

Informacje prasowe Sensor Instruments

czerwiec 2024

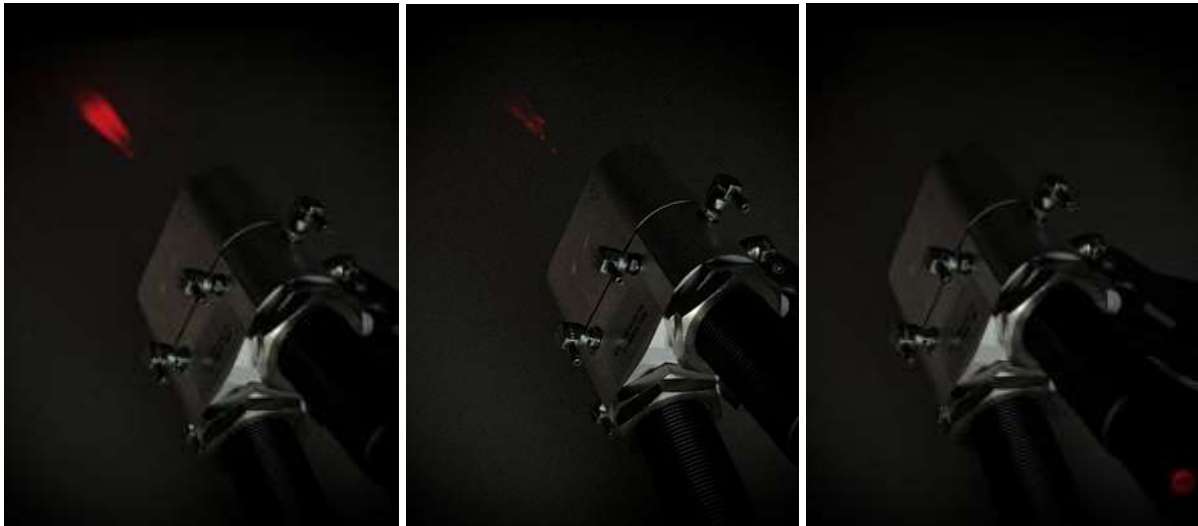
Kontrola strumienia rozpylanej cieczy w trybie światła odbitego

Pomiar bardzo małych ilości rozpylanej cieczy w strefach zagrożonych wybuchem

19.06.2024. Sensor Instruments GmbH:

W przypadku aplikacji o niskim stopniu rozpylenia, pierwszym wyborem jest rozwiązanie oparte na zasadzie światła odbitego.

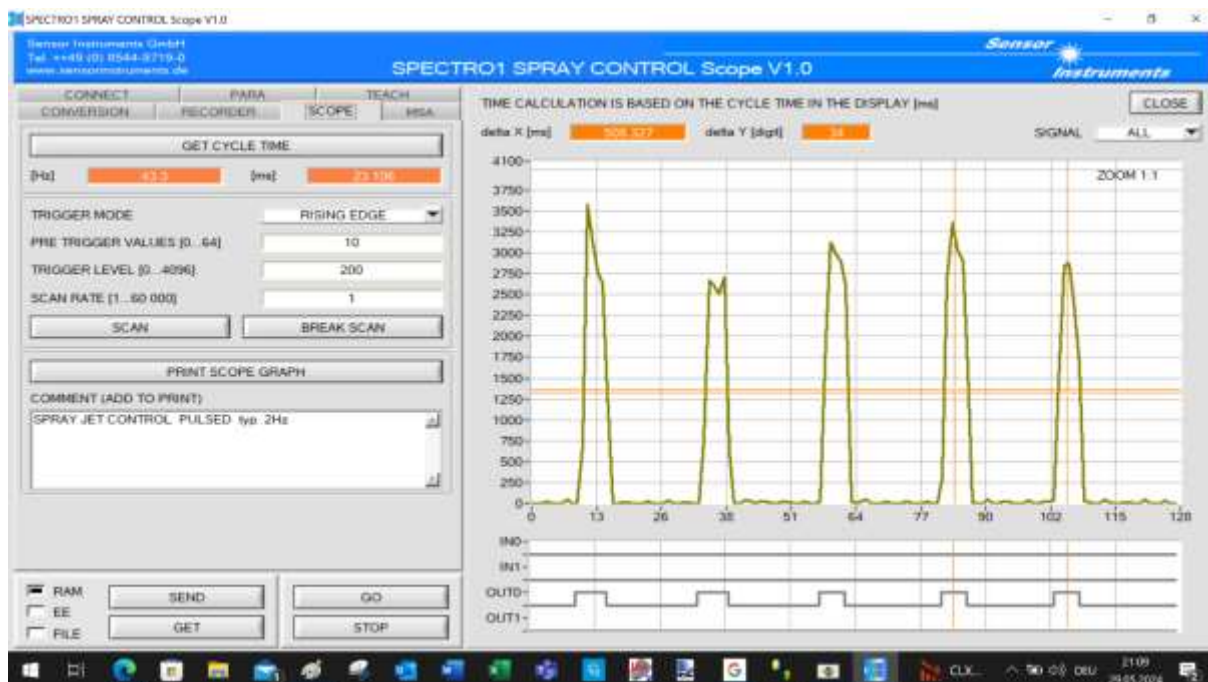
Ponieważ większość tych zastosowań ma miejsce w strefach zagrożonych wybuchem, preferowane jest użycie systemów światłowodowych. W takich zastosowaniach strumienia natryskowego zwykle nie widać gołym okiem.



Kontrola strumienia rozpylanej cieczy w strefie zagrożenia wybuchem

Światłowodowy czujnik czołowy ABL-V-ARRA-KL-M18-XL-A3.0 w połączeniu z elektroniką sterującą SPECTRO-T-1-FIO-R/R umożliwia niezawodne określenie zarówno obecności jak i gęstości strumienia natrysku pomiędzy czujnikiem czołowym a strumieniem natryskowym z odległości wynoszącej zazwyczaj 60 mm.

Przednia część czujnika jest wyposażona ponadto w moduł powietrza nadmuchiowego, który może zapobiec osadzeniu się kropeł aerozolu na optyce nawet już przy niskim nadciśnieniu.



Kontrola strumienia natrysku w trybie pulsacyjnym

Oprogramowanie Windows® SPECTRO1 SPRAY CONTROL Scope V1.0 umożliwia ustalenie częstotliwości impulsów i ich intensywności. Cyfrowe wyjścia elektroniki sterującej dostarczają informacji o tym, czy intensywność impulsu strumienia natryskowego mieści się w wymaganym zakresie tolerancji. Dalsze dane pomiarowe można również pobrać przez sieć EtherNet lub ProfiNet.

Kontakt:

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