

I Einsatzbereich

Der Messwertgeber dient zur Messung eines Gasdurchflusses als ein Teil einer automatischen Überwachungseinrichtung zur Funktionskontrolle der Gasrückführsysteme an Tankstellen.

II Normen

Das Gerät ist gemäß den folgenden IEC Normen ausgeführt

IEC 60079-0:2017-12, Edition 7.0 Betriebsmittel – Allgemeine Anforderungen

IEC 60079-11:2011-06, Edition 6.0 Geräteschutz durch Eigensicherheit „i“

IEC 60079-26:2014-10, Edition 3.0 Betriebsmittel mit Geräteschutzniveau (EPL) Ga

III Angaben zur Sicherheit**III.a Verwendung**

Der Messwertgeber dient als eigensicheres Betriebsmittel und ist für die Verwendung im explosionsgefährdeten Bereich geeignet. Der Messwertgeber ist für Gase der Gruppen IIA und IIB mit den Temperaturklassen T1, T2, T3 und T4 geeignet.

Der Messwertgeber darf nur an die Messauswertung VAPORIX-Control ... (IECEX TUN 08.0007 X) angeschlossen werden.

III.b Montage und Demontage

Eine Demontage des Messwertgebers ist nicht vorgesehen. Eine Demontage würde zudem den Messwertgeber beschädigen und die Zulassung würde erlöschen!

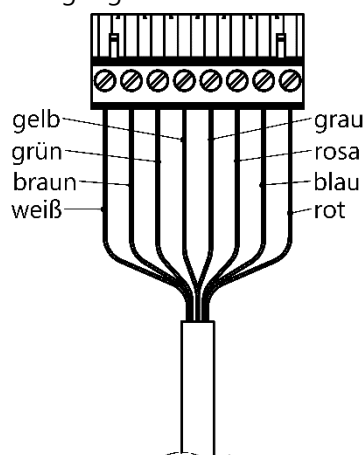
III.c Installation

Die Verdrahtung darf nur spannungslos erfolgen. Besondere Vorschriften u. a. IEC 60079-14 bzw. die örtlichen Errichtungsvorschriften sind zu beachten.

Die Rohrgewinde sind mit geeignetem Dichtungsmaterial zu versehen und in das Rohrsystem einzusetzen.

Bei der Verdrahtung vom Messwertgeber zur Messauswertung (vorzugsweise blaues Kabel) dürfen die zulässige Induktivität und Kapazität der Messauswertung nicht überschritten werden.

Steckerbelegung:



Allgemeiner Hinweis (siehe auch IEC 60079-14:2013, Abschnitt 6.4.1):

Körper elektrischer Betriebsmittel müssen nicht gesondert an das Potentialausgleichssystem angeschlossen werden, wenn sie festen und gesicherten metallischen Kontakt mit Konstruktionsteilen oder Rohrleitungen haben, die ihrerseits mit dem Potentialausgleichssystem verbunden sind.



III.d Rüsten

Für das Betreiben des Gerätes sind keine Ex-relevanten Einrichtungen nötig.

III.e Inbetriebnahme

Vor der Inbetriebnahme sind alle Geräte auf richtigen Anschluss und Einbau zu prüfen. Die elektrische Versorgung, auch der angeschlossenen Geräte, ist zu kontrollieren.

III.f Instandhaltung, Wartung und Reparatur

Der Messwertgeber ist im Allgemeinen wartungsfrei. Bei einem Defekt ist dieses an den Hersteller FAFNIR oder einer seiner Vertretungen zurückzuschicken.

Es besteht Übereinstimmung mit den Anforderungen an die Durchschlagsfestigkeit zwischen dem eigensicheren Stromkreis und dem Chassis des Messwertgebers mit 500 V_{AC} gemäß IEC 60079-11, Abschnitt 6.3.13.

IV Gerätekenzeichnung

- | | | |
|---|-----------------------|---------------------------------------|
| 1 | Hersteller: | FAFNIR GmbH, 22525 Hamburg |
| 2 | Typenbezeichnung: | VAPORIX-Flow |
| 3 | Bescheinigungsnummer: | IECEX TUN 08.0008 |
| 4 | Ex-Kennzeichnung: | Ex ia IIB T4 Ga
Ex ia IIB T4 Ga/Gb |
| 5 | Technische Daten: | T _a = -40 °C ... +65 °C |

V Technische Daten

Der Messwertgeber darf nur an die bescheinigte Messauswertung Typ VAPORIX-Control ... gemäß IECEx-Konformitätszertifikat IECEX TUN 08.0007X angeschlossen werden. Die elektrischen Eingangsdaten des Messwertgebers sind der Messauswertung angepasst und werden hier nicht aufgeführt.

Der Messwertgeber darf im folgenden Umgebungstemperaturbereich eingesetzt werden:

$$T_a = -40 \text{ °C} \dots +65 \text{ °C}$$

Allgemeiner Hinweis (siehe auch IEC 60079-0, Abschnitt 1):

Zone 0 ist nur unter atmosphärische Bedingungen gegeben:

Temperaturbereich: -20 °C ... +60 °C

Druckbereich: 0,8 bar ... 1,1 bar

Oxydationsmittel: Luft (Sauerstoffgehalt ca. 21 %)

Der Messwertgeber erreicht einen Gehäuseschutzgrad von:

Gehäuseschutzgrad: IP68

VI Besondere Verwendungsbedingungen

Keine.