

frecuentes. Válvulas problemáticas de esta naturaleza podrían encontrarse demasiado arriba, en un hueco, o detrás de una pared contra incendios. La respuesta de Netherlocks ante este problema consiste en dos elementos: una unidad para el operario, situado en un lugar seguro y conveniente, y una segunda unidad montada en la válvula original, con una conexión flexible entre los dos puestos. La unidad del operario incorpora un contador con puntos fijos fáciles de ajustar para indicar si la válvula está abierta o cerrada. También se puede usar el sistema Nether-Flex para conectar y operar válvulas en pares, situadas una al lado de la otra. Este producto es apropiado para ser usado en ambientes extremos, y su gama de temperatura de operación es de 30 a 80 grados centígrados.

Internet: www.netherlocks.com

>> Detectores de silicio amorfo para poder ser utilizados en termografía y en la industria

La empresa francesa Ulis, del Grupo Sofradir, especializada en el diseño, desarrollo, industrialización y comercialización de detectores infrarrojos, lanza al mercado su gama de detectores de silicio amorfo con paso de 25 μm : los detectores UL. El detector infrarrojo UL 02 15 2, utilizable en termografía y en industria, es compacto y posee las características siguientes: matriz de 160 \times 120 píxeles, constante de tiempo térmico inferior a 7 ms, circuito de lectura CMOS, factor de llenado del 70% y respuesta espectral de 8-14 μm . Su gama de temperaturas en funcionamiento va de -40 $^{\circ}\text{C}$ a +60 $^{\circ}\text{C}$. Su capacidad de operación típica es superior al 99,9%. Su interfaz eléctrica es fácil de utilizar y está dotada de una salida de imagen analógica y digital. Su peso es inferior a los 5 g, y sus dimensiones totales son 16,6 mm \times 16,5 \times 4,2. Está destinado totalmente para los equipos de termografía de bajo coste. El detector infrarrojo UL 04 17 1 es sinónimo de alta definición, ya que, aunque su matriz de 640 \times 480 píxeles con ventanaje ofrece características idénticas a las del anterior, sus prestaciones son muy superiores: la gama de temperaturas del plano focal con Peltier va de -30 $^{\circ}\text{C}$ a +60 $^{\circ}\text{C}$, la temperatura en funcionamiento de -40 $^{\circ}\text{C}$ a +85 $^{\circ}\text{C}$ y su sensibilidad es de 7 mV/K. La capacidad de operación típica y dispersión son idénticas, y la temperatura del plano focal se mantiene estable gracias a un Peltier interno. Sólo se diferencia del modelo anterior por la presencia de una o dos salidas analógicas ya que su interfaz eléctrica es igualmente fácil de utilizar. Con un peso igual o inferior a 30 gr., sus dimensiones totales son 32 mm \times 23,5 \times 7,4 patillas no incluidas. Este producto podrá ser utilizado con total garantía en imágenes médicas, de asistencia a la conducción nocturna, de seguridad y de termografía. El último producto de la gama es el detector infrarrojo UL 03 19 1, que ofrece grandes prestaciones en una caja compacta: con una matriz de 384 \times 288 píxeles con ventanaje, sus prestaciones son idénticas a las del detector UL 04 17 1. Las únicas diferencias son su peso igual o inferior a 25 g, así como una salida analógi-



ca y digital. Sus aplicaciones principales se encuentran en el mantenimiento de predictibilidad, el control de los procesos industriales, la formación de imágenes médicas, la seguridad y la asistencia a la conducción nocturna.

Correo-e ulis@ulis-ir.com

Internet: www.ulis-ir.com

>> Nueva fábrica para ampliar la producción de tubos receptores solares

El consorcio tecnológico Schott, con sede en Maguncia (Alemania), construirá una segunda fábrica de tubos receptores solares en España, tras comenzar las pruebas piloto de fabricación el pasado mes de agosto, siguiendo el ejemplo de la producción industrial en serie de estos tubos receptores en su sede de Mitterteich (Baviera). Con esta segunda fábrica de tubos receptores, ubicada en la provincia de Sevilla, Schott habrá duplicado su capacidad productiva a principios de 2008. La inversión se cifra en unos 22 millones de euros, según informa la compañía. Los tubos receptores son un componente "clave" de las centrales térmicas solares de colectores cilindro-parabólicos, que convierten la energía solar en calor, aprovechando éste para la generación de energía. El proyecto de Andalucía es la primera central eléctrica termosolar explotada comercialmente de Europa. Las centrales térmicas de colectores cilindro-parabólicos tienen el potencial de producir, ya a medio plazo, energía eléctrica a precios competitivos en las regiones en torno al cinturón solar de la Tierra, dado que presentan el mejor rendimiento y los costes de producción de electricidad más bajos de entre todas las tecnologías solares. Esta tecnología ha demostrado ya su viabilidad para la producción centralizada de electricidad durante 20 años, que es el tiempo que nueve de estas centrales eléctricas, localizadas en el desierto del Mojave (California), llevan produciendo electricidad de origen solar, con una potencia total de 354 MW, para abastecer a 200.000 hogares. Este tipo de centrales térmicas constan de un gigantesco campo de espejos curvados en forma parabólica, que concentran la luz solar sobre los receptores (tubos absorbedores) posicionados a lo largo de la línea focal de los espejos. Dentro de los receptores, provistos de un recubrimiento especial, se convierte la radiación solar concentrada en calor, que es entregado a un aceite especial resistente a las altas temperaturas, que circula por su interior. A consecuencia de ello, el aceite se calienta hasta los 400 grados. A continuación, es bombeado hasta el bloque central de la instalación, donde recorre varios intercambiadores de calor, generando allí –igual que en las centrales eléctricas convencionales– el vapor necesario para accionar unas turbinas para la generación de electricidad. Schott ofrece componentes para prácticamente todos los campos de aplicación de la energía solar fotovoltaica y solar térmica. Sus módulos fotovoltaicos se emplean para la producción distribuida de electricidad solar y sus tubos receptores son los componentes clave de las centrales térmicas de colectores cilindro-parabólicos. Sus colectores de tubos de vacío suministran calor de origen solar para la generación de agua caliente, como refuerzo para sistemas de calefacción y para la climatización.

Tel. 932 283 200

Correo-e: marketing.esbcn@schott.com

Internet: www.schott.com