

Betriebsanleitung Sensoren TA10 / TA Di in Ex-Ausführung



Betriebsmittel

Thermischer-Strömungssensoren TA



Sensoren TA10 / TA Di in Ex-Ausführung sind einfache elektrische Betriebsmittel, um in Verbindung mit einem eigensicheren Speisegerät der Zündschutzart **Ex ib** die Strömungsgeschwindigkeit und die Temperatur von Luft und Gasen zu messen. Sie sind zum Einsatz in Bereichen bestimmt, in denen gelegentlich damit zu rechnen ist, dass eine explosionsfähige Gasatmosphäre im Normalbetrieb auftritt.

Alle Thermischen Höntzsch Sensoren in Ex-Ausführung zur Messung der Strömungsgeschwindigkeit v und der Temperatur t .



1. Sicherheitshinweise

Vor Inbetriebnahme zuerst diese Betriebsanleitung sorgfältig lesen! Bei Nichtbeachtung der Betriebsanleitung kann es zu einer Explosion der Anlage kommen.

Die Sensoren TA10 / TA Di in Ex-Ausführung dürfen mit eigensicherem Speisegerät, das für Kategorie 2G zugelassen ist, maximal in Bereichen eingesetzt werden, in denen gelegentlich mit gefährlicher explosionsfähiger Atmosphäre zu rechnen ist (Zone 1).

Das einfache elektrische Betriebsmittel TA10-Ex / TA Di-Ex mit den elektrischen Höchstwerten $U_i \leq 10 \text{ V}$, $I_i \leq 100 \text{ mA}$, $P_i \leq 100 \text{ mW}$ darf nur in Bereichen eingesetzt werden, in denen die Umgebungstemperatur für Temperaturklasse T4 maximal $+130 \text{ °C}$ und die Temperaturklassen T3, T2 und T1 maximal $+140 \text{ °C}$ nicht überschreitet.

Der für den Sensor spezifizierte maximal zulässige Überdruck darf nicht überschritten werden.

Sonden für den Einsatz in druckbeaufschlagten Rohrleitungen dürfen nur in drucklosem Zustand ein- oder ausgefahren werden (Gefahr von schwerer körperlicher Verletzung).

Sensoren TA10 / TA Di in Ex-Ausführung dürfen nur an ein eigensicheres Speisegerät angeschlossen werden, das die unter Punkt 2.1 aufgeführten elektrischen Daten nicht überschreitet.

2. Technische Daten

EU-Baumusterprüfbescheinigung: **IBExU16ATEX1126 X**

Kennzeichnung



Explosionsschutz: **Ex ib IIC T4 Gb**

X: Es sind Besonderheiten beim Einsatz im explosionsgefährdeten Bereich zu beachten (siehe 1)

2.1 Elektrische Daten

Sicherheitstechnischer Einsatzbereich

$U_i \leq 10 \text{ V}$, $I_i \leq 100 \text{ mA}$, $P_i \leq 100 \text{ mW}$, $L_i = 0$, $C_i = 0$



3. Installation

Für das Errichten der Messanlage sind die aktuell gültigen Vorschriften der europäischen Errichtungsbestimmungen, sowie die allgemeinen Regeln der Technik, die Benutzerinformation für Sonden TA und diese Betriebsanleitung maßgebend.

Das Betriebsmittel ist gemäß den aktuell gültigen Vorschriften in den örtlichen Potentialausgleich PA einzubeziehen.

Für TA Sensoren ist der PA-Anschluss am Sondenführungsteil oder mit einer handelsüblichen Erdungsschelle am Sondenschaft auszuführen.



4. Reinigung / Instandhaltung

In Einsatzfällen, bei denen sich Schmutz am Sensor anlagern kann, ist der Sensor in regelmäßigen Zeitabständen zu reinigen (siehe Benutzerinformation Sonden TA).

Instandsetzungsarbeiten an den Betriebsmitteln dürfen nur von der Höntzsch GmbH ausgeführt werden.

Konformitätserklärung, Einbauerklärung

Wir, die Höntzsch GmbH
Gottlieb-Daimler-Str. 37
D-71334 Waiblingen

erklären in alleiniger Verantwortung, dass das Produkt

Strömungssensor TA-Ex

mit der EU-Baumusterprüfbescheinigung IBExU16ATEX1126 X

auf das sich diese Erklärung bezieht, mit den folgenden Normen oder normativen Dokumenten übereinstimmt:

Bestimmung der Richtlinie	Nummer sowie Ausgabedatum der Normen
2014/34/EU: Geräte und Schutzsysteme zur bestimmungsgemäßen Verwendung in explosionsgefährdeten Bereichen	EN 60079-0: 2018 EN 60079-11: 2012
2014/30/EU: Elektromagnetische Verträglichkeit	EN 61000-6-4: 2007 + A1: 2011 EN 61000-6-2: 2006 + Ber1: 2011
2014/68/EU: Druckgeräte Richtlinie	

Eine oder mehrere der in der EU-Baumusterprüfbescheinigung genannten Normen wurden durch neue Ausgaben ersetzt. Wir erklären auch die Übereinstimmung mit den neuen Normenausgaben.



Waiblingen, 25.06.2021

Jürgen Lempp / Geschäftsführer

Höntzsch GmbH

Gottlieb-Daimler-Straße 37
D-71334 Waiblingen
Tel: +49 7151 / 17 16-0
E-Mail: info@hoentzsch.com
Internet: www.hoentzsch.com

Änderungen vorbehalten