

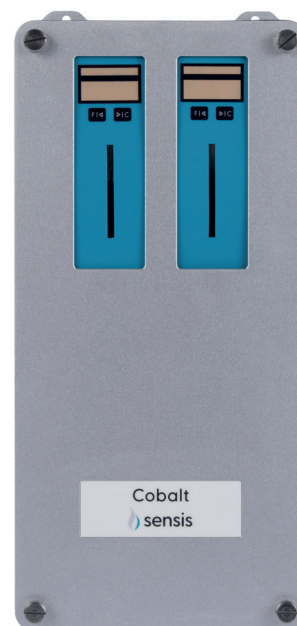
Egenskaper

- Mini 3-i-1-skjerm
- Område for alarmfølsomhet: 0,01~20 % obs/m
- Innebygde temperatur- og fuktighetssensorer
- 2 x terskelverdier for temperatur og fuktighet
- 4 alarmnivåer (Varsel, Handling, Brann 1, Brann 2)
- 2/4 reléutganger (konfigurerbare)
- Reléutvidelser (valgfritt)
- RS485-nettverk, støtter Modbus RTU-protokoll
- Godkjent i henhold til EN 54-20

Produktoversikt

Cobalt aspirasjonsdetektor har en unik kombinasjon av sensorer, blant annet røyk-, temperatur- og fuktighetssensorer, som sørger for avanserte deteksjonsfunksjoner for en rekke bruksområder.

Cobalt bruker en høyintensitets blå LED som lyskilde for deteksjon, og gir svært høy følsomhet for små røykpartikler i den tidlige fasen av en brann. Dette gir en balansert respons på både små og store partikler. Ved bruk av «tredimensjonal» deteksjon med stort målevolum benytter Cobalt et spesialutviklet røykkammer som genererer et betydelig samlet signal fra spredt lys. Dette gir et mer nøyaktig bilde av den faktiske røykkonsentrasjonen i luften. Algoritmen for Smart røykdeteksjonsnivå (SSL – Smart Smoke Level) aktiveres automatisk ved oppstart og samler kontinuerlig inn data om bakgrunnsnivået for partikler, døgnet rundt. Algoritmen beregner gjennomsnittlig bakgrunnskonsentrasjon av partikler og benytter dette som referansepunkt (nullstilling) for deteksjon. Dette sikrer stabil ytelse og reduserer uønskede alarmer.



Minidisplayet og statuslinjen på Cobalt viser driftsstatusen, kontrollalternativer og grunnleggende funksjonsinnstillinger for detektoren.

- **Displaymodus:** Displaymodusen viser sanntidsdata, inkludert røykverdi, normalisert luftstrømverdi (%), råverdi for luftstrøm, aktive hendelser, temperatur og luftfuktighet.
- **Konfigurasjonsmodus:** I konfigurasjonsmodus kan brukeren konfigurere grunninnstillinger som justering av alarmterskler, endring av viftehastighet og endring av enhetsadresse.
- **Betjeningsmodus:** I betjeningsmodus kan brukeren utføre ulike handlinger, inkludert tilbakestill, isoler/aktiver, demp og displaytest.

For omfattende tilpasning av funksjonene anbefales det å kjøre SensisTool-programmet på en PC. Alternativt er alle funksjonsinnstillingene også tilgjengelige via AMS eller NCP dersom enheten er tilkoblet nettverket.

Tekniske spesifikasjoner

Spesifikasjon	
Prinsipp for røykdeteksjon	• Deteksjon basert på spredning av lys • Høyintensitets blå LED-lyskilde
Deteksjonsområde for røyk	0,02~25 %/m
Område for alarmfølsomhet	0,01~20 %/m
Deteksjonsområde for temperatur	0~100 °C
Deteksjonsområde for fuktighet	0~100 % RH
Dekningsareal	• HM1: 1600 m² • HM2: 2000 m²
Rørlengde (lineær/ forgrenet) ¹	• HM1: 105 m/260 m • HM2: 2 x 105 m / 2 x 260 m
Ant. prøvetakingshull ¹ EN54-20 klasse A/B/C	• HM1: 8/16/30 • HM2: 16/32/64
Alarmnivåer og tidsforsinkelse	
Varsel	(0~60 sekunder)
Tiltak	(0~60 sekunder)
Brann1	(0~60 sekunder)
Brann2	(0~60 sekunder)
Læring av bakgrunnsnivå for røyk	24 timer i døgnet, 365 dager i året – kontinuerlig læring av bakgrunnsnivå for røyk
Prinsipp for deteksjon av luftstrøm	Deteksjon av varmemasse
Overvåking av luftstrøm	• Luftstrøm i rør normaliseres til 100 % • Feil ved for høy og for lav luftstrøm • Justerbar følsomhet for deteksjon av luftstrøm

