

Produktneuheit

Luftstromwächter Serie LC 518 GSP-EX22

EGE

YOUR SENSOR SPECIALIST



Kompakt - Intuitiv - Einsatzbereit

- Strömungsüberwachung gasförmiger Medien im Ex -Bereich
- Installation in Zone 2 (Gas) oder Zone 22 (Staub)
- Schaltpunkt vor Ort im Betrieb einstellbar
- Edelstahlgehäuse

Anwendung

Der Luftstromwächter LC 518 GSP-EX22 erfasst Luftströmungen in Abluft- und Zuluftleitungen in Bereichen, die Sensoren der Ex-Gerätekategorie 3 erfordern. Mit einem Potenziometer wird der Sensor bei vorgegebener Luftströmung auf den Grenzwert eingestellt. Ein 3-Farben-Leuchtpunkt signalisiert den Strömungszustand, der auch über den PNP-Schaltausgang zur Weiterverarbeitung an eine Steuerung ausgegeben wird.

Merkmale

- Einsatz in Ex -Zone 2 oder Ex -Zone 22
- Erfassungsbereich 0,5...20 m/s
- Edelstahlgehäuse
- 3-Farben-Leuchtpunkt
- Potenziometer für Grenzwerteinstellung
- 2 m Festkabel
- PNP-Schaltausgang 200 mA

Typ

LC 518 GSP-EX22 P11404 • M18 • 0,5...20 m/s

Zubehör

2x M18x1 Mutter (im Lieferumfang enthalten)

Einsatz im Ex-Bereich

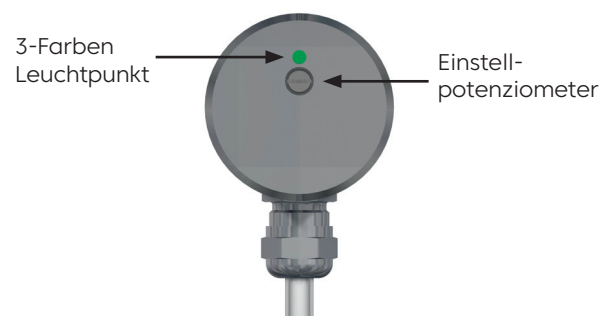
Der Luftstromwächter kann in gas- und staubexplosionsgefährdeten Bereichen eingesetzt werden, die Betriebsmittel der Gerätekategorie 3 erfordern. Der erlaubte Einsatzbereich ist anhand der Geräte-Kennzeichnung zu überprüfen:

Gas-Ex: Ex II 3 G Ex ic mc IIC T4...T3 Gc
Staub-Ex: Ex II 3 D Ex ic mc IIC T135 °C Dc



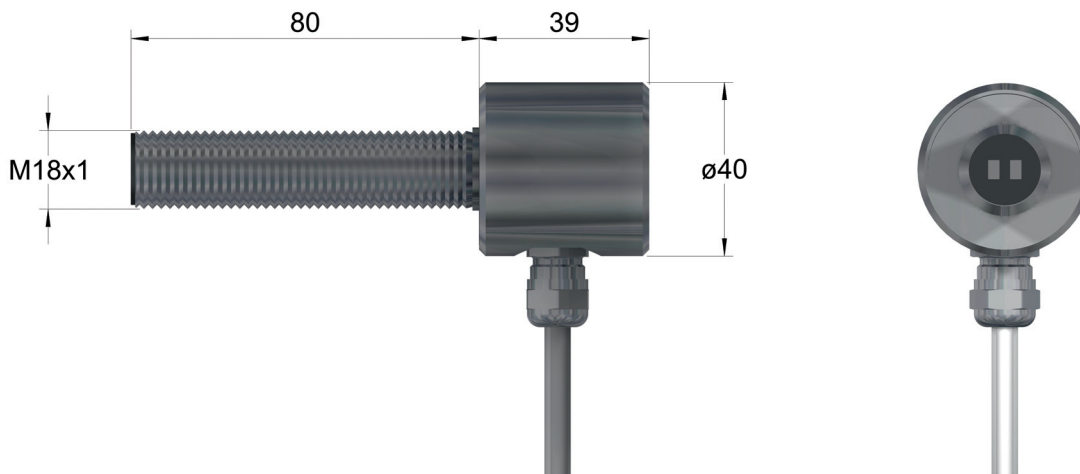
Montage

Die Montage erfolgt mit den im Lieferumfang enthaltenen Befestigungsmuttern direkt in der Wandung des Belüftungskanals. Sofern auch im Randbereich eine ausreichende Luftströmung vorhanden ist, kann die Messfläche bündig mit der Kanalinnenwand abschließen. Alternativ können Adapter eingesetzt werden, in denen der Sensor eingeschraubt wird.



Bedienung und Anzeige

Die Einstellung des Sensors erfolgt mit dem frontseitig angeordneten Potenziometer vor Ort während des Betriebes in der Ex -Zone. Bei Erreichen des Grenzwertes ändert der Leuchtpunkt seine Farbe von rot auf gelb, ein weiterer Anstieg der Strömungsgeschwindigkeit wird mit grün signalisiert.



Technische Daten

Erfassungsbereich
gasförmige Medien
 Sensorlänge

[m/s] 0,5...20
 [mm] 80

Best.-Nr.

P11404

Typ

LC 518 GSP-EX22

Ex-Einsatzbereich
 Konformitätsbescheinigung
 Ex-Kennzeichnung

Gas: Zone 2 / Staub: Zone 22
 EGE 20.0010 X
 Gas-Ex: II 3 G Ex ic mc IIC T4...T3 Gc
 Staub-Ex: II 3 D Ex ic mc IIIC T135 °C Dc
 Gas Zone 2: T3, T4: -10 ≤ Ta ≤ +60
 Staub Zone 22: -10 ≤ Ta ≤ +60

Umgebungstemperatur
 und Mediumtemperatur

[°C]
 T3, T4: -10 ≤ Ta ≤ +60
 -10 ≤ Ta ≤ +60

Betriebsspannung
 Stromaufnahme max.
 Ausgang
 Schaltstrom

[VDC] 24 ±10%
 [mA] ≤ 35
 PNP-NO kurzschlussfest
 [mA] ≤ 200

Bereitschaftszeit
 Reaktionszeit

[s] 20
 [s] < 5

Druckfestigkeit

[bar] 1

Sensorwerkstoff

Edelstahl 1.4571, PBT-GF30, PUR, Keramik AL₂O₃

Anzeige Strömung

3-Farben-Leuchtpunkt rot/gelb/grün

Schutzart (EN 60529)
 Anschluss

IP 67
 Festkabel 2 m PUR grau, 3x0,5 mm²

Anmerkungen

Die Installation und Inbetriebnahme ist durch ausgebildetes Fachpersonal mit Kenntnissen im Bereich Explosionsschutz durchzuführen. Es sind die geltenden Vorschriften und Regeln für den Einsatz von Geräten der Ex-Gerätekategorie 3 zu beachten. Diese sind unter anderem in der Norm EN 60079-14 enthalten.