

Comunicado de prensa de Sensor Instruments

Junio de 2024

Control de chorro pulverizado en modo de luz reflejada

Medición de cantidades mínimas de pulverización en zonas con peligro de explosión

19/06/2024. Sensor Instruments GmbH:

Para aplicaciones con baja pulverización, la primera opción es una solución basada en el principio de la luz reflejada.

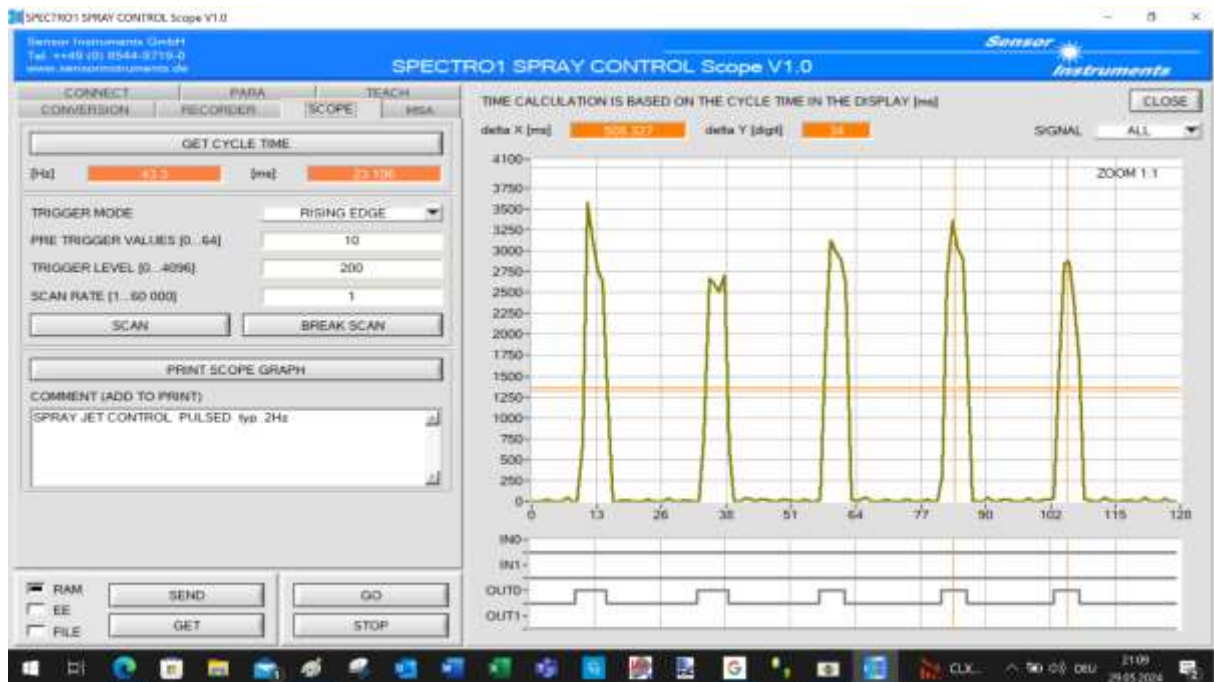
Puesto que la mayoría de estas aplicaciones tienen lugar en zonas con riesgo de explosión, se utiliza preferentemente un sistema de fibra óptica. En estas aplicaciones, el chorro pulverizado suele dejar de detectarse a simple vista.



Control de chorro pulverizado en zonas con riesgo de explosión

El frontal de fibra óptica ABL-V-ARRA-KL-M18-XL-A3.0 combinado con el control electrónico SPECTRO-T-1-FIO-R/R permite determinar de forma fiable tanto la presencia como la densidad del chorro pulverizado a una distancia de unos 60 mm entre el frontal y el chorro pulverizado.

Además, el frontal del sensor dispone de una unidad de aire de soplado que puede evitar que las gotas de pulverización se depositen en la óptica incluso a baja sobrepresión.



Control de chorro pulverizado en modo pulsado

El software de Windows® SPECTRO1 SPRAY CONTROL Scope V1.0 permite calcular la frecuencia del pulso y la intensidad del pulso correspondiente. Las salidas digitales del control electrónico informan de si la intensidad del pulso del chorro de pulverización se encuentra dentro del rango de tolerancia especificado. A través de la EtherNet o ProfiNet, se pueden consultar más datos de medición.

Contacto:

Sensor Instruments
 Entwicklungs- und Vertriebs GmbH
 Schlinding 15
 D-94169 Thurmansbang
 Teléfono +49 8544 9719-0
 Fax +49 8544 9719-13
 info@sensorinstruments.de