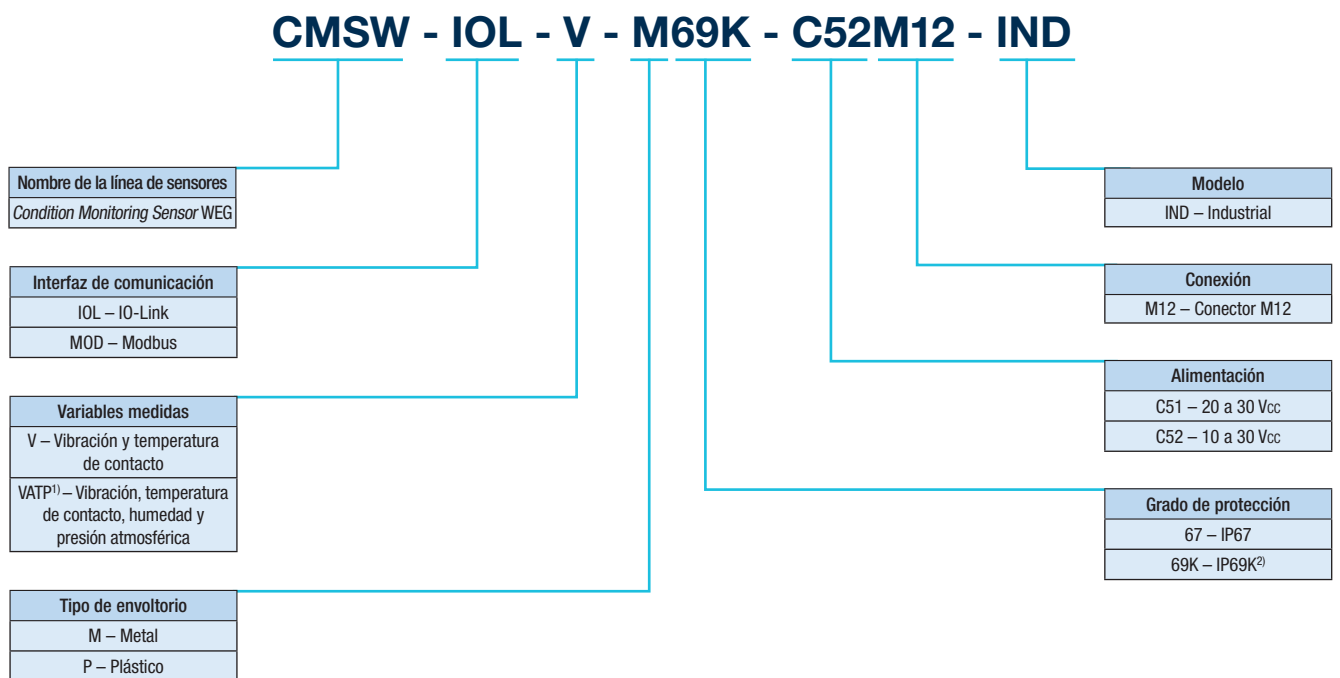
Los sensores CMSW, cuando están integrados a un CLP o a un gateway, forman un sistema de monitoreo de condición de las máquinas industriales. Éstos pueden ser aplicados en modo temporario o permanente, en máquinas y sistemas de automatización industrial, a fin de:

- Suministrar datos de medición de vibración, temperatura de contacto, humedad y presión atmosférica
- Comunicar sus datos por medio de IO-Link o Modbus
- Permitir que sean enviadas alertas en caso de alteraciones indeseables de las variables de operación
- Posibilitar la realización de diagnósticos y la identificación de fallas antes de que éstas ocurran
- Proveer datos que faciliten la programación más precisa de los mantenimientos preventivos

Los CMSW pueden ser aplicados para evitar problemas tales como: desbalances, desalineamientos, flojedad, impactos no deseados, fallas en engranajes y correas, entre otros. Además de eso, monitorean la temperatura de contacto y, en la versión VATP, incluyen monitoreo de humedad y presión atmosférica.

Estos sensores pueden ser aplicados en turbinas, bombas, cajas de engranajes, homogeneizadores, separadores, alternadores, mezcladoras, máquinas de embalar, compresores, turbinas, inyectoras, máquinas operatrices, entre otros.



Código inteligente



Notas: 1) Modelo disponible solamente en la versión en inox.
 2) Modelo disponible solamente en la versión en inox con variable de medición V.

