

Datenblatt

Sparen Sie Energie und verbessern Sie Ihr Gebäudeklima durch einen optimierten Filteraustausch



Sie montieren den VLT® Pressure Transmitter PTU 025 direkt an das Gehäuse des VLT® HVAC Drive FC 102. Er lässt sich sehr einfach anschließen und nahtlos in das Gebäudemanagementsystem integrieren.

Sorgen Sie für saubere

Luft, und profitieren Sie von den Vorteilen eines optimalen Raumklimas

Wussten Sie, dass viele Filter in Klimageräten (AHU) und Geräten für die Dachmontage (RTU) verstopft sind, wodurch sie ein schlechtes Raumklima und unnötigen Energieverbrauch verursachen?

Und wussten Sie auch, dass Sie dieses Problem mit dem VLT® Pressure Transmitter PTU 025 ganz einfach lösen können, da dieser den Filter überwacht und Sie frühzeitig warnt? Außerdem ist er ganz einfach zu installieren.

Raumklima optimieren

Verbessern Sie die Produktivität Ihres Personals und profitieren Sie von zufriedenen Mitarbeitern oder Mietern. Durch die Sicherstellung der bestmöglichen Luftqualität sorgen Sie für ein gesundes Arbeitsumfeld und erhöhen so die Leistung Ihrer Mitarbeiter.

Energie sparen

Stellen Sie die Einhaltung der Ökodesign-Richtlinie sicher und senken Sie Ihre Betriebskosten indem Sie für den bedarfsgerechten Austausch von verstopften Filtern sorgen und so den Energieverbrauch optimieren.

Filter rechtzeitig austauschen

Ein zu später Austausch der Filter kann zu Energieverlusten führen, da Lüfter bei verstopften Filtern mehr Energie verbrauchen. Ein zu früher Austausch bedeutet, dass die potenzielle Lebensdauer des Filters nicht vollständig ausgeschöpft wird.

Vermeiden Sie diese Risiken, indem Sie den VLT® Pressure Transmitter PTU 025 zusammen mit dem VLT® HVAC Drive FC 102 verwenden. Der Frequenzumrichter löst einen Alarm aus und warnt Sie rechtzeitig, sobald verstopfte Filter ausgetauscht werden müssen.

Einfach zu installieren

Der VLT® Pressure Transmitter ermöglicht eine schnelle und einfache Installation sowie Inbetriebnahme und einen reibungslosen Betrieb. Dank des einfachen und kompakten Designs ist die Installation und Systemintegration unkompliziert. Das speziell für AHU- und RTU-Anwendungen entwickelte Gerät ermöglicht einen zuverlässigen Betrieb sowohl in Innenräumen als auch im Außenbereich.

Nahtlose Kommunikation

Durch die Kombination in einem einzigen Gerät sorgen der VLT® Pressure Transmitter und der VLT® HVAC Drive für eine Verarbeitung des Differenzdrucks am Filter gemäß voreingestellten Alarm- und Steuerparametern. Die Kommunikation mit dem verbundenen Netzwerk oder der Gebäudeleittechnik (GLT) erfolgt automatisch und reibungslos.



Eigenschaften	Vorteile
Optimiert den Energiebedarf, indem er Sie beim rechtzeitigen Austausch von verstopften Filtern unterstützt.	Niedrigere Betriebskosten.
Einfache Installation, mit spezieller Software für Filterüberwachung.	Verringerte Komplexität. Einfache Überwachung von verstopften Filtern via LCP Bedienpanel des VLT® HVAC Drive.
Erfüllt die Ökodesign-Richtlinie und die Teile der Verordnung 1253/2014/EG, die seit dem 01.01.2018 gelten.	Einfache, mit Ökodesign-Richtlinie konforme Methode zur – Verringerung des Energieverbrauchs von AHU/RTU. – Sicherstellung von sauberer Luft für ein optimales Raumklima.
Kann über ein Bussystem, eine Analog- oder Digitalschnittstelle und Relaisausgänge mit einem Gebäudemanagementsystem (BMS) verbunden werden.	Einfaches Sammeln, Verarbeiten und Anzeigen von Leistungsdaten.
Misst Druck von bis zu 2.500 kPa.	Geeignet für die meisten Einsatzgebiete von AHU und RTU.

Elektrischer Anschluss

Das VLT® Pressure Transmitter PTU 025 Modul lässt sich problemlos in den VLT® HVAC Drive integrieren und ist vollständig IP55- und IP66-kompatibel.

Die Montage in das Gehäuse des VLT® HVAC Drive ist ganz einfach und auch eine Nachrüstung von vorhandenen Frequenzumrichtern ist möglich.



Der PTU 025 kann einfach an das Gehäuse des FC 102 Frequenzumrichters montiert werden und bietet 360° Zugang für einen problemlosen Schlauchanschluss.

Installationsbeispiel: Dieses Klimagerät verfügt über sieben Sensoren. Die Steuerung von Ein- und Auslass erfolgt über separate VLT® HVAC Drives.

