

Datenblatt | VLT® Pressure Transmitter Unit PTU 025

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

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

Sorgen Sie für saubere Luft!

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 einen übermäßigen Energieverbrauch verursachen?

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

Raumklima optimieren

Erhöhen Sie die Produktivität Ihres Personals und profitieren Sie von zufriedenen Mitarbeitern oder Mietern. Stellen Sie die bestmögliche Luftqualität sicher. Sorgen Sie für ein gesundes Arbeitsumfeld. Das erhöht die Leistung Ihrer Mitarbeiter.

Energieeinsparung

Erfüllen Sie die Ökodesign-Richtlinie und senken Sie Ihre Betriebskosten, indem Sie für den bedarfsgerechten Austausch von verstopften Filtern sorgen und den Energieverbrauch optimieren.

Filter rechtzeitig austauschen

Ein zu später Austausch der Filter kann zu kostentreibenden Energieverlusten führen, da Lüfter bei verstopften Filtern deutlich mehr Energie verbrauchen. Ein zu früher Austausch dagegen bedeutet, dass Sie die

potenzielle Lebensdauer des Filters nicht vollständig ausschöpfen.

Vermeiden Sie diese Risiken, indem Sie die VLT® Pressure Transmitter Unit PTU 025 an dem VLT® HVAC Drive FC 102 anschließen. Der Frequenzumrichter löst Alarm aus und warnt Sie rechtzeitig, wenn Sie verstopfte Filter austauschen müssen.

Einfach zu installieren

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

Nahtlose Kommunikation

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



Merkmale	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 - Verringert den Energieverbrauch von AHU/RTU. - Sichert saubere Luft für ein optimales Raumklima.
Lässt sich über ein Bussystem, eine Analog- oder Digitalschnittstelle und Relaisausgänge mit einem Gebäudemanagementsystem (BMS) verbinden.	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 Unit PTU 025-Modul lässt sich problemlos in den VLT® HVAC Drive integrieren und ist vollständig IP55- und IP66-kompatibel.

Die Montage an das Gehäuse des VLT® HVAC Drive ist ganz einfach. Auch eine Nachrüstung von vorhandenen Frequenzumrichtern ist möglich.



Die 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. Weitere Filter sind zusätzlich möglich.

Bestellnummer

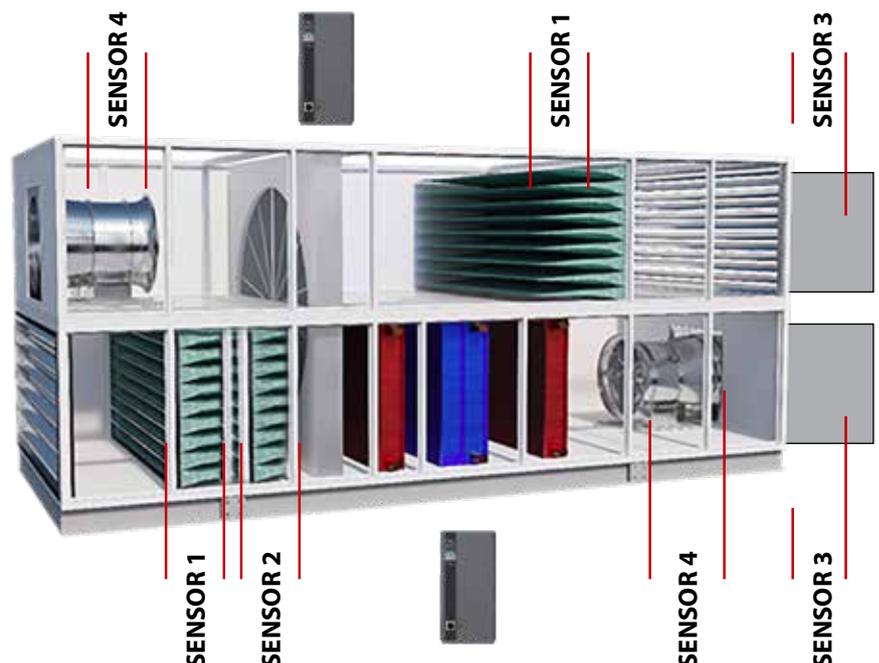
Geben Sie bei Ihrer Bestellung die Artikelnummer 134B5925 an. Umfasst Drucktransmitter mit Zugenlastung und internes Verbindungskabel zu Optionssteckplatz C mit Kabelbinder.

Spezifikationen

Systemintegration	
Drucksensoreingänge	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Sensoren 1 und 2*; Funktionsbereich von 0–500 Pa. ▪ Sensor 3**; Funktionsbereich von 0–1000 Pa. ▪ Sensor 4**; Funktionsbereich von 0–2500 Pa. 5-mm-Druckschlauch-Anschluss
Drucksensorausgänge	Drucksignale an Digitalausgang, Relais oder als Analogwerte.
Arbeitsweise	Kontrolle des Luftstroms mit PID-Regler mit Rückführung auf Volumenstrom oder Druckwert im Lüftungsrohr. Interne Verbindung zu Optionssteckplatz C im VLT® HVAC Drive FC 102.
Kommunikation	Datenübertragung über verschiedene Feldbusnetzwerke
Kompatibilität	VLT® HVAC Drive FC 102 mindestens mit Software-Version 5.12. Es gibt eine Nachrüstlösung, die eine aktuelle Steuerkarte für ältere Geräteversionen erfordert.
Alarm-parametrierung	
Filteralarm	Individuelle Festlegung von Alarmwerten basierend auf Werten unter und/oder über dem Alarmwert mit fester, linearer oder quadratischer Drehzahlregelung. 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.
Umgebung	
Temperaturbereich	-25 bis +50 °C
IP-Klasse	IP66

* Filterüberwachung mit min./max. Alarm.

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



Alle Informationen, einschließlich, aber nicht beschränkt auf Informationen zur Auswahl von Produkten, ihrer Anwendung bzw. ihrem Einsatz, zur Produktgestaltung, zum Gewicht, den Abmessungen, der Kapazität oder zu allen anderen technischen Daten von Produkten in Produkthandbüchern, Katalogbeschreibungen, Werbungen usw., die schriftlich, mündlich, elektronisch, online oder via Download erteilt werden, sind als rein informativ zu betrachten, und sind nur dann und in dem Ausmaß verbindlich, als auf diese in einem Kostenvoranschlag oder in einer Auftragsbestätigung explizit Bezug genommen wird. Danfoss übernimmt keine Verantwortung für mögliche Fehler in Katalogen, Broschüren, Videos und anderen Drucksachen. Danfoss behält sich das Recht vor, ohne vorherige Bekanntmachung Änderungen an seinen Produkten vorzunehmen. Dies gilt auch für bereits in Auftrag genommene, aber nicht gelieferte Produkte, sofern solche Anpassungen ohne substanzielle Änderungen der Form, Tauglichkeit oder Funktion des Produkts möglich sind. Alle in dieser Publikation enthaltenen Warenzeichen sind Eigentum von Danfoss A/S oder Danfoss-Gruppenunternehmen. Danfoss und das Danfoss Logo sind Warenzeichen der Danfoss A/S. Alle Rechte vorbehalten.