

AUTROSENSE CASCADE DETECTOR MODULE

Aspirating systems
Produktdatablad

Funktioner

- Modulär design: Separata centralstyrda detektormoduler som möjliggör effektiv rödragnig och diskreta zoner utan överlappning.
- Zonbaserad aspirerande rökdetektering: Individuella detektormoduler ger detektering för individuella områden eller zoner, specifik zonlarmsinformation kan överföras till huvudbrandlarmspanelen via dedikerade larmreläer inom varje detektormodul.
- Förenklad installation: Smart dockningsstationsdesign gör att detektorerna enkelt kan kopplas ihop till en grupp. Känslig elektronik tas enkelt bort för att säkerställa att den inte skadas i samband med first fix-installationen. Aspirerande rörledningar och kabelgenomföringar kan enkelt göras antingen i toppen eller botten på enheten.
- Intuitivt användargränssnitt: Ljusstark och lättavläst TFT-färgdisplay, universalnavigering och kontrollknappar gör att du slipper gissa i samband med programmering och diagnostik.
- Enkel röranslutning: Det snabbmonterade røradaptersystemet låser ner säkert, men gör samtidigt att det finns gott om plats för enkel montering och borttagning av röranslutningen.
- Snabb lokalisering av rök: Varje detektormodul är fristående, vilket innebär att fastställandet av i vilken zon (provtagningsrör) som rök är närvarande sker utan fördröjning.

Allmänt

AutoSense Cascade är en skalbar aspirerande rökdetekteringslösning som förenklar installationen, underlättar vid underhåll och möjliggör fler användningsområden än traditionella luftprovtagningsdetektorer. AutoSense Cascade-lösningen består av två basmodul typer: en displaymodul och en detektormodul. Varje detektormodul rymmer upp till 250 meter kombinerat provtagningsrör. Displaymodulerna och detektormodulerna kommunicerar via RS-485-sammanlänkningskablar.

Displaymodulerna finns i tre olika konfigurationer: Standard med TFT-färgdisplay, statuslysdioder och navigeringsknappar, Minimum med endast statuslysdioder, och Command, som liknar Standard men med den extra funktionen att den kan styra olika moduler via SenseNET. Minimum och Standard Display-modulerna stöder båda upp till 8 detektormoduler vardera, medan Command Display-modulen stöder upp till 127 moduler i SenseNET-nätverket.



Detektormoduler

Detektormodulen är en helt fristående enhet som aspirerar luftprovet från det skyddade området, analyserar luften och fastställer baserat på ClassiFire om ett förlarm eller larm ska aktiveras om luftprovet skulle innehålla rökpartiklar. Om ett larm- eller feltillstånd skulle inträffa, aktiverar enheten motsvarande lokal reläutgång, beroende på hur reläerna är programmerade. Samtidigt skulle larmet eller feltillståndet också rapporteras till displaymodulen till vilken detektormodulen är ansluten.

Tack vare AutoSense Cascades modulära karaktär kan underhållet (till exempel rutinmässiga filterbyten) utföras på en modul i taget, istället för på hela systemet. Detta minskar i sin tur risken i det område som är oskyddat under underhållsperioden, eftersom endast ett provtagningsrör (skyddad zon) skulle påverkas i taget.

Perfekt lösning

Tack vare avancerade funktioner som gör den praktiskt taget ogenomtränglig för damm och smuts är AutoSense Cascade perfekt för användning i fientliga miljöer som skulle få andra typer av rökdetektorer att sluta fungera. Optisk detektering av framåtriktad spridning möjliggör varning i ett tidigt skede utan risk för de falsklarm man vanligtvis förknippar med högkänslig rökdetektering, med exklusiv miljökompensationsteknik tillför en hög grad av tillförlitlighet till en redan solid detekteringslösning.

