

Comunicado de imprensa Sensor Instruments

Junho de 2024

Controle de jato de pulverização no modo de luz refletida

Medição de quantidades de pulverização muito baixas em zonas potencialmente explosivas

19.06.2024. Sensor Instruments GmbH:

Para aplicações com baixa aplicação de spray, uma solução baseada no princípio da luz refletida é a primeira opção.

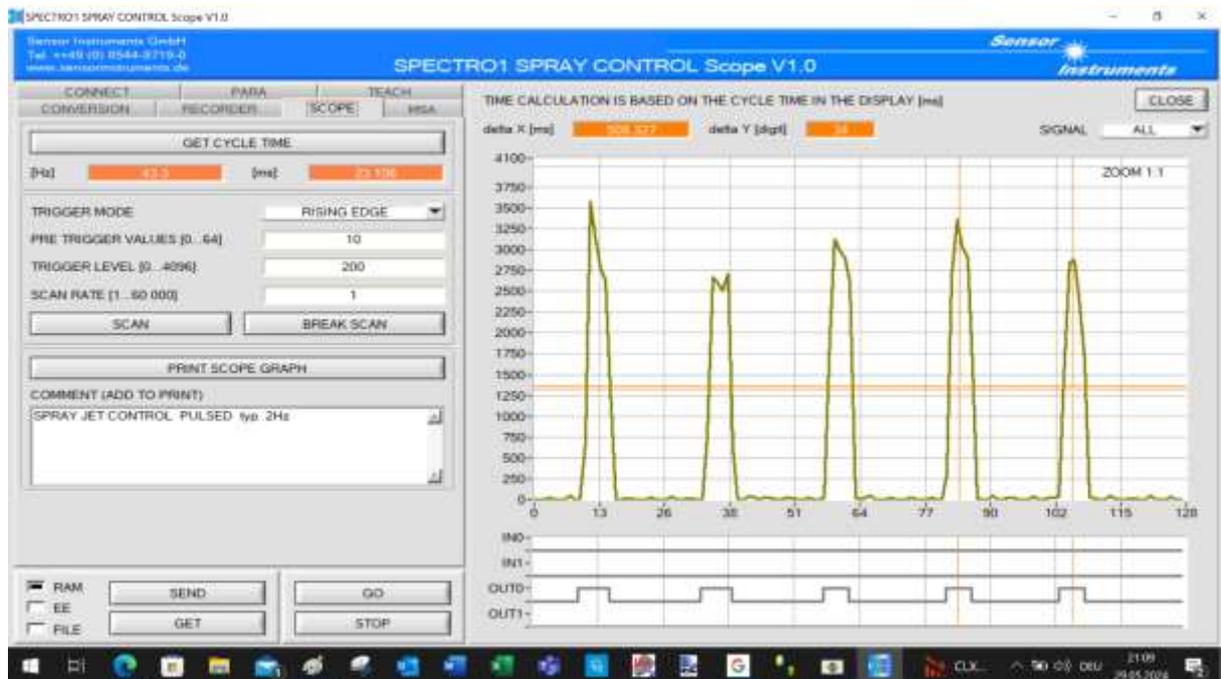
Como a maioria dessas aplicações ocorre em zonas potencialmente explosivas, um sistema de fibra ótica é a escolha preferida. Com essas aplicações, o jato de pulverização geralmente não pode mais ser visto a olho nu.



Controle de jato de pulverização em zonas potencialmente explosivas

Com a parte dianteira em fibra ótica ABL-V-ARRA-KL-M18-XL-A3.0 em conjunto com o sistema eletrônico de controle SPECTRO-T-1-FIO-R/R, tanto a presença quanto a densidade do jato de pulverização podem ser determinadas de maneira confiável a uma distância de 60 mm entre a parte dianteira e o jato de pulverização.

A parte dianteira do sensor também dispõe de uma unidade de ar de sopro que pode evitar que gotas de pulverização sejam depositadas no sistema ótico, mesmo com baixa pressão excessiva.



Controle do jato de pulverização em operação pulsada

O software Windows® SPECTRO1 SPRAY CONTROL Scope V1.0 permite determinar as pulsações e a respectiva intensidade de pulsações. As saídas digitais do sistema eletrônico de controle fornecem informações sobre se a intensidade das pulsações do jato de pulverização está dentro da faixa de tolerância especificada. Outros dados de medição também podem ser consultados via EtherNet ou ProfiNet.

Contato:

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