

AUTROSENSE CASCADE DETEKTORMODUL

Aspirating systems Produktdatablad

Egenskaper

- Modulær design: Separate sentralt styrte detektormoduler gir effektiv rørløpning og diskrete soner uten overlapping.
- Aspirerende røykvarsling med soner: Individuelle detektormoduler sørger for deteksjon for individuelle områder eller soner. Alarminformasjon for soner kan overføres til hovedbranntavlen via tilpassede alarmreleer i hver detektormodul.
- Forenklet installasjon: Smart dockingstasjonsdesign gjør det enkelt å koble sammen detektorer i grupper. Sensitiv elektronikk fjernes enkelt, slik at den ikke blir skadet under den første installasjonen. Rør og kabler kobles enkelt via toppen eller bunnen av enheten.
- Intuitiv brukergrensesnitt: Lys og tydelig TFT-skjerm, universell navigasjon og betjeningsknapper gjør det enkelt å programmere og diagnostisere.
- Enkel rørtilkobling: Rørsystemet har hurtigfester som låses sikkert, men som samtidig har god plass for tilkobling og fjerning av rør.
- Rask lokalisering av røykutvikling: Hver detektormodul er selvstendig. Det betyr at det ikke er forsinkelser i lokalisering av hvilken sone (testrør) det er røyk i.

Generelt

AutoSense Cascade er en skalerbar aspirerende røykvarslingsløsning som gir enklere installasjon, raskere vedlikehold, og som gir flere muligheter enn tradisjonelle røykvarslere. AutoSense Cascade-løsningen består av to grunnleggende modultyper: en skjermmodul og en detektormodul. Hver detektormodul kan betjene opptil 250 meter kombinert prøvetakingsrør. Skjermmoduler og detektormoduler kommuniserer med RS-485-koblinger.

Skjermmodulen er tilgjengelig i tre konfigurasjoner: Standard med TFT-fargeskjerm, status-LED-dioder og navigasjonsknapper, Minimum med bare status-LED-dioder, og Command, som likner på Standard, men som i tillegg kan styre ulike moduler via SenseNET. Skjermmodulene Minimum og Standard støtter opptil åtte detektormoduler, mens skjermmodulen Command støtter opptil 127 moduler via SenseNET-nettverket.



Detektormoduler

Detektormodulen er en helt frittstående enhet som henter inn luft fra det aktuelle området, analyserer den og bruker ClassiFire til å avgjøre om det skal utløses en for-alarm eller alarm hvis det registreres røykpartikler i luften som testes. Hvis det oppstår en alarmtilstand eller feiltilstand, aktiverer enheten tilsvarende lokal reléutgang, basert på hvordan releene er programmert. Samtidig rapporteres alarm- eller feiltilstanden til skjermmodulen som detektormodulen er koblet til.

På grunn av den modulære naturen til AutoSense Cascade, kan vedlikehold (for eksempel rutinemessig filterbytte) utføres på modulbasis istedenfor for hele systemet. Det bidrar til å redusere risikoen i områder som er ubeskyttet i vedlikeholdsperioden, siden bare ett testrør (beskyttet område) påvirkes om gangen.

Perfekt løsning

AutoSense Cascade har funksjoner som gjør enheten nesten ugjenomtregelig for smuss og skitt, noe som gjør den perfekt til krevende miljøer som kan skade andre typer røykvarslere. Fremoverspredt optisk deteksjon muliggjør tidlig varsling uten at man risikerer falske alarmer som ofte kan oppstå med svært sensitive røykvarslere, og eksklusiv miljøkompenenserende teknologi gir svært god pålitelighet i en allerede pålitelig deteksjonsløsning.



Artikkelnummer	Beskrivelse
116-5861-018.2803	AutroSense Cascade detektormodul
Andre AutroSense Cascade-moduler:	
116-5861-018.2800	AutroSense Cascade Minimum skjermmodul
116-5861-018.2801	AutroSense Cascade Standard skjermmodul
116-5861-018.2802	AutroSense Cascade Command skjermmodul
Tilbehør	En av disse enhetene kan brukes (se beskrivelsen nedenfor):
116-BN-303	Enhet med enkel overvåket inngang
116-BN-304	Enhet med enkel overvåket inn-/utgang
116-5861-018.9027	Cascade Støvfilter

Tekniske spesifikasjoner

Elektro	
Driftsspenning	18 til 30 V DC
Strømforbruk	Skjermmodul: 204 mA – Minimum skjermmodul 232 mA – Standard skjermmodul 232 mA – Command skjermmodul Detektormodul: 260 mA – viftehastighet 1 380 mA – viftehastighet 6 (standard hastighet) 940 mA – viftehastighet 16
Deteksjon	
Deteksjonsprinsipp	Laserspredd massedeteksjon og partikkelevaluering
Partikkelfølsomhetsområde	0,003 til 10 mikroner
Testrør	
Lengde	Opptil 250 m kombinert per detektormodul
Antall testhull	Opptil 20 – Klasse A per detektormodul Opptil 40 – Klasse B per detektormodul Opptil 50 – Klasse C per detektormodul
Innløpsstørrelse	27 eller 25 mm utvendig diameter
Innløpsplassering	Topp eller bunn
Utløpsstørrelse	27 eller 25 mm utvendig diameter
Utløpsplassering	Topp eller bunn
Innløpsantall	En per detektormodul
Inngang	
Inngangsantall	To per modul
Inngangstype og -klassifisering	Overvåket
Terminering	15 K Ω 5 % 1/4 W
Programmerbar	Ja
Utgang	
Utgangsantall	Tre per modul
Utgangstype og -klassifisering	Spenningsfri (kontaktklassifisering 2 A ved 30 V DC / NO/NC/C)
Programmerbar	Ja
Generelt	
Statusindikasjon	LED-dioder
Brukergrensesnitt	TFT og navigasjonsknapper på skjermmoduler Normal og Command
Alarmnivåer	4 (aux, for-alarm, alarm og alarm 2)
Hendelseslogg	20 000 hendelser per modul
RS485-støtte	Ja (SenseNET og SeneseNET+)

Konnektivitet	USB (x 2)
Modulstype	Detektormodul

Fysisk	
Fysiske mål	B x D x H 110,5 x 133,5 x 300 mm (4,35 x 5,25 x 11,8 tommer)
Nettovekt	Skjermmodul: 1,18 kg Detektormodul: 1,57 kg
Farge	Kremfarget
Monteringstype	Overflatemontering
Kabelinnganger	To nederst, to på baksiden og to på toppen av detektormodulen, og tre på toppen av skjermmodulen
Kabelgjennomføringsstørrelse (topp og bunn)	20 mm
Detektormodul retning	Vertikalt (0 eller 180 grader) eller horisontalt
Miljø	
Driftstemperatur	Utstyr: -20 til +60 °C Testet luft: -20 til +60 °C
Relativ luftfuktighet	0 til 95 % ikke-kondenserende
Miljø	Innendørs
IP-klassifisering	IP40
Standarder og forordninger	
Sertifisering	EN54-20
Miljø	RoHS, REACH
Diagramopptaker	
Prøvetakingsperiode	Kan justeres mellom 1 og 60 s
Kapasitet	1 måned @ 1 s / opptil 5 år @ 60 s
Registrerte verdier	Detektorverdi, fire alarmnivåverdier, strømningsverdi og temperatur (alle samtidig)

Grensesnitt med Autoprime eller AutoSafe

For grensesnitt med brannvarslingssystemene Autoprime eller AutoSafe kreves BN-303 eller BN-304.

BN-304 skal brukes når det er behov for å tilbake stille låsealarmer på AutoSense Cascade.