

Bespaar energie en verbeter het binnenklimaat door de vervanging van filters te optimaliseren



Monteer de VLT® Pressure Transmitter PTU 025 rechtstreeks in de behuizing van de VLT® HVAC Drive FC 102 en profiteer van naadloze GBS-integratie met eenvoudige aansluiting.

Zorg voor
schone

licht en profiteer van de voordelen van een optimaal binnenklimaat

Wist u dat veel filters in luchtbehandelingskasten (LBK's) en dakunits (RTU's) verstopt zijn, wat resulteert in een slecht binnenklimaat en onnodige energieverliezen?

En wist u dat u dit probleem eenvoudig verhelpt met de VLT® Pressure Transmitter PTU 025, die voorziet in een nuttige vroegtijdige waarschuwing door middel van filterbewaking en ook nog eens eenvoudig te installeren is?

Optimaliseer het binnenklimaat

Verbeter de productiviteit van uw personeel en ervaar de voordelen van tevreden medewerkers of huurders. Door te zorgen voor optimaal schone en verse lucht creëert u een gezonde werkomgeving voor maximale prestaties van uw personeel.

Bespaar energie

Zorg dat u voldoet aan de ErP-richtlijn, verlaag uw bedrijfskosten en optimaliseer uw energieverbruik door een correcte vervanging van verstopte filters.

Vervang filters op het juiste moment

Een te late vervanging van filters kan leiden tot aanzienlijke energieverliezen doordat de ventilatoren harder moeten werken vanwege verstopte filters. Een te vroege vervanging betekent dat de levensduur van de filters niet optimaal wordt benut.

Gebruik de VLT® Pressure Transmitter PTU 025 in combinatie met de VLT® HVAC Drive FC 102 om deze problemen te elimineren. De frequentieregelaar zal een alarm genereren en u waarschuwen wanneer het tijd is om verstopte filters te vervangen.

Eenvoudig te installeren

De VLT® Pressure Transmitter is snel en eenvoudig te installeren, in bedrijf te stellen en te gebruiken. Dankzij de eenvoud van het compacte ontwerp vermijdt u complexe installatie en systeemintegratie. De druktransmitter is speciaal ontwikkeld voor LBK- en RTU-toepassingen en biedt zowel binnen als buiten een betrouwbare werking.

Probleemloze communicatie

Door de VLT® Pressure Transmitter en de VLT® HVAC Drive in één product te combineren, worden de filterdrukgegevens door de frequentieregelaar gemeten en geanalyseerd op basis van voorgedefinieerde alarmen en regelparameters.

De communicatie met het aangesloten netwerk of gebouwbeheersysteem (GBS) verloopt automatisch en vloeiend.



Kenmerken	Voordelen
Optimaliseert het energieverbruik dankzij correcte vervanging van verstopte filters.	Verlaagt de bedrijfskosten.
Eenvoudig te installeren, met toepassingsgerichte software voor filterbewaking.	Lagere complexiteit. Eenvoudige bewaking van verstopte filters via het lokale bedieningspaneel van de VLT® HVAC Drive.
Voldoet aan de Ecodesign-richtlijn (ErP), EU-verordening 1253/2014, die op 1 januari 2018 van kracht is geworden.	Eenvoudige ErP-conforme manier om: <ul style="list-style-type: none"> - Het energieverbruik van LBK's/RTU's te beperken. - Schone lucht voor een optimaal binnenklimaat te garanderen.
Aansluiting op gebouwbeheersysteem (GBS) via netwerk, analoge interface of digitale en relaisuitgangen.	Eenvoudige verzameling, correlatie en presentatie van prestatiegegevens.
Metingen tot een druk van 2500 kPa.	Sluit aan bij de vereisten van de meeste LBK's en RTU's.

Elektrische aansluiting

De VLT® Pressure Transmitter PTU 025 module is eenvoudig te integreren in de VLT® HVAC Drive en is volledig compatibel met IP55 en IP66.

Montage in de behuizing van de VLT® HVAC Drive is eenvoudig, ook bij bestaande frequentieregelaars.



De PTU 025 is eenvoudig te monteren in de behuizing van de FC 102 frequentieregelaar en biedt 360°-toegang voor optimale buisaansluitingen.

Installatievoorbeeld: Deze luchtbehandelingskast is uitgerust met 7 sensoren. De inlaat en uitlaat worden door afzonderlijke VLT® HVAC Drives geregeld. Extra filters zijn optioneel.