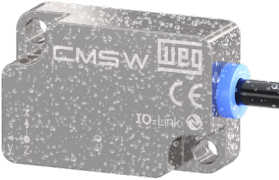

Características técnicas

Modelos CMSW-IOL-V-P67-C51M12-IND y CMSW-MOD-V-P67-C52M12-IND

Producto		
Modelo	CMSW-IOL-V-P67-C51M12-IND	CMSW-MOD-V-P67-C52M12-IND
Tensión de alimentación	20 a 30 Vcc	10 a 30 Vcc
Conector	M12x1 macho	
Grado de protección	IP67	
Temperatura de operación	-20 a 80 °C	
Temperatura de contacto (medición)	-20 a 80 °C	
Vida útil	>10 años	
Corriente de consumo	<7 mA	
Envoltorio	Plástico	
Peso	50 g	
Fijación	2 tornillos M4x1	
Cable	2 m (máx. 20 m)	
Dimensiones	33 x 26 x 13 mm	
Canal analógico	Velocidad RMS tri axial, aceleración RMS tri axial, aceleración pico a pico tri axial y temperatura interna	
Resolución temperatura	0,01 °C	
Precisión Temperatura	±0,5 °C	
Resolución de humedad	-	
Precisión humedad	-	
Resolución presión	-	
Precisión presión	-	
Memoria	Datos brutos de 200 kBytes	
Aceleración	±2 g, ±4 g, ±8 g y ±16 g	
Muestreo	26.667 Hz	
Duración datos brutos	<5s (por eje)	
Respuesta en la frecuencia	6 kHz	
Comunicación	IO-Link	Modbus
Tasa de transmisión	230,4 Kbaud	Configurable
Tiempo mínimo del ciclo	10ms	10ms



Características técnicas

Modelos CMSW-IOL-V-M69K-C51M12-IND y CMSW-MOD-V-M69K-C52M12-IND

Producto		
Modelo	CMSW-IOL-V-M69K-C51M12-IND	CMSW-MOD-V-M69K-C52M12-IND
Tensión de alimentación	20 a 30 Vcc	10 a 30 Vcc
Conector	M12x1 macho	
Grado de protección	IP69K	
Temperatura de operación	-20 a 80 °C	
Temperatura de contacto (medición)	-20 a 80 °C	
Vida útil	>10 años	
Corriente de consumo	< 7 mA	
Envoltorio	Acero inoxidable	
Peso	<100 g	
Fijación	2 tornillos M3x1	
Cable	2 m (máx. 20 m)	
Dimensiones	30,5 x 20 x 10 mm	
Canal analógico	Velocidad RMS tri axial, aceleración RMS tri axial, aceleración pico a pico tri axial y temperatura interna	
Resolución temperatura	0,01 °C	
Precisión temperatura	±0,5 °C	
Resolución de humedad	-	
Precisión humedad	-	
Resolución presión	-	
Precisión presión	-	
Memoria	Datos brutos de 200 kBytes	
Aceleración	±2 g, ±4 g, ±8 g y ±16 g	
Muestreo	26.667 Hz	
Duración datos brutos	<5s (por eje)	
Respuesta en la frecuencia	6 kHz	
Comunicación	IO-Link	Modbus
Tasa de transmisión	230,4 KBaud	Configurable
Tiempo mínimo del ciclo	10ms	10ms