Artikelnummer	Beskrivning
116-5861-018.2803	AutroSense Cascade Detektormodul
Andra AutroSense Cascade-moduler:	
116-5861-018.2800	AutroSense Cascade Minimum Display-modul
116-5861-018.2801	AutroSense Cascade Standarddisplaymodul
116-5861-018.2802	AutroSense Cascade Command Display-modul
Tillbehör	Någon av följande enheter kan användas (se beskrivning nedan):
116-BN-303	Enkel övervakad inmatningsenhet
116-BN-304	Enkel övervakad inmatnings-/utmatningsenhet

Tekniska specifikationer

Elektricitet	
Driftspänning	18 till 30 VDC
Strömförbrukning	Displaymodul: 204 mA - Minimum Display-modul 232 mA - Standarddisplaymodul 232 mA - Command Display-modul Detektormodul: 260 mA - fläkthastighet 1 380 mA - fläkthastighet 6 (standardhastighet) 940 mA - fläkthastighet 16
Detektering	
Detektionsprincip	Laserljusspridning massdetektering och partikelutvärdering
Partikelkänslighetsområde	0,003 till 10 mikrometer
Provtagningsrör	
Längd	Upp till 250 m kombinerat per detektormodul
Antal provtagningshål	Upp till 20 – Klass A per detektormodul Upp till 40 – Klass B per detektormodul Upp till 50 – Klass C per detektormodul
Inloppsstorlek	27 eller 25 mm ytterdiameter
Inlopps placering	I enhetens topp eller botten
Utloppsstorlek	27 eller 25 mm ytterdiameter
Utlopps placering	I enhetens topp eller botten
Antal inlopp	1 per detektormodul
Ingång	
Antal ingångar	2 per modul
Typ av ingång och klassning	Övervakad
Terminering	15 K Ω 5 % 1/4 W
Programmerbar	Ja
Utgång	
Antal utgångar	3 per modul
Typ av utgång och klassning	Spänningsfri (kontaktklassning 2 A vid 30 VDC /NO/NC/C)
Programmerbar	Ja
Allmänt	
Statusindikerings-	lysdioder
Användargränssnitt	TFT- och navigeringsknappar på modulerna Standard och Command
Larmnivåer	4 (Aux, förlarm, larm och larm 2)

Händelselogg	20 000 händelser per modul
RS485-stöd	Ja (SenseNET och SenseNET+)
Anslutning	USB (x2)
Modultyp	Detektormodul
Fysiska	
Fysiska mått	B x D x H 110,5 x 133,5 x 300 mm (4.35 x 5.25 x 11.8 in)
Nettovikt	Displaymodul: 1,18 Kg (2.6 lb.) Detektormodul: 1,57 kg (3.46 lb.)
Färg	Gräddvit
Monteringstyp	Ytmontering
Kabelgenomföringar	2 i botten, 2 på baksidan, 2 i toppen på detektormodulen och 3 i toppen på displaymodulen
Storlek, kabelgenomföring (topp och botten)	20 mm (0.5 in)
Detektormodul orientering	Vertikal (0 grader eller 180 grader) eller horisontell
Miljö	
Driftstemperatur	Utrustning: -20 till +60 °C (-4 till +140 °F) Luftprov: -20 till +60 °C (-4 till +140 °F)
Relativ luftfuktighet	0 till 95 % icke-kondenserande
Miljö	Inomhus
IP-klassning	IP40
Standarder och förordning	
Certifiering	EN54-20
Miljö	RoHS, REACH
Diagraminspelare	
Provtagningsperiod	Justerbar mellan 1 s och 60 s
Kapacitet	1 månad vid 1 s/upp till 5 år vid 60 s
Värden som sparas	Detektorvärde, 4 larmnivåvärden, flödesvärde och temperatur (alla samtidigt)

Gränssnitt med Autoprime eller AutoSafe

För gränssnitt med Autoprime eller AutoSafe branddetekteringssystem, BN-303 eller BN-304 krävs.

BN-304 ska användas om det finns behov av återställa spärrlarm på AutoSense Cascade.