

PRODUKTDATABLAD

AutroGuard® multikriterieprotektor med integrert CO-sensor V-430-S-CO

Egenskaper

- MultiAngle / MultiWavelength optisk røyksensortechnologi
- Integrert CO-sensor
- 10 år levetid på CO-sensor
- Integrert lydalarm
- Varmesensortechnologi som registrerer hastigheten på varmeutviklingen
- 3 sertifiserte røyksensitivitetsklasser
- 6 sertifiserte varmeresponskategorier *
- Opptar bare én adresse
- 360° synlig tofarget LED-indikator (rød/gul)
- Svært lavt strømforbruk
- Automatisk adressering i sokkelen
- Patentert roterbar bajonettring for enkel og pålitelig montering
- Innebygd kortslutningsisolator i sokkelen
- Integrert etikettholder på sokkelen

Anvendelse/Beskrivelse

AutroGuard® V-430-S-CO er en branndetektor med integrert karbonmonoksidsensor og lyd giver. CO-sensoren brukes som støtte for branndeteksjon, noe som gjør detektoren immun mot kilder til falske alarmer som støv, kunstig røyk, matos, damp osv. Det er også mulig å konfigurere detektoren til å bruke tilstedeværelsen av CO for å akselerere branndeteksjon, ettersom CO kan oppdages tidligere i enkelte typer branner. Detektoren er sertifisert i henhold til EN 54 del 5 og 7 som røyk- og varmedetektor.

Den tilbyr en ny generasjon teknologi som forenkler installasjon og igangkjøring, og øker brannsikkerheten.

Ekstrem sensor-dynamikk gir pålitelig deteksjon med vesentlig redusert deteksjonstid og uønskede alarmer, og har utvidet bruken til enda flere bruksområder.

Den har et bredt spekter av brannsikkerhetsfunksjoner samlet i én enhet, noe som gir betydelig reduksjon av



kablings- og installasjonskostnader – og et renere utseende. SelfVerify-teknologien sikrer at protektoren er like pålitelig som da den forlot fabrikk, gjennom hele livssyklusen.

DYFI3D-teknologi

AutroGuard® benytter DYFI^{3D}-teknologi; MultiAngle / MultiWavelength-deteksjon med avanserte algoritmer som analyserer de unike signaturene for hver brannstype og feilkilde i et 3D-rom, slik at protektoren kan skille nøyaktig mellom ekte branner og kilder til uønskede alarmer. CO-nivået brukes for å eliminere uønskede alarmer og for å akselerere branndeteksjon.

SelfVerify®

SelfVerify®-systemfunksjonen gjennomfører en kalibrert og automatisk selvtest en gang i døgnet. Den tester signalbanen til systempanelet, alarmerhetene og utgangsenhetene. På denne måten sikrer vi at protektoren gjennom hele levetiden kan initiere en alarm når den skal, og på riktig følsomhetsnivå i henhold til EN 54 del 5 og 7 hele livssyklusen.

I tillegg kjøres en avansert pulsresponsanalyse annethvert sekund for å verifisere 100 % av komponentene i signalbanen og mer enn 99 % av komponentene i protektoren.

* Autroprime-systemer støtter kun varmefølsomhetskategori A1S.

"Cover"-deteksjon

AutroGuard® tilbyr "Cover"-deteksjon. Vi bruker infrarødt lys for å oppdage om protektoren er tildekket av en støvhette eller noe annet, og hvis den er det, vises en feilmelding. Funksjonen kan slås av under vedlikehold.

"Cover"-deteksjon er ikke tilgjengelig med Autroprime.

Integrert lydalarm

AutroGuard® V-430-S-CO leveres med integrert lydalarm godkjent i henhold til EN 54-3. Lydmønstre og lydnivåer kan konfigureres med et maksimalt lydtrykk på 93 dBA ved en avstand på 1 m.

EN54 varmeresponskategorier

AutroGuard® kan settes til seks forskjellige varmeresponskategorier (EN 54-5). *

Kategori	Typisk bruks-temperatur °C	Maksimal bruks-temperatur °C	Laveste statiske responstemperatur °C	Høyeste statiske responstemperatur °C
A1	25	50	54	65
A1S	25	50	54	65
A1R	25	50	54	65
A2S	25	50	54	70
B	40	65	69	85
C *	55	80	84	100

Stoffer å unngå



Noen stoffer kan ødelegge CO-sensoren. Unngå derfor å utsette protektoren for noen av de følgende stoffene:

- Testgass Solo A10 eller Solo A5
- Alkaliske metaller eller saltvannsspray
- Høye konsentrasjoner av basiske (ikke-sure) gasser som f.eks. ammoniakk
- (Rengjørings)alkoholer eller aceton
- Silikondamp
- Vannsprut eller kraftig duggkondens på protektoren/CO-sensoren
- Høye konsentrasjoner av støv og oljetåke



Atmosfæren rundt kan påvirke ytelsen til CO-sensoren. Ta derfor hensyn til følgende krav når du installerer protektoren:

- CO-sensoren krever at det finnes oksygen i driftsmiljøet for å fungere skikkelig.