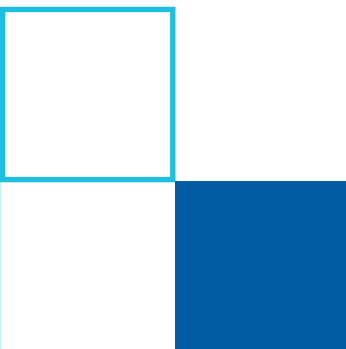
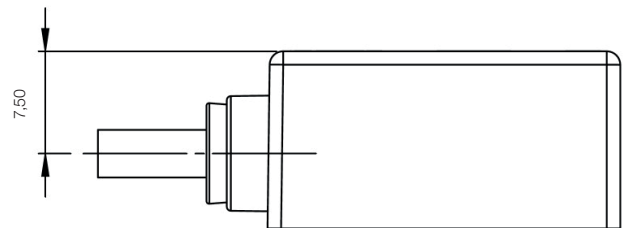
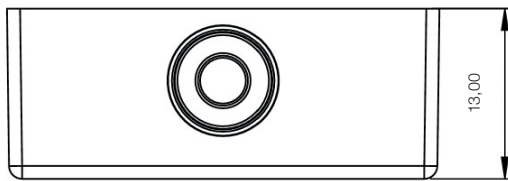
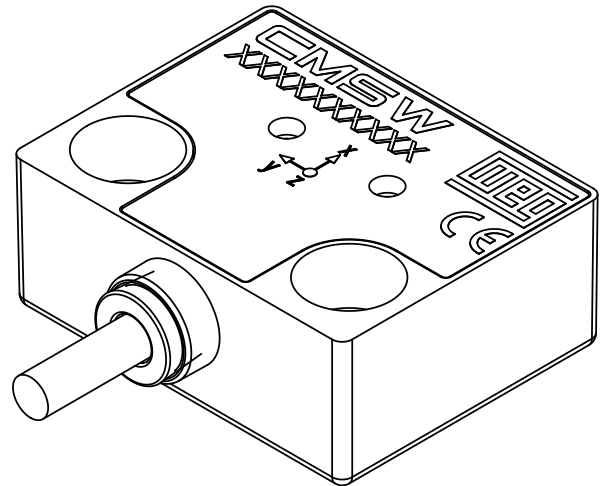
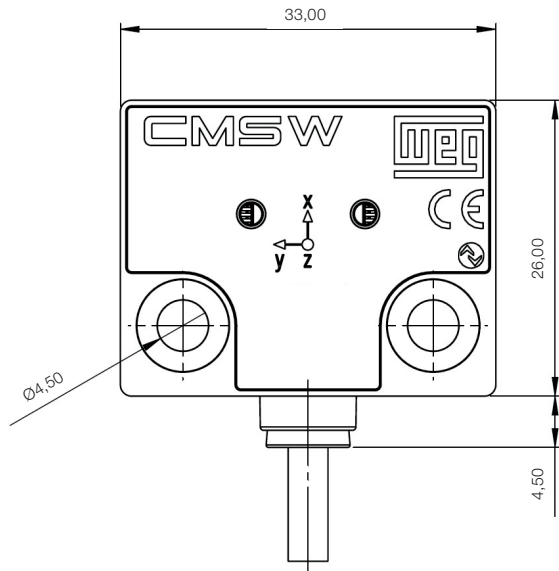
Características técnicas

Modelos CMSW-IOL-VATP-M67-C51M12-IND y CMSW-MOD-VATP-M67-C52M12-IND

Producto		
Modelo	CMSW-IOL-VATP-M67-C51M12-IND	CMSW-MOD-VATP-M67-C52M12-IND
Tensión de alimentación	20 a 30 Vcc	10 a 30 Vcc
Conector	M12x1 macho	
Grado de protección	IP67	
Temperatura de operación	-20 a 80 °C	
Temperatura de contacto (medición)	-20 a 80 °C	
Vida útil	>10 años	
Corriente de consumo	<7 mA	
Envoltorio	Acero inoxidable	
Peso	<100 g	
Fijación	2 tornillos M3x1	
Cable	2 m (máx. 20 m)	
Dimensiones	30,5 x 20 x 10 mm	
Canal analógico	Velocidad RMS tri axial, aceleración RMS tri axial, aceleración pico a pico tri axial, temperatura interna, temperatura de contacto, humedad ambiente y presión ambiente	
Resolución temperatura	0,01 °C	
Precisión temperatura	±0,5 °C	
Resolución de humedad	0,01%	
Precisión humedad	±0,2% (20 a 60 °C)	
Resolución presión	0,1 hPa	
Precisión presión	±100 hPa (0 a 65 °C)	
Memoria	Datos brutos de 200 kBytes	
Aceleración	±2 g, ±4 g, ±8 g y ±16 g	
Muestreo	26.667 Hz	
Duración datos brutos	<5s (por eje)	
Respuesta en la frecuencia	6 kHz	
Comunicación	IO-Link	Modbus
Tasa de transmisión	230,4 Kbaud	Configurable
Tiempo mínimo del ciclo	10ms	10ms

