

# Presse Information 6/2014

SNT Sensortechnik AG, 8180 Bülach (Schweiz)

## Neue Ultraschallsensoren für ATEX 2 und 22 Zonen

Geräte zur Verwendung in explosionsgefährdeten Bereichen müssen die Richtlinie 94/9/EG erfüllen. Wenn mit explosionsgefährdeten Stoffen gearbeitet wird, muss der Anlagenbetreiber eine Sicherheitsanalyse und die daraus resultierende Zoneneinteilung vornehmen. Unter anderem gibt es die Zonen 2 und 22: Bereiche, in denen bei Normalbetrieb eine explosionsfähige Atmosphäre normalerweise nicht oder aber nur kurzzeitig auftritt. Das sind zum Beispiel Bereiche in der Umgebung von Staub enthaltenden Anlagen, wenn Staub aus Undichtheiten austreten kann und sich Staubablagerungen in Gefahr drohender Menge bilden können.

In der Zone 2 (Gas) müssen Geräte eingesetzt werden, welche der Gerätegruppe II, Gehäuseschutzniveau Gc entsprechen. In Zone 22 (Staub) solche der Gerätegruppe III, Gehäuseschutzniveau Dc. Die Schutzmassnahmen basieren auf der Dichtheit und Stossfestigkeit des Sensorgehäuses, der maximal erreichbaren Gehäusetemperatur und der Vermeidung von Funkenschlag.

SNT Sensortechnik AG bietet seine neuesten Ultraschallsensoren der Serie UPR-A als Option für die Verwendung in den ATEX Zonen 2 und 22 an. Die entsprechende Kennzeichnung ist:

- Ex tc IIIC T60°C Dc 0°C ≤ T<sub>a</sub> ≤ +60°C
- Ex nA IIC T6 Gc 0°C ≤ T<sub>a</sub> ≤ +60°C



*Ultraschallsensor UPR-A für ATEX Zonen 2 und 22*

# Press Release 6/2014

SNT Sensortechnik AG, 8180 Bülach (Switzerland)

## New ultrasonic sensors for ATEX zones 2 and 22

Equipment for use in potentially explosive atmospheres must comply with the directive 94/9/EC. When working with hazardous substances, the plant operator must carry out a safety analysis and the resulting zoning. Among others are the zones 2 and 22: Areas in which an explosive atmosphere does not occur or occurs only briefly during normal operation. These are for example areas in the vicinity of dust-containing systems, if dust can escape from leaks and can form deposits in dangerous quantities.

In Zone 2 (gas) devices must be used, which correspond to the device group II, equipment protection level (EPL) Gc. In Zone 22 (dust) those of the device group III, EPL Dc. The protective measures are based on the tightness and impact resistance of the sensor housing, the maximum achievable housing temperature and the avoiding of sparks.

SNT Sensortechnik AG offers now its latest ultrasonic sensor series UPR-A as an option for use in ATEX zones 2 and 22. The corresponding mark is:

- Ex tc IIIC T60°C Dc  $0^{\circ}\text{C} \leq T_a \leq +60^{\circ}\text{C}$
- Ex nA IIC T6 Gc  $0^{\circ}\text{C} \leq T_a \leq +60^{\circ}\text{C}$



*Ultrasonic sensor for ATEX zones 2 and 22*