* Autroprime-systemer støtter kun varmeresponskategori A1S.

* For kategori C er røykdeteksjon ikke mulig.

Operasjonsklasser for AutoSafe

AutroGuard® med integrert CO-sensor kan settes til fire forskjellige *operasjonsklasser*, slik at du kan velge deteksjonsmetode og beregning for protektoren.

Operasjonsklasse	Beskrivelse
Røyk	Kun røykdeteksjon
Varme	Bare varmedeteksjon
Multi	Røyk- og varmedeteksjon. Varmesensorer er også benyttet i røykdeteksjonsalgoritmene.
Multi + CO	Røyk-, varme- og CO-deteksjon

Følsomhetsklasser for AutoSafe

AutroGuard® kan programmeres til fire forskjellige *følsomhetsklasser*.

Følsomhetsklasse	Bruksområde
Ekstra høy	Der tidlig varsling er avgjørende (høyere følsomhet enn det EN54 tillater). Rene rom, serverrom, dataskap osv. Ikke immun mot uønskede kilder.
Høy	Beskytter mennesker når de sover. Soverom / hotellrom / overnattingssteder. Ikke immun mot uønskede kilder.
Medium	Standardinnstilling for generell bruk. Ikke immun mot raske temperaturøkninger.
Lav	Bakerier, teatre, kjøkken osv. Immunitet mot teater-røyk og andre uønskede kilder.

Følsomhet og alarmkilder for AutoSafe

Følsomhetsklasse	Alarmkilder		
Ekstra høy			
Høy			
Medium	 	 	  
Lav	 		



CO tilstede



Røyk tilstede



Temperaturøkning 3 °C/min



Varme i henhold til varmeresponsklasse, med mindre "Varmerespons" er deaktivert

Tabellen ovenfor viser oppførselen til detektoren i forskjellige følsomhetsinnstillinger. Som et eksempel, i Medium følsomhet, vil detektoren gi alarm i ett av følgende forhold:

- En kombinasjon av CO og røyk
- En kombinasjon av CO og en temperaturøkning på 3 °C/min
- En kombinasjon av røyk og en temperaturøkning på 3 °C/min
- Varme-alarm i henhold til varmekategori-klasse A1S dersom operasjonsklasse med varme

Operasjonsklasser for Autroprime

AutroGuard® med integrert CO-sensor kan settes til fem forskjellige operasjonsklasser, slik at du kan velge detektorens deteksjonsmetode og beregningsmåte.

Operasjonsklasse	Beskrivelse
Kun varme *	Varmeoppdagelse kun (A1S).
MultiSensor **	Røyk med varme-støtte.
MultiSensor med varme *	Røyk- og varmedeteksjon (Varmefølsomhetskategori A1S). Varmesensorer brukes også i røykdeteksjonsalgoritmene.
MultiSensor med CO-sensor	Røyk- og varmedeteksjon.
MultiSensor med varme og CO *	Røyk-, varme og CO-deteksjon.

Ytelsesklasser classes for Autroprime

AutroGuard® kan programmeres til følgende ytelsesklasser.

Ytelsesklasse	Anvendelse
Ren	Beskytter folk når de sover. Soverom / hotellrom / overnatting. Ikke immun mot uønskede kilder.
Normal 1 eller 2 ***	Standardinnstilling for generell bruk. Ikke immun mot raske temperaturendringer.
Industri	Bakerier, teatre, kjøkken osv. Immunitet mot teaterøyk og andre uønskede kilder.

Følsomhet og alarmkilder for Autroprime

Ytelsesklasse	Alarmkilder
Ren	CO  
Normal 1 eller 2	CO  CO    
Industri	CO  



CO tilstede



Røyk tilstede



Temperaturøkning 3 °C/min



Varme i henhold til varmeresponsklasse, med mindre "Varmerespons" er deaktivert

Tabellen ovenfor viser oppførselen til detektoren i forskjellige følsomhetsinnstillinger. Som et eksempel, i Normal 1 eller 2 følsomhet, vil detektoren gi alarm i ett av følgende forhold:

- En kombinasjon av CO og røyk
- En kombinasjon av CO og en temperaturøkning på 3 °C/min
- En kombinasjon av røyk og en temperaturøkning på 3 °C/min
- Varmerespons i henhold til varmekategori-klasse A1S dersom operasjonsklasse med varme

* Klasser som vil gi alarm fra varme uansett.

