

Mode d'emploi FA-Ex pour les capteurs FA en version compatible EX avec commutateurs de proximité NI 47k ou HNV



Outillage

Capteurs d'écoulement à moulinet FA avec commutateurs de proximité de type NI 47k ou HNV



Les capteurs FA en version compatible EX sont des outils offrant une sécurité intrinsèque dans la **classe de protection Ex ia**, utilisé pour la mesure de la vitesse d'écoulement de l'air / de gaz et d'eau / de liquides. Ceux-ci ont été conçus pour être utilisés dans les atmosphères dangereuses pouvant se révéler potentiellement explosives.

Tous les capteurs Höntzsch dotés d'un moulinet en version compatible EX permettent la mesure de la vitesse d'écoulement v .



1. Consignes de sécurité

Avant la mise en service, lire le mode d'emploi! L'installation peut exploser en cas de non-respect du présent mode d'emploi.

L'outillage avec NI de type **47k** et des valeurs électriques maximales $U_i \leq 11 \text{ V}$, $I_i \leq 3 \text{ mA}$, $P_i \leq 10 \text{ mW}$ ne peut être utilisé que dans des zones dans lesquelles les températures ambiantes ne dépassent pas +80°C pour la classe de température T6, +95°C pour T5 et +130°C pour T4.

L'outillage avec NI de type **47k** et des valeurs électriques maximales $U_i \leq 11 \text{ V}$, $I_i \leq 16 \text{ mA}$, $P_i \leq 36 \text{ mW}$ ne peut être utilisé que dans des zones dans lesquelles les températures ambiantes ne dépassent pas +60°C pour la classe de température T6, +75°C pour T5 et +110°C pour T4.

L'outillage avec NI de type **HNV** et des valeurs électriques maximales $U_i \leq 11 \text{ V}$, $I_i \leq 42 \text{ mA}$, $P_i \leq 230 \text{ mW}$ ne peut être utilisé que dans des zones dans lesquelles les températures ambiantes ne dépassent pas +40°C pour la classe de température T6, +55°C pour T5 et +90°C pour T4.

La surpression maximale admissible spécifiée pour le capteur ne peut pas être dépassée. Les températures maximales admissibles pour l'environnement et le fluide spécifiées pour le capteur ne peuvent pas être dépassées.

Les sondes conçues pour des utilisations dans des conduites sous pression ne peuvent être introduites ou retirées que lorsque celles-ci ne sont pas sous pression (risques de blessures graves), sauf en cas d'utilisation d'un guide de sonde doté d'une protection de recul.

Les capteurs FA en version compatible EX ne peuvent être raccordés qu'à un outillage électrique approprié doté d'un isolateur / appareil d'alimentation à sécurité intrinsèque ne dépassant pas les valeurs électriques reprises au point 2.1.

2. Caractéristiques techniques

Attestation d'Examen CE de Type: **ZELM 02 ATEX 0085**

Marquage



Protection contre les explosions: **Ex ia IIC T6 Gb**

2.1 Caractéristiques électriques

Domaine d'application lié à la sécurité:

NI de type 47k

$U_i \leq 11 \text{ V}$, $I_i \leq 3 \text{ mA}$, $P_i \leq 10 \text{ mW}$

ou

$U_i \leq 11 \text{ V}$, $I_i \leq 16 \text{ mA}$, $P_i \leq 36 \text{ mW}$

NI de type HNV

$U_i \leq 11 \text{ V}$, $I_i \leq 42 \text{ mA}$, $P_i \leq 230 \text{ mW}$



3. Installation

Lors de la mise en place de l'installation de mesure, respectez les dispositions actuellement en vigueur de la norme européenne, ainsi que les règles techniques générales, les informations destinées aux utilisateurs de capteurs FA, les éventuels schémas de raccordement et le présent mode d'emploi.

L'outil doit être intégré à la liaison équipotentielle PA locale conformément aux dispositions actuellement en vigueur.

Une borne PA sur la face extérieure de la boîte de bornes peut être utilisée à cette fin pour les capteurs FA avec boîtier de raccordement. Pour les autres capteurs FA, un raccord PA doit être effectué sur le boîtier du capteur, le guide de la sonde ou, au moyen d'un collier de mise à la terre courant, sur la queue de la sonde.

La borne de terre est conçue pour des sections de câble de 1,5 à 4 mm². Utilisez une cosse de câble. Le couple de serrage à la borne de terre doit être de 2 à 3 Nm.



4. Nettoyage / Maintenance

Dans certains cas dans lesquels de la saleté peut se déposer sur le capteur, celui-ci doit être nettoyé régulièrement (cf. Informations destinées aux utilisateurs du FA).

Tout revêtement de poussière sur le boîtier électronique ne peut excéder 5 mm.

Seule la société Höntzsch GmbH & Co. KG est habilitée à réaliser les travaux de maintenance sur l'instrument.

Déclaration de conformité, déclaration de constitution

Nous, Höntzsch GmbH & Co. KG
Gottlieb-Daimler-Str. 37
D-71334 Waiblingen

déclarons de notre seule responsabilité que le produit

Instrument de mesure de l'écoulement FA-Ex

NI type 47k + HNV

avec attestation d'examen CE de type ZELM 02 ATEX 0085

auquel se rapporte la présente déclaration est conforme aux normes ou aux documents normatifs suivants:

Désignation de la directive	No. ainsi que date d'émission de la/ des norme(s)
2014/34/UE: Appareils et systèmes de protection destinés à être utilisés en atmosphères explosibles	EN 60079-0: 2018 EN 60079-11: 2012
2014/30/UE: Compatibilité électromagnétique	EN 61000-6-4: 2007 + A1: 2011 EN 61000-6-2: 2006 + Ber1: 2011
2014/68/UE: Directives des appareils de pression	

Un ou plusieurs des standards se référant au Certificat CE de contrôle type ont été remplacés par nouvelles versions. Nous déclarons que nous sommes aussi en agrément avec ses nouvelles versions.



Waiblingen, 25.06.2021

Jürgen Lempp / directeur général

Höntzsch GmbH & Co. KG
Gottlieb-Daimler-Straße 37
D-71334 Waiblingen
Telefon +49 7151 / 17 16-0
E-Mail info@hoentzsch.com
Internet www.hoentzsch.com

Changement sujet