

Comunicato stampa Sensor Instruments

Giugno 2024

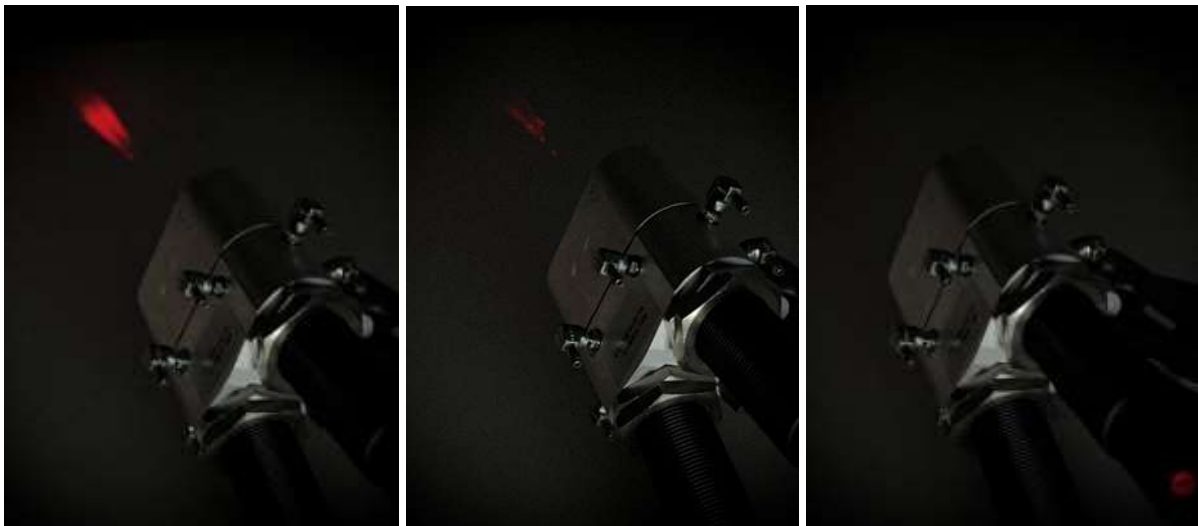
Controllo del getto nebulizzato in modalità a luce riflessa

Misura di quantità erogate molto basse in aree pericolose

19.06.2024. Sensor Instruments GmbH:

Per le applicazioni a basso tasso di erogazione, una soluzione basata sul principio della luce riflessa è la prima scelta.

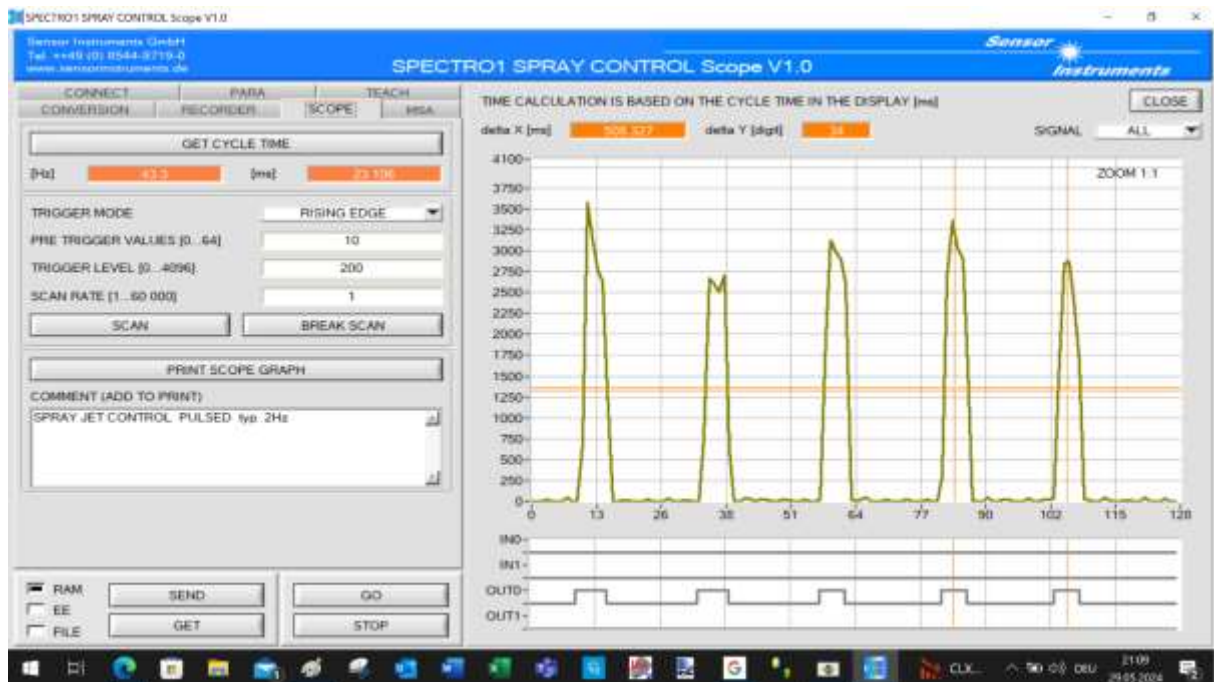
Poiché la maggior parte di queste applicazioni avviene in aree pericolose, un sistema in fibra ottica è la scelta preferita. Per queste applicazioni, solitamente il getto nebulizzato non è più visibile a occhio nudo.



Controllo della zona di nebulizzazione nella zona Ex

Con il frontend a fibre ottiche ABL-V-ARRA-KL-M18-XL-A3.0 in combinazione con l'elettronica di controllo SPECTRO-T-1-FIO-R/R, è possibile determinare in modo affidabile sia la presenza che la densità del getto nebulizzato a partire da una distanza di 60 mm tra il frontend e il getto.

Il frontend del sensore è inoltre dotato di un'unità di aria soffiante in grado di evitare che le gocce nebulizzate si depositino sull'ottica anche in presenza di una bassa sovrappressione.



Controllo del getto in modalità pulsata

Il software Windows® SPECTRO1 SPRAY CONTROL Scope V1.0 consente di determinare la frequenza e l'intensità dell'impulso. Le uscite digitali dell'elettronica di controllo forniscono informazioni sul fatto che l'intensità dell'impulso del getto nebulizzato rientri nell'intervallo di tolleranza specificato. Ulteriori dati di misura possono essere interrogati anche tramite EtherNet o ProfiNet.

Contatto:

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