

GE-374-Ex ATEX Luftmengenmesser

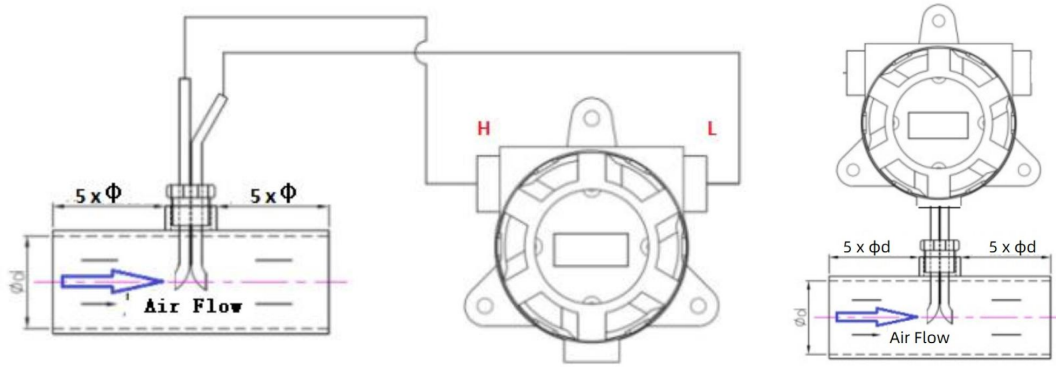
Der explosionsgeschützte Luftstromgeschwindigkeitssensor GE-374 ist für die Messung, Überwachung und Steuerung des Luftstroms in Kanälen oder Rohren konzipiert. Es misst die Strömungsgeschwindigkeit mittels Staurohr mit Differenzdrucksensor. Darüber hinaus ist dieser Pitot-Sensor weniger empfindlich gegenüber Staub und Schmutz als alle anderen Anemometerprinzipien.

Der Einspruch der Erklärung steht im Einklang mit den einschlägigen EU-Harmonisierungsvorschriften: ATEX-Richtlinie 2014/34/EU, Maschinenrichtlinie 2006/42/EG. Die ATEX-Klasse ist Ex db IIC T6 Gb ($-20^{\circ}\text{C} \leq T_a + 80^{\circ}\text{C}$), Ex tb IIIC T85 $^{\circ}\text{C}$ Db ($-20^{\circ}\text{C} \leq T_a + 80^{\circ}\text{C}$) IP66; oder Ex II 3GD Ex dc IIC T6 Gc ($-20^{\circ}\text{C} \leq T_a \leq +80^{\circ}\text{C}$) und Ex tc IIIC T85 $^{\circ}\text{C}$ Dc ($-20^{\circ}\text{C} \leq T_a \leq +80^{\circ}\text{C}$) IP66 für den Schutz vor Gas- und Staubexplosionen



Charakter:

- * Keine beweglichen Teile
- * Langzeitmessung, genau, zuverlässig, empfindlich
- * Temperaturkompensation mit großem Messbereich
- * Mehrere Ausgänge zur Auswahl: 4 – 20 mA, 0 – 10 V, RS-485 oder 1 – 4,5 V
- * Maximaler Druck: 20 kPa



Spezifikation:

Geschwindigkeitsflussbereich: 0 ~ 5 m/s ~ 15 m/s ~ 20 m/s ~ 25 m/s ~ 30 m/s ~ 40 m/s ~ 70 m/s ...
max. 150 m/s

Genauigkeit: $<(0,2 \text{ m/s} + 3 \% \text{ Messwert})$ bei 1 - 20 m/s, 25 °C, 55 % relative Luftfeuchtigkeit,
1013 hPa

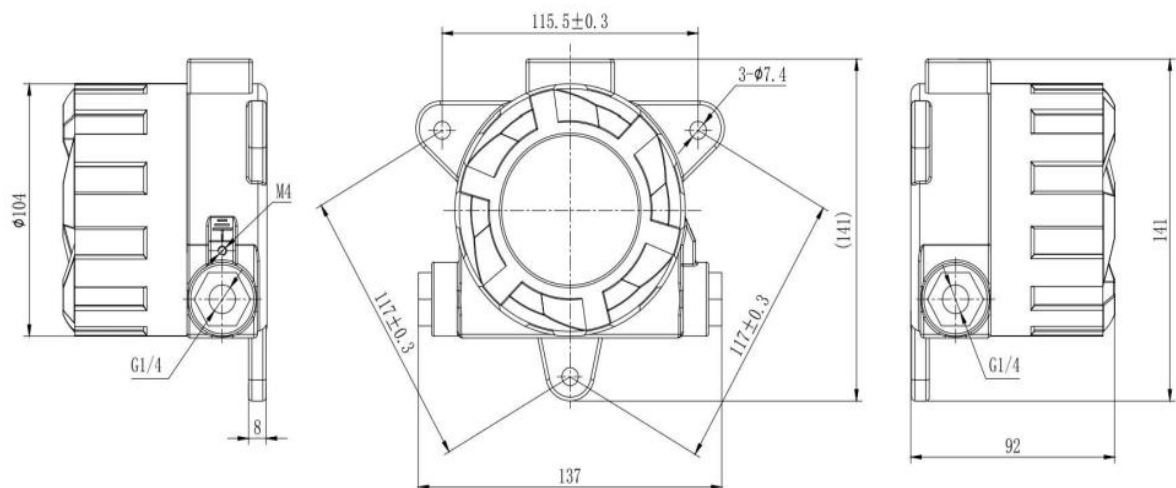
Reaktionszeit: 2s

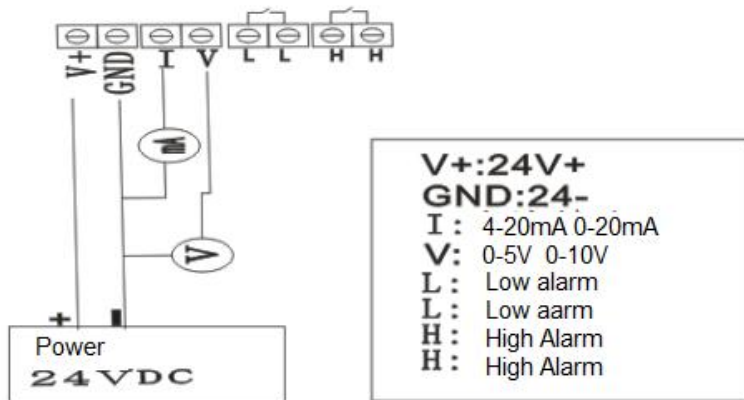
Temperaturkompensation: 10°C bis 40 °C

Ausgang: 1 - 4,5 V, 4 - 20 mA, 0 - 10 V, RS-485, Modbus, Relais

Stromversorgung: 18 - 30 VAC/DC, 24 VDC ist Standard

Schutzart: IP66





Wie man bestellt:

1. Typennummer: GE-374-Ex

Split-Typ oder integrierter Typ

2. Strömungsgeschwindigkeitsbereich:

0~ 1m/s ~ 2m/s ~ 3m/s ~ 4m/s ~ 5m/s ~10m/s.....15m/s..... ..20m/s.....30m/s

.....40m/s.....70mm/s.....

.....max. 200 m/s

3. Rohrgröße des Luftströmungsrohrs oder -kanals

4. Ausgabe:

4.1 4-20mA,

4.2 0-10V,

4.3 RS-485

4.4 Relais (Obergrenze und Untergrenze, Funktion als Durchflussschalter)

5 Besondere Nachfrage

Anzeige und Ausgabe der Durchflussmenge (nicht der Durchflussgeschwindigkeit) oder anderer