¹ Følsomhet i henhold til EN 54-20 klasse A. Se Sensis Design Manual for detaljer om rørlengde og antall prøvetakingshull.

Elektriske spesifikasjoner	
Hastighetsnivå for aspirasjonsenhet	Justerbart, 10 trinn
Reléutganger	• HM1: 2 reléer (konfigurerbare) • HM2: 4 reléer (konfigurerbare) • Nominell belastning: 2 A ved 30 V DC
Reléutvidelser (valgfritt)	• HM1: 4 reléer (konfigurerbare) • HM2: 8 reléer (konfigurerbare) • Nominell belastning: 2 A ved 30 V DC
Generelle inn-ganger (GPI)	• HM1: 1 x GPI-er (konfigurerbare) • HM2: 2 x GPI-er (konfigurerbare)
Effekt (ved aspirasjonsenhet-hastighet på 1~10)	• 24 ±4,8 V DC • HM1: 115 mA~157 mA • HM2: 230 mA~314 mA
Kommunikasjon	• RS485-nettverk • Maksimalt antall enheter på nettverket: 250 • Maksimal kabellengde for alle enheter på nettverket: 1,2 km • Støtter åpen Modbus RTU-protokoll
Hendelseslogg	• Antall hendelser: 180 000 • Hendelsestype: Alarm/Feil/Drift/Røyk/Luftstrøm/Temperatur/Fuktighet
Driftsforhold ²	
Enhetens driftstemperatur	0 til 40 °C
Testet	-30 til 55 °C
Temperatur på prøveluft	-20 til 60 °C
Fuktighet	10 til 95 % RH, ikke-kondenserende
Mekaniske spesifikasjoner	
Dimensjoner	321,7 (h) × 154 (b) × 97,4 (d) mm
IP-grad	IP51
Vekt	• HM1: 2,2 kg • HM2: 2,3 kg

² Advarsel: Temperatursensoren i denne enheten kan registrere temperaturer på opptil 100 °C, men enheten er konstruert for drift ved en omgivelsestemperatur på maksimalt 60 °C. Bruk ved temperaturer over 60 °C kan føre til feilfunksjon, redusert ytelse eller permanent skade på enheten. Sørg for at enheten brukes innenfor det angitte driftsområdet.

Delenumre

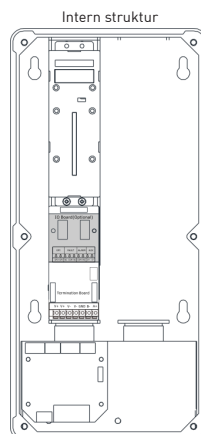
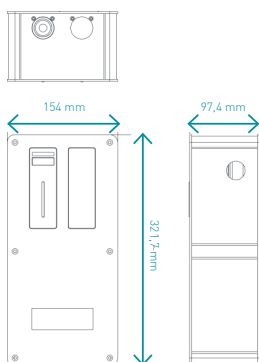
Delenummer	Beskrivelse
116-4100-100	Sensis Cobalt HM1 (1 rør, kun brann og feil)
116-4200-100	Sensis Cobalt HM2 (2 rør, brann og feil på røret)

Tilbehør

Delenummer	Beskrivelse
116-4210-001	Sensis Cobalt HM-serien: ekstra relékort for Varsel, Handling
116-4800-000	Sensis nettverksgrensesnittmodul (NIM-1200)
116-4800-001	Sensis nettverkskontrollpanel (NCP-1215) med display for etasjeplaner
116-4800-002	Sensis In-Line-filter 25 mm
116-4800-003	RS485-til-USB-omformer for programmering og igangkjøring

Mål og montering

HM1



HM2

