

AUTROSENSE CASCADE DETECTOR MODULE

Aspirating systems Produktdatablad

Egenskaber

- Modulopbygget design: Adskilte centralt kontrollerbare detektormoduler muliggør effektiv rørføring og diskrete zoner uden overlappning.
- Zoneindeltd aspirerende røgdetektering: Individuelle detektormoduler sikrer detektering i individuelle områder eller zoner, og specifikke alarmoplysninger kan sendes til hovedalarmpanelet via dedikerede alarmrelæer inden for hvert detektormodul.
- Forenklet installation: Et genialt design med dockingstationer gør det nemt at forbinde detektorerne som en gruppe. Det er nemt at fjerne følsom elektronik for at sikre, at den ikke tager skade under den første installation. Aspirationsrør og kabelindgange kan nemt laves enten foroven eller forneden på enheden.
- Intuitiv brugergrænseflade: TFT-display med klare farver, der er lette at se, samt universelle navigations- og kontrolknapper gør det muligt at programmere og diagnosticere uden at skulle gætte sig frem.
- Nem rørtilslutning: Røradaptersystemet, der er hurtigt at montere, låses sikkert i sammenkoblingerne, men giver samtidig masser af plads til nemt at tilkoble og fjerne rør.
- Hurtig lokalisering af røg: Hvert detektormodul er en selvstændig enhed, hvilket betyder, at der ikke er nogen forsinkelser, når det skal fastslås, i hvilken zone (prøvetagningsrør) der er røg.

Generelt

AutoSense Cascade er en skalerbar aspirerende røgdetekteringsløsning, som gør montering nemmere, vedligeholdelse hurtigere, og som giver flere anvendelsesmuligheder end traditionelle prøvetagningsdetektorer. AutoSense Cascade-løsningen omfatter to grundlæggende modultyper: et displaymodul og et detektormodul. Hvert detektormodul kan rumme op til 250 meter kombineret prøvetagningsrør. Displaymoduler og detektormoduler kommunikerer via RS-485-sammenkoblinger.

Displaymoduler fås i tre forskellige konfigurationer: et standarddisplaymodul med TFT-farvedisplay, status-LED'er og navigationsknapper, et minimumdisplaymodul kun med status-LED'er, og et kommandodisplaymodul, der minder om standardmodul med den ekstra funktion, at det er muligt at styre forskellige moduler via SenseNET. Minimum- og standarddisplaymodulerne kan hver især understøtte op til 8 detektormoduler, mens kommandodisplaymodul kan understøtte op til 127 moduler i SenetNET-netværket.



Detektormoduler

Detektormodulet er en fuldt selvstændig enhed, som aspirerer prøvetagningen fra det beskyttede område, analyserer luften og baseret på ClassiFire afgør, om et forvarsel eller en alarm skal afgives, hvis der er røgpartikler i prøvetagningen. Hvis der opstår en alarmtilstand eller fejltilstand, aktiverer enheden den tilsvarende lokale relæudgang, afhængigt af programmeringen af relæerne. Samtidig rapporteres alarm- eller fejltilstanden også til det displaymodul, som detektormodulet er tilsluttet.

På grund af AutoSense Cascades modulopbyggede karakter kan vedligeholdelse (f.eks. rutinemæssig filterudskiftning) udføres på et modul pr. modulbase i stedet for hele systemet. Dette mindsker igen risikoen for det område, der er ubeskyttet i vedligeholdelsesperioden, da kun ét prøvetagningsrør (beskyttet zone) vil være påvirket ad gangen.

Perfekt løsning

Takket være avancerede funktioner, der gør systemet nærmest uigennemtrængeligt for støv og snavs, er AutoSense Cascade ideelt til brug i fjendtlige miljøer, der ville sætte andre former for røgdetektorer ud af spillet. Optisk detektering med fremadspredning giver mulighed for tidlig varsling uden risiko for generende alarmer, der normalt forbindes med højfølsom røgdetektering, mens eksklusiv miljøkompensationsteknologi giver en i forvejen solid detekteringsløsning en høj grad af pålidelighed.