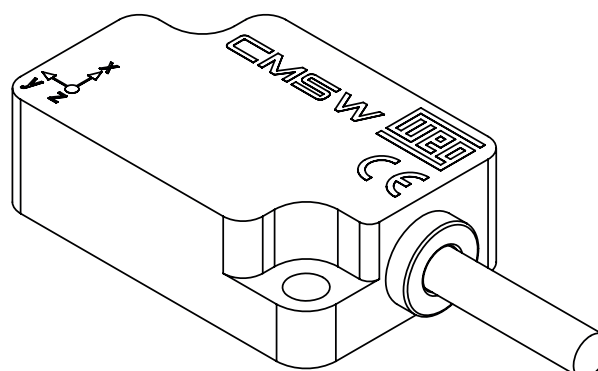
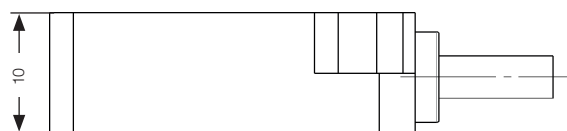
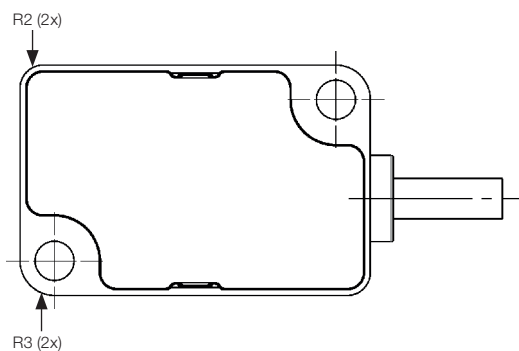
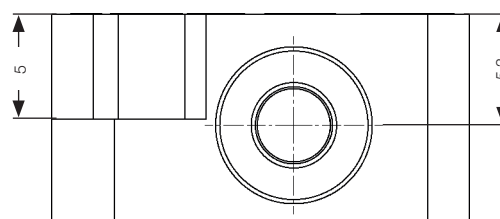
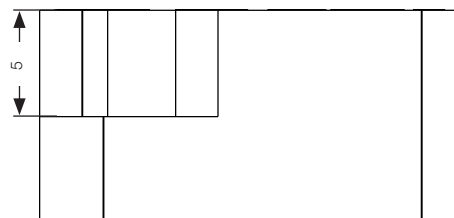
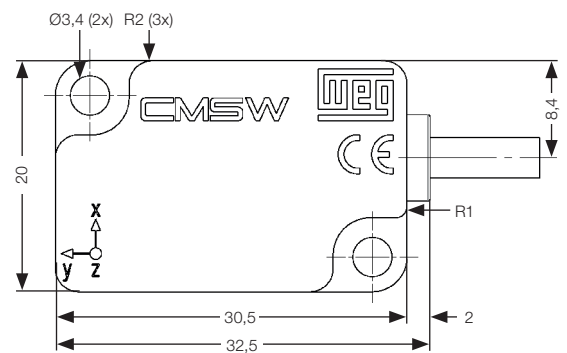
Dimensiones

Modelos CMSW-IOL-V-P67-C51M12-IND y CMSW-MOD-V-P67-C52M12-IND



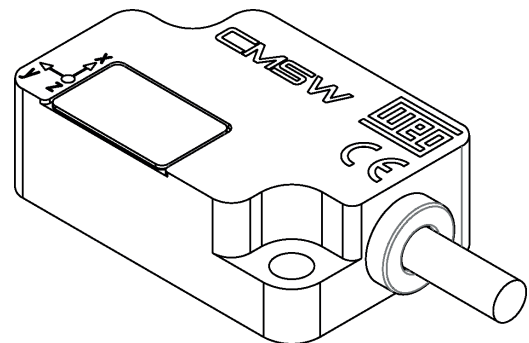
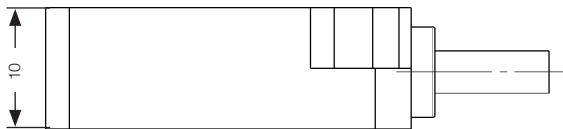
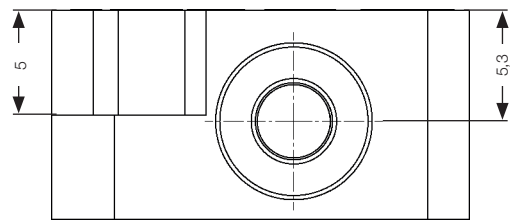
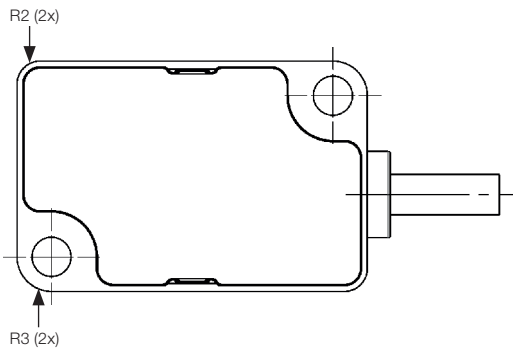
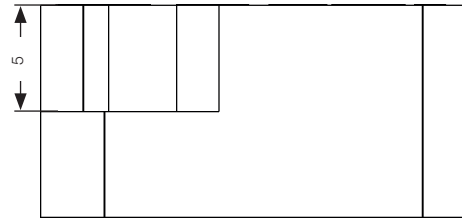
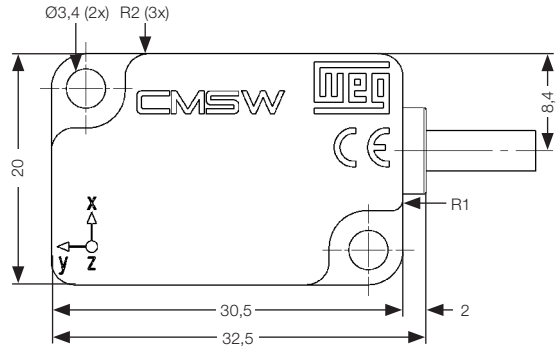
Dimensiones