Bestelnummer

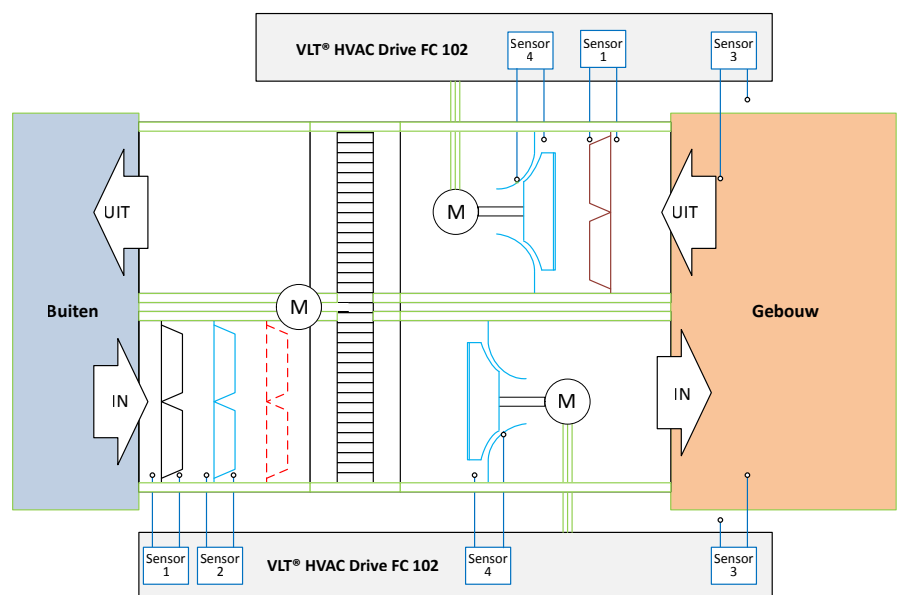
Te bestellen onder bestelnummer 134B5925. Wordt geleverd inclusief druktransmitter met trekcontlasting en interne aansluitkabel voor C-optie met kabelbinder.

Specificaties

Systeemintegratie	
Druksensoringangen	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Sensor 1 en 2*; werkgebied van 0-500 Pa. ▪ Sensor 3**; werkgebied van 0-1000 Pa. ▪ Sensor 4**; werkgebied van 0-2500 Pa. 5mm-drukbuisaansluiting
Druksensoruitgangen	Druksignalen op digitale uitgang, relais of als analoge waarden.
Regelmethode	Luchtdebietregeling met PID-regelaar en terugkoppeling van het luchtvolume of drukniveau in het luchtkanaal. Interne aansluiting op C-optiesleuf op VLT® HVAC Drive FC 102.
Communicatie	Datacommunicatie via verschillende veldbusnetwerken
Compatibiliteit	VLT® HVAC Drive FC 102 met softwareversie 5.12 of hoger. Retrofitoplossing met nieuwe stuurkaart voor oudere versies.
Alarmparameters	
Filteralarm	Aangepaste selectie van alarmniveaus op basis van waarden boven en/of onder het alarmniveau met vaste, lineaire of kwadratische toerenregeling. Eén alarm per druksensor Werking via 4 verschillende setups
Prestaties	
Meetnauwkeurigheid	Drukgecompenseerd op basis van hoogte, en absolute nauwkeurigheid van $\pm 2,5\%$ van FS-waarde en temperatuurbereik van sensor
Omgeving	
Temperatuurbereik	-25 tot +50 °C
IP-klasse	IP66

* Filterbewaking met min./max. alarm.

** Filterbewaking met min./max. alarm of als ingang voor luchtdebietregeling



Danfoss Drives, Vareseweg 105, 3047 AT Rotterdam, Nederland, Tel. +31 (0)10 808 2222, cs@danfoss.nl, drives.danfoss.nl

Danfoss Drives, A. Gossetlaan 28, 1702 Groot-Bijgaarden, België, Tel. +32 (0) 2 808 27 00, cs@danfoss.be, danfoss.be/drives/nl

Danfoss kan niet verantwoordelijk worden gesteld voor mogelijke fouten in catalogi, handboeken en andere documentatie. Danfoss behoudt zich het recht voor zonder voorafgaande kennisgeving haar producten te wijzigen. Dit geldt eveneens voor reeds bestelde producten, mits zulke wijzigingen aangebracht kunnen worden zonder dat veranderingen in reeds overeengekomen specificaties noodzakelijk zijn. Alle in deze publicatie genoemde handelsmerken zijn eigendom van de respectievelijke bedrijven. Danfoss en het Danfoss-logo zijn handelsmerken van Danfoss A/S. Alle rechten voorbehouden.