Delnummer	Beskrivelse
116-5861-018.2803	AutroSense Cascade-detektormodul
Øvrige AutroSense Cascade-moduler:	
116-5861-018.2800	AutroSense Cascade-minimumdisplaymodul
116-5861-018.2801	AutroSense Cascade-standarddisplaymodul
116-5861-018.2802	AutroSense Cascade-kommandodisplaymodul
Tilbehør	En af følgende enheder kan bruges (se beskrivelsen nedenfor):
116-BN-303	Enkelt overvåget indgangsenhed
116-BN-304	Enkelt overvåget indgangs-/udgangsenhed

Tekniske specifikationer

Elektriske specifikationer	
Driftsspænding	18 til 30 V DC
Strømforbrug	Displaymodul: 204 mA - Minimumdisplaymodul 232 mA - Standarddisplaymodul 232 mA - Kommandodisplaymodul Detektormodul: 260 mA - blæserhastighed 1 380 mA - blæserhastighed 6 (standardhastighed) 940 mA - blæserhastighed 16
Detektering	
Detekteringsprincip	Laserlysspredning massedetektion partikelevaluering
Partikelfølsomhedsområde	0,003 til 10 mikroner
Prøvetagningsrør	
Længde	Op til 250 m (820 fod) kombineret pr. detektormodul
Antal prøvetagningshuller	Op til 20 - Klasse A pr. detektormodul Op til 40 - Klasse B pr. detektormodul Op til 50 - Klasse C pr. detektormodul
Indløbsstørrelse	27 eller 25 mm (1,06 eller 0,98 tommer) udvendig diameter
Indløbssted	Foroven eller forneden
Udstødningsstørrelse	27 eller 25 mm (1,06 eller 0,98 tommer) udvendig diameter
Udstødningsplacering	Foroven eller forneden
Antal indløb	1 pr. detektormodul
Indgange	
Antal indgange	2 pr. modul
Indgangstype og -klassifikation	Overvåget
Terminering	15 K Ω 5 % 1/4 W
Programmerbar	Ja
Udgange	
Antal udgange	3 pr. modul
Udgangstype og -klassifikation	Spændingsfri (kontaktydelse 2 A ved 30 V DC /NO/NC/C)
Programmerbar	Ja
Generelt	
Statusindikering	LED'er
Brugergrænseflade	TFT-display og navigationsknapper på normaldisplay- og kommandodisplaymodulerne
Alarmniveauer	4 (Aux, Forvarsel, Alarm og Alarm 2)
Hændelseslogfil	20.000 hændelser pr. modul

Understøttelse af RS485	Ja (SenseNET og SeneseNET+)
Forbindelse	USB (x2)
Modultype	Detektormodul

Fysiske specifikationer	
Fysiske dimensioner	B x D x H 110,5 x 133,5 x 300 mm (4,35 x 5,25 x 11,8 tommer)
Nettovægt	Displaymodul: 1,18 kg (2,6 lb) Detektormodul: 1,57 kg (3,46 lb)
Farve	Creme
Monteringstype	Overflademontering
Kabelindgange	2 foruden, 2 på bagsiden, 2 foroven på detektormodulet og 3 foroven på displaymodulet
Kabelindgangsstørrelse (foroven og foruden)	20 mm (0,5 tommer)
Detektormodul retning	Lodret (0 grader eller 180 grader) eller vandret
Miljøspecifikationer	
Driftstemperatur	Udstyr: -20 til +60 °C (-4 til +140 °F) Prøvetagningsluft: -20 til +60 °C (-4 til +140 °F)
Relativ luftfugtighed	0 til 95 % ikke-kondenserende
Miljø	Indendørs
IP-klassifikation	IP40
Standarder og forskrifter	
Certificering	EN54-20
Miljøspecifikationer	RoHS, REACH
Diagramskriver	
Prøvetagningsperiode	Justerbar mellem 1 s og 60 s
Kapacitet	1 måned ved 1 s/op til 5 år ved 60 s
Registrerede værdier	Detektorværdi, 4 alarmniveauværdier, flowværdi og temperatur (alle samtidigt)