

Industry Sector Industry Automation Division

Nuremberg (Alemania), 6 de marzo de 2009

Nueva familia de sistemas compactos y flexibles de lectura de códigos para usos industriales

Los nuevos lectores estacionarios de códigos 1D/2D de la división Industry Automation de Siemens se distinguen por una seguridad y rapidez de lectura elevadas, amén de múltiples posibilidades de comunicación y conexionado. La aplicación fundamental de los sistemas compactos de lectura de códigos Simatic MV440 en el alto grado de protección IP67 es la lectura de códigos de matriz de datos, por ejemplo, DPM (direct parts marks) en condiciones ambientales difíciles dentro de entornos industriales. El sistema es adaptable a la aplicación respectiva gracias a las opciones de iluminación flexibles. Las áreas de aplicación típicas son el seguimiento y trazabilidad de productos, el control de procesos y la verificación de la calidad del marcado en aplicaciones correspondientes a las industrias del automóvil, de envasado y embalaje, farmacéutica, del tabaco, de cosméticos, electrónica y alimentaria.

El nuevo sistema Simatic MV440 1D/2D para la lectura de códigos se suministra en distintas variantes: con iluminador integrado para una distancia de trabajo máxima de 80 centímetros; con iluminador externo y una distancia de trabajo de hasta tres metros, con y sin verificación, y con resoluciones de 640x480 ó 1024x768 píxeles. El Simatic MV440 lee hasta 80 códigos por segundo. Reconoce de forma fiable hasta quince tipos de código almacenados previamente en el aparato. "Multi-Code-Reading" o lectura multicódigo permite decodificar hasta 50 códigos por cada imagen captada, lo que resulta ventajoso por ejemplo en la lectura en paquete de varios objetos apilados.

Una función especial es el "Auto Trigger" o disparador automático. Gracias a éste, el lector de códigos capta imágenes de manera permanente a máxima velocidad al tiempo que las va analizando. El dispositivo lector busca códigos en una secuencia de imágenes de cualquier duración sin necesitar señales de disparo externas como las provenientes por ejemplo de una

barrera fotoeléctrica. Esta función es adecuada ante todo para objetos que se mueven con lentitud y en aplicaciones que dificultan el disparo preciso a través de barreras fotoeléctricas. Las versiones con verificación del Simatic MV440 permiten medir la calidad de los códigos y asegurar así que la calidad de los códigos no descienda por debajo de un valor crítico a lo largo de todo el proceso de producción y que los códigos sean identificados de un modo fiable pese a ensuciamientos eventuales.

El Simatic MV440 cuenta con interfaces integradas Profinet IO, Industrial Ethernet y RS232. Para la conectividad a Profibus DP es necesario un módulo de comunicaciones. El funcionamiento híbrido con sistemas basados en RFID (Radio Frequency Identification) es posible en un mismo módulo de comunicaciones. El control corre a cargo del mismo bloque de función en el programa Step 7.

El sistema de lectura de códigos Simatic MV440 se parametriza y pone en servicio por medio de un servidor Web integrado. El usuario se vale a tal fin de un PC o de una programadora con Internet Explorer instalado. No hace falta ningún software adicional. El preajuste de los parámetros se efectúa de manera automática para la mayoría de las aplicaciones. La interfaz de usuario, basada en Web, ofrece funciones de control y visualización incluso en modo de evaluación. Los equipos HMI (interfaz hombre máquina) son también idóneos para visualizar información concerniente a las imágenes. Las interfaces de operador específicas para una aplicación se generan con un software de HMI que puede ser Simatic WinCC o WinCC flexible. Hay disponibles además múltiples funciones de diagnóstico, protocolización y evaluación. El usuario puede archivar en sistemas de bases de datos información de fecha/hora, perfiles de defectos y valores resultantes a fin de generar análisis de tendencias o estadísticas.

Para más información, visite la web: www.siemens.com/simatic-sensors/mv

Esta nota de prensa se completa con una foto. La imagen que ilustra esta nota de prensa figura en la página web: www.siemens.com/ad-picture/1904

El texto puede descargarse de la web: www.siemens.com/automation/press



Los nuevos lectores estacionarios de códigos 1D/2D de la división Industry Automation de Siemens se distinguen por una seguridad y rapidez de lectura elevadas, amén de múltiples posibilidades de comunicación y conexionado. La aplicación fundamental de los sistemas compactos de lectura de códigos Simatic MV440 en el alto grado de protección IP67 es la lectura de códigos de matriz de datos, por ejemplo, DPM (direct parts marks) en condiciones ambientales difíciles dentro de entornos industriales. El sistema es adaptable a la aplicación respectiva gracias a las opciones de iluminación flexibles.

Esta foto puede descargarse de la web: www.siemens.com/ad-picture/1904

Si necesita una copia en papel de la foto, no dude en llamarnos.

Las notas de prensa de Siemens Industry Automation recibirse también de forma electrónica.

Para ello, basta con que nos envíe un e-mail solicitándolo.

El **Sector Industry de Siemens** (Erlangen, Alemania) es el principal proveedor mundial de sistemas de producción, transporte y edificios. Tecnologías de hardware y software integradas aparejadas a soluciones sectoriales completas permiten a Siemens incrementar la productividad y eficiencia de sus clientes en la industria e infraestructuras. El Sector tiene seis divisiones: Building Technologies, Industry Automation, Industry Solutions, Mobility, Drive Technologies y

Osram. En el ejercicio de 2008, Siemens Industry tuvo ventas aproximadas de 38.000 millones de euros con alrededor de 222.000 empleados en todo el mundo. www.siemens.com/industry

La **división Industry Automation de Siemens** (Nuremberg, Alemania) es el proveedor líder global en los campos de los sistemas de automatización, los aparatos de baja tensión y el software industrial. Sus gamas de productos abarcan desde productos estándar para la industria manufacturera y de procesos hasta soluciones para sectores industriales específicos y sistemas que comprenden la automatización de fábricas de automóviles y plantas químicas completas. En su calidad de proveedor líder de software, Industry Automation optimiza toda la cadena de valor añadido de los fabricantes, desde el diseño y desarrollo de productos hasta la producción, las ventas y una amplia gama de servicios de mantenimiento. En el ejercicio de 2008, Siemens Industry Automation tuvo ventas aproximadas de 8.700 millones de euros con alrededor de 42.900 empleados en todo el mundo.