Modelos CMSW-IOL-V-M69K-C51M12-IND y CMSW-MOD-V-M69K-C52M12-IND



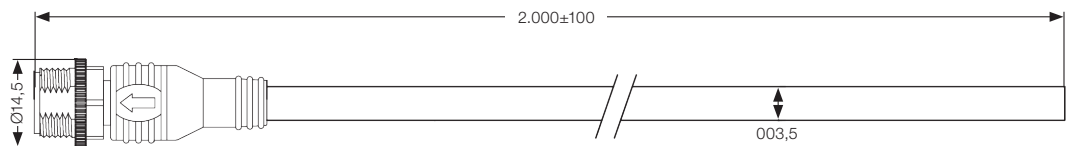
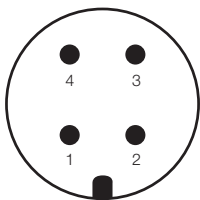
Dimensiones

Modelos CMSW-IOL-VATP-M67-C51M12-IND y CMSW-MOD-VATP-M67-C52M12-IND



Conexión

M12



Terminal	Color del cable	Señal versión IO-Link	Señal versión Modbus
1	Marrón	20 a 30 V (alimentación)	10 a 30 V (alimentación)
2	Bianco	NF	(-) RS485
3	Azul	GND (-)	GND (-)
4	Negro	C/Q (IO-Link)	(+) RS485

La presencia global es esencial. Entender lo que usted necesita también.



Presencia Global

Con más de 40.000 colaboradores en todo el mundo, somos uno de los mayores productores mundiales de motores eléctricos, equipos y sistemas electro-electrónicos. Estamos constantemente expandiendo nuestro portafolio de productos y servicios con conocimiento especializado y de mercado. Creamos soluciones integradas y personalizadas que van desde productos innovadores hasta asistencia postventa completa.

Con el know-how de WEG, los **Sensores de Monitoreo** son la elección correcta para su aplicación y su negocio, con seguridad, eficiencia y fiabilidad.



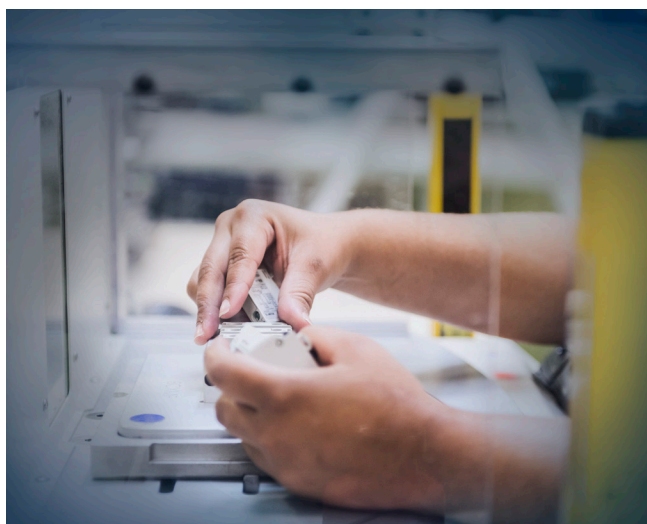
Disponibilidad es contar con una red global de servicios



Alianza es crear soluciones que satisfagan sus necesidades



Competitividad es unir tecnología e innovación



Conozca

Productos de alto desempeño y fiabilidad para mejorar su proceso productivo.



Excelencia es desarrollar soluciones que aumentan la productividad de nuestros clientes, con una línea completa para automatización industrial.

Acceda a: www.weg.net

 youtube.com/wegvideos

El alcance de las soluciones del Grupo WEG no se limita a los productos y soluciones presentados en este catálogo.

Para conocer nuestro portafolio, consúltanos.

Para las operaciones WEG en todo el mundo visite nuestro sitio web



www.weg.net



+55 47 3276.4000

automacao@weg.net

Jaraguá do Sul - SC - Brasil

Cod: 50142279 | Rev: 00 | Fecha (m/a): 08/2024.

Los valores demostrados pueden ser cambiados sin aviso previo.
La información contenida son valores de referencia.