

Eigensichere Positionssensoren

Die neuen, eigensicheren Temposonics IS Positionssensoren von MTS garantieren eine sichere Arbeitsumgebung überall dort, wo zündfähige Stoffgemische auftreten. Entwickelt für die lineare Weg- oder Füllstandsmessung im Ex-Bereich erfüllen sie alle Anforderungen der Gerätegruppe II. Mit entsprechend zertifizierten Sicherheitsbarrieren dürfen sie direkt im Bereich der Kategorie 1/2 G und 2D betrieben und damit sogar an die Zone 0 angebaut werden.

Die IS Sensoren besitzen die Abmessungen der Standardsensoren. So können die Vorteile der absoluten, berührungslosen Positionsmessung jetzt ohne zusätzliches Gehäuse in einer Umgebung mit hohem Explosionsrisiko genutzt werden. Die Strom- und Spannungsversorgung ist so weit begrenzt, dass keine zündfähige Energie entsteht und eine mögliche Funkenbildung keine Explosion auslöst. Die Oberflächentemperatur der Sensoren steigt nicht über 135°C, so dass sie nahezu überall einsetzbar sind.

Die eigensicheren Sensoren von MTS haben einen direkten analogen Strom- oder Spannungsausgang sowie einen zusätzlichen Signalausgang für die Temperaturmessung im Sensorkopf. Sie arbeiten mit einer unendlichen Auflösung, einer Wiederholgenauigkeit besser $\pm 0,05$ mm und 1 ms Zykluszeit. Eine kundenspezifische Programmierung der Setzpunkte ist möglich. Erhältlich sind die IS Sensoren als Profilversion zum externen Anbau an die Bewegungsachse, als Stabversion zur Integration in den Zylinder oder mit einem Schwimmer als Füllstandsensor.

MTS Sensor Technologie GmbH
Tel. +49 (0) 23 51 / 95 87 - 0
info@mtssensor.de
www.mtssensor.de

Ihr Ansprechpartner für die Pressearbeit:
Britta Hangebrock
Marketing & Kommunikation
Tel.: +49 (0) 23 51 / 95 87 – 681
britta.hangebrock@mtssensor.de