Bestellnummer

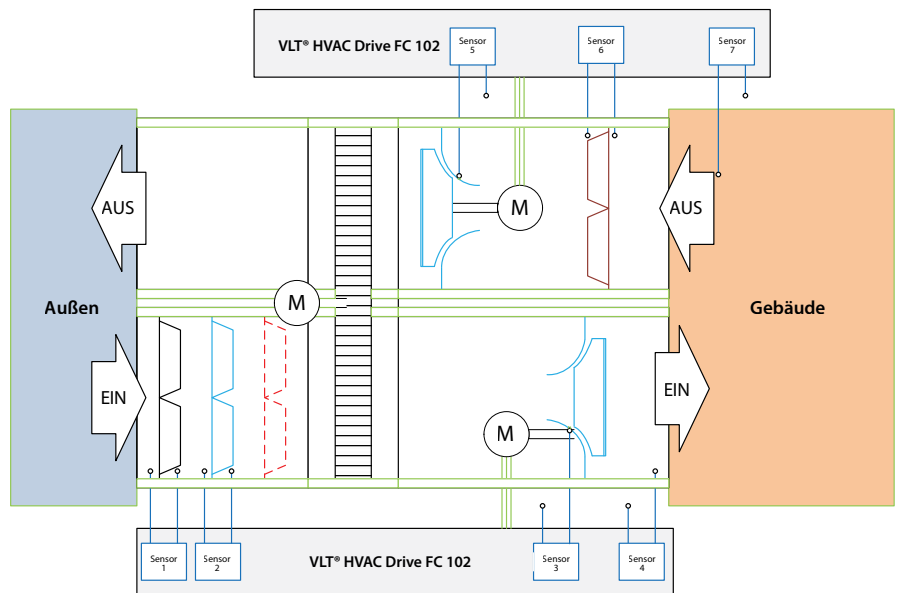
Geben Sie bei Ihrer Bestellung die Artikelnummer 134B5925 an. Dies umfasst den Drucktransmitter mit Zugentlastung und internem Verbindungskabel zum Optionssteckplatz C sowie Kabelfixierungen.

Spezifikationen

Systemintegration	
Drucksensoreingänge	<ul style="list-style-type: none"> ■ Sensoren 1 und 2*; Funktionsbereich von 0-500 Pa. ■ Sensor 3**; Funktionsbereich von 0-1.000 Pa. ■ Sensor 4**; Funktionsbereich von 0-2.500 Pa. 5-mm-Druckschlauch-Anschluss
Drucksensorausgänge	Drucksignale an Digitalausgang, Relais oder als Analogwerte sowie auslesbar via Bus.
Arbeitsweise	Kontrolle des Luftstroms mit PID-Regler mit Rückführung auf Volumenstrom oder Druckwert im Lüftungsrohr. Interne Verbindung zu Optionssteckplatz C in VLT® HVAC Drive FC 102.
Kommunikation	Datenübertragung über verschiedene Feldbusnetzwerke
Kompatibilität	VLT® HVAC Drive FC 102 ab Software-Version 5.12. Nachrüstung inklusive Aufdatierung der Steuerkarte ist möglich.
Alarm-Parametrierung	
Filteralarm	Individuelle Festlegung von Alarmwerten basierend auf Werten unter und/oder über dem Alarmwert. Ein Alarm von jedem Drucksensor 4 vorkonfigurierte Betriebsmodi
Leistung	
Messgenauigkeit	Druckkompensiert auf lokale Höhe; absolute Genauigkeit von $\pm 2,5\%$ von FS-Wert und Temperaturbereich des Sensors
Umgebungsbedingungen	
Temperaturbereich	-25 bis +50 °C
IP-Schutzart	IP66

* Filterüberwachung mit min./max. Alarm.

** Filterüberwachung mit min./max. Alarm oder als Eingang für Luftstromsteuerung.



Deutschland: **Danfoss GmbH Antriebstechnik**, Carl-Legien-Straße 8, D-63073 Offenbach, Tel.: +49 69 9753 3044, Fax: +49 69 8902-106, cs@danfoss.de, drives.danfoss.de
 Österreich: **Danfoss Gesellschaft m.b.H. Antriebstechnik**, Danfoss Straße 8, A-2353 Guntramsdorf, Tel.: +43 720 548000, Fax: +43 2236 5040 35, cs@danfoss.at, drives.danfoss.at
 Schweiz: **Danfoss AG Antriebstechnik**, Parkstrasse 6, CH-4402 Frenkendorf, Tel.: +41 61 510 00 19, Fax: +41 61 906 11 21, cs@danfoss.ch, drives.de.danfoss.ch

Die in Katalogen, Prospekten und anderen schriftlichen Unterlagen, wie z.B. Zeichnungen und Vorschlägen enthaltenen Angaben und technischen Daten sind vom Käufer vor Übernahme und Anwendung zu prüfen. Der Käufer kann aus diesen Unterlagen und zusätzlichen Diensten keinerlei Ansprüche gegenüber Danfoss oder Danfoss Mitarbeitern ableiten, es sei denn, dass diese vorsätzlich oder grob fahrlässig gehandelt haben. Danfoss behält sich das Recht vor, ohne vorherige Bekanntmachung im Rahmen des Angemessenen und Zumutbaren Änderungen an ihren Produkten – auch an bereits in Auftrag genommenen – vorzunehmen. Alle in dieser Publikation enthaltenen Warenzeichen sind Eigentum der jeweiligen Firmen. Danfoss und das Danfoss Logo sind Warenzeichen der Danfoss A/S. Alle Rechte vorbehalten.