

Produktoversikt

Sensis Indigo CSD-H er en avansert aspirasjonsdetektor for røyk som er spesielt utviklet for tidlig røykdeteksjon ved brann i skap. Indigo CSD har en kompakt utforming som gjør at den kan installeres i enkeltskap for presis røykdeteksjon basert på luftprøvetaking. Den høye følsomheten – som når nivået Brann 1 ved 0,8 % obs/m – gir svært tidlig varsling om røyk og bidrar til å identifisere nøyaktig hvilket skap som er berørt. Indigo CSD er en pålitelig og effektiv løsning for branndeteksjon i skap.

Sensis Indigo CSD-H består av én prøvetakingsåpning med en 8 mm slangetilkobling, én aspirasjonsenhet med luftstrømsensor og en røykdetektor med svært høy følsomhet. Følsomhetsnivået kan velges fra forhåndsinnstilte verdier, opp til 0,8 % obs/m. Sensis Indigo CSD-H er også utstyrt med en mini 3-i-1-tallskjerm som viser verdiene for røyk og luftstrømmer i sanntid. Via displayet kan brukeren også utføre ytterligere funksjoner som tilbakestilling, isolering, demping og test.

Bruksområder

Datasentre, el-skap, høyrisikoutstyr, industrielle kontrollpaneler

Egenskaper

- **Svært tidlig røykdeteksjon** – Alarmterskel: 0,02–25 % obs/m, med maksimalt dekningsareal på opptil 100 m².
- **Mini 3-i-1-skjerm** – Mini 3-i-1-skjermen viser verdiene for røyknivå og luftstrømmer i sanntid, og har også ytterligere funksjoner (Tilbakestill, Isoler, Demp og Test).
- **Innebygde temperatur- og fuktighetssensorer** – Gir ekstra miljøovervåking og forbedret deteksjonsnøyaktighet i skap og små rom.
- **Fire alarmnivåer** – Varsel, Handling, Brann 1, Brann 2.



- **Ekstern skjerm** – Indigo CSD-H kan kobles til en ekstern skjerm (RDU – remote display unit), noe som er ideelt i krevende miljøer der CSD-H-enhetene ikke er lett tilgjengelige.
- **Smart røykdeteksjonsnivå (SSL – Smart Smoke Level)** – Fungerer døgnet rundt og overvåker kontinuerlig bakgrunnskonsentrasjonen i omgivelsene. Etablerer et referansepunkt for røykkonsentrasjon og alarmterskel for å forbedre påliteligheten og redusere antallet feilalarmer.
- **Støtter åpen Modbus RTU-protokoll** – koble opptil 250 enheter til et nettverk.
- **Ekstra funksjoner** – 8 forhåndsinnstilte Brann 1-nivåer, 2 hendelsesterskler for temperatur, fuktighet og CO (kun CSD-H11), 2 reléutganger og RS485-tilkobling.

Tekniske spesifikasjoner

Spesifikasjoner	
Prinsipp for røykdeteksjon	Deteksjon basert på spredning av lys
Deteksjonsområde for røyk	0,02–25 % obs/m
Deteksjonsområde for CO	0–1000 ppm
Deteksjonsområde for temperatur	0–100 °C
Deteksjonsområde for fuktighet	0–100 % RH
Dekningsareal	100 m ²
Rør-/slangelengde	30 m
Prøvetakingshull	Opptil 4
Alarmnivåer og tidsforsinkelse	
Varsel	(0–60 sekunder)
Tiltak	(0–60 sekunder)
Brann1	(0–60 sekunder)
Brann2	(0–60 sekunder)
Læring av bakgrunnsnivå for røyk	• 5 moduser for beregning av bakgrunsgjennomsnitt • 24 timer i døgnet, 365 dager i året – kontinuerlig læring av bakgrunnsnivå for røyk
Overvåking av luftstrøm	• Luftstrøm i rør normaliseres til 100 % • Feil ved for høy og for lav luftstrøm
Hastighetsnivå for aspirasjonsenhet	Justerbart, 10 trinn

Elektriske spesifikasjoner	
Reléutganger	2 reléer (konfigurerbare)
Nominell belastning	2 A ved 30 V DC
Generelle innganger (GPI)	1 x GPI (konfigurerbar)
Effekt	10–28 V DC 170 mA
Driftsforhold	
Enhetens driftstemperatur	0 til 40 °C
Temperatur på prøveluft	–20 til 60 °C
Fuktighet	10 til 95 % RH, ikke-kondenserende
Mekaniske spesifikasjoner	
Dimensjoner	100 (h) x 227,4 (b) x 47,8 (d) mm
IP-grad	IP41
Vekt	0,725 kg

Godkjenninger

Godkjent i henhold til EN 54-20.

Delenumre

Delenummer	Beskrivelse
116-4010-100	Sensis Indigo H10 (enkeltrør, kun brann og feil)
116-4011-100	Sensis Indigo H11, CO-sensor (enkeltrør, kun brann og feil)

Tilbehør

Delenummer	Beskrivelse
116-4210-000	Sensis RDU-PMC for Indigo-serien (ekstern skjerm)
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

