GÜNTHER

ATEX-Sensoren mit elektrisch ableitfähiger Beschichtung

nach ATEX-Richtlinie 2014/34/EU

Industrielle Temperaturmesstechnik
Zuverlässig . Präzise . Zertifiziert

ATEX-Sensoren mit Zündschutzart Ex i für spezielle Anforderungen

Für Temperaturmessungen **in chemisch aggressiven Umgebungen und mit hohen Anforderungen an den Explosionsschutz** haben wir speziell beschichtete Schutzarmaturen für unsere ATEX-Sensoren im Portfolio.
Die hinsichtlich ihrer Eignung für ATEX-Temperaturfühler geprüften Beschichtungen zeichnen sich insbesondere durch ihre elektrische Ableitfähigkeit aus. **Dadurch wird eine elektrostatische Aufladung und ein dadurch explosionsauslösender Funkenschlag ausgeschlossen.**
Die wesentliche Funktion der Beschichtung besteht allerdings darin, das metallene Schutzrohr vor dem direkten Kontakt mit der Umgebungsatmosphäre abzuschirmen und so die **Lebensdauer des Sensors signifikant zu erhöhen.**

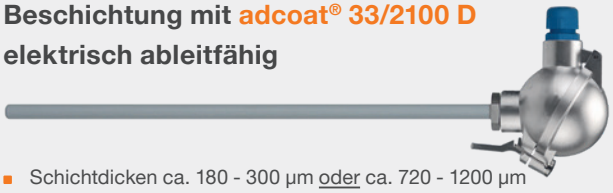
Bei GÜNTHER verwendete Beschichtungen für ATEX-Sensoren

Beschichtung mit PFA ultra+ (hellgrau) elektrisch ableitfähig

- Schichtdicke ca. 500 - 700 µm
- Lebensmittelkontakt FDA- und EU-konform bis ~ 180 °C
- geeignet für Vakuum
- Temperaturbeständig bis ~ 210 °C (Antihaftanwendung)
- Temperaturbeständig bis ~ 150 °C (Chemikalienschutz-beschichtung, abhängig von den eingesetzten Chemikalien)

Einsatzmöglichkeiten	
Zone 0 + 1 + 2	für alle Explosionsgruppen geeignet
Zone 20 + 21 + 22	für alle Staubgruppen geeignet

Beschichtung mit adcoat® 33/2100 D elektrisch ableitfähig



- Schichtdicken ca. 180 - 300 µm oder ca. 720 - 1200 µm
- Temperaturbeständig bis 260 °C
- geeignet für Vakuum
- Lebensmittelkontakt nicht FDA-konform

Einsatzmöglichkeiten	
Zone 0 + 1 + 2	für alle Explosionsgruppen geeignet
Zone 20 + 21 + 22	für alle Staubgruppen geeignet

Beschichtung mit E-CTFE (schwarz) elektrisch ableitfähig

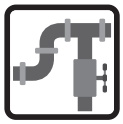
- Schichtdicke ca. 500 - 700 µm
- Lebensmittelkontakt nicht FDA-konform
- geeignet für Vakuum
- Temperaturbeständig bis ~ 120 °C (abhängig von den eingesetzten Chemikalien)

Einsatzmöglichkeiten	
Zone 0 + 1 + 2	für alle Explosionsgruppen geeignet, es dürfen jedoch keine stark ladungs-erzeugenden Prozesse auftreten
Zone 20 + 21 + 22	für alle Staubgruppen geeignet, es dürfen jedoch keine stark ladungs-erzeugenden Prozesse auftreten

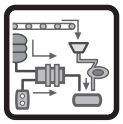
Einsatzbereiche beschichteter ATEX-Sensoren

Chemieindustrie

Laboratorien und Pharmaindustrie


Rohrleitungen

Tanks und Behälter


Technologische Prozesse

Lassen Sie sich von uns bezüglich realisierbarer Bauformen und Verwendungsmöglichkeiten beraten!

GÜNTHER GmbH
Temperaturmesstechnik
Bauhofstraße 12 · 90571 Schwaig · Germany
Tel. +49 (0)911 / 50 69 95-0 · Fax +49 (0)911 / 50 69 95-55 · info@guenther.eu

www.guenther.eu

05/2023 / DE