

Comunicado de prensa de Sensor Instruments

Abril de 2021

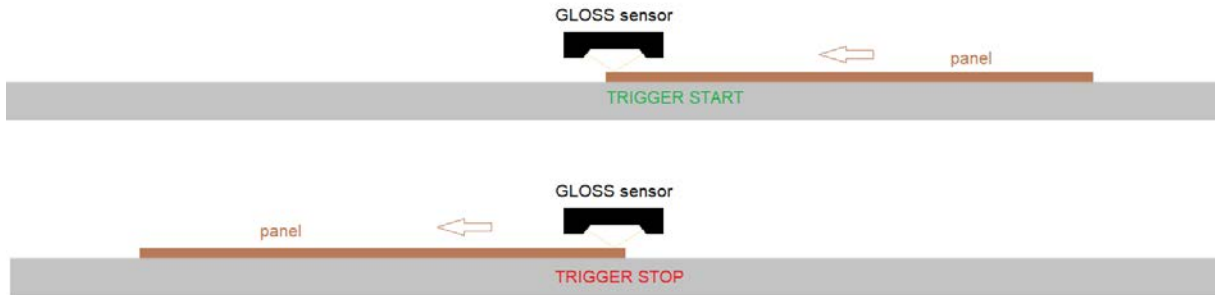
Medición de brillo en línea de paneles de madera lacados

06.04.2021. Sensor Instruments GmbH: El ojo humano reacciona principalmente a las diferencias de contraste (por tanto, a las diferencias de brillo) y a las diferencias de color en el campo de visión observado. Por ejemplo, si la mirada vaga por un suelo recién colocado formado por paneles individuales, hasta las desviaciones más leves de color y brillo entre los distintos paneles podrían irritar al observador. No es de extrañar que los fabricantes se esfuercen mucho por evitar todo lo posible las variaciones de color y brillo entre los distintos paneles. Aunque los dispositivos más frecuentes en este ámbito han sido tradicionalmente los dispositivos de mano, es decir, dispositivos de medición fuera de línea, ahora también existe una alternativa en línea.

Los sensores de brillo de la **serie GLOSS** de Sensor Instruments GmbH permiten calcular el nivel de brillo de la superficie de madera lacada que se debe medir en ángulos de 20°, 60° y 85° y a una distancia de 20 mm, 15 mm y 5 mm de la superficie (según el modelo de sensor: **GLOSS-20-20°**, **GLOSS-15-60°**, **GLOSS-5-85°**). Para ello, el nivel de brillo se emite a través de una interfaz serial digital (RS232, USB, Ethernet y, en el futuro, también ProfiNet). Además, se dispone de una salida analógica (4 mA-20mA y 0 V-+10 V) que permite emitir una señal proporcional al nivel de brillo. También hay tres salidas digitales disponibles (0 V/+24 V) para realizar tareas de control, que informan de si el nivel de brillo actual se encuentra dentro de los límites especificados, siendo posible definir hasta ocho clases distintas (niveles).

El llamado SELF TRIGGER MODE, que se puede activar a través del software de Windows®, resulta especialmente útil a la hora de calcular el nivel de brillo de paneles individuales. El sensor proporciona el nivel de brillo medio calculado desde el principio hasta el final del disparo. Además, el valor Peak-to-Peak (PP) ofrece información sobre la máxima oscilación del nivel de brillo dentro de un panel.





Parametrización del sensor GLOSS y monitores del nivel de brillo (GF).



Registro del nivel de brillo con el modo SELF TRIGGER activado.

Contacto:

Sensor Instruments
Entwicklungs- und Vertriebs GmbH
Schlinding 11
D-94169 Thurmansbang
Teléfono +49 8544 9719-0
Fax +49 8544 9719-13
info@sensorinstruments.de