** MultiSensor: Varmerespons vil alltid bidra.

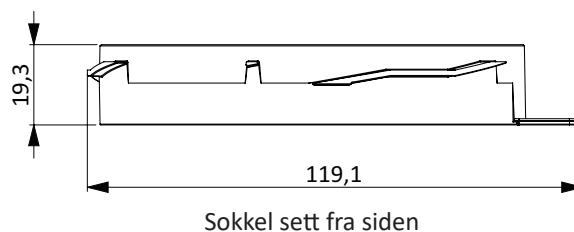
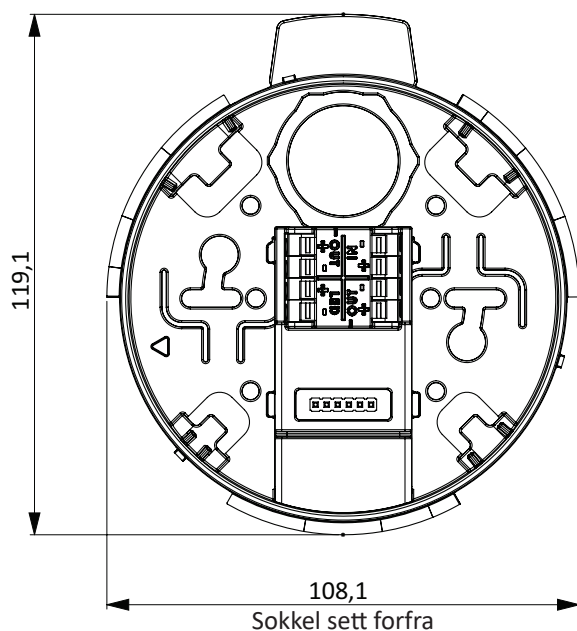
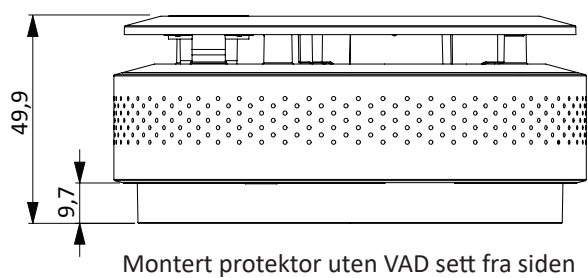
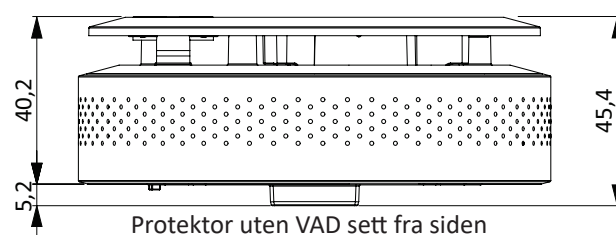
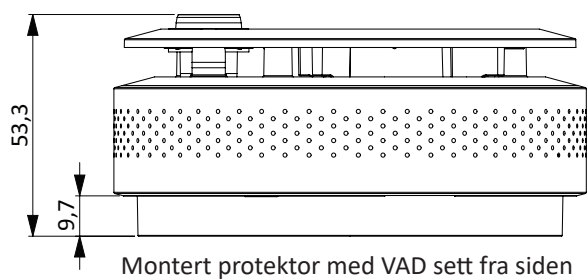
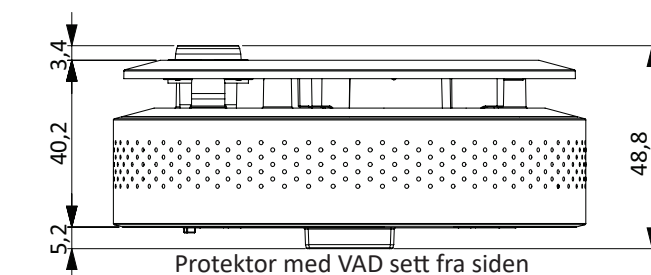
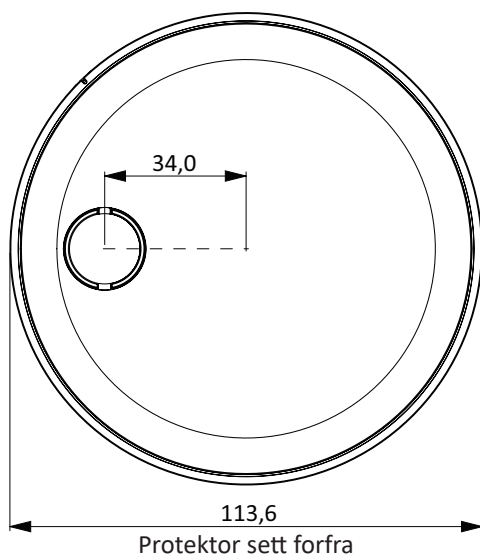
*** Både Normal 1 og 2 samsvarer med AutroSafe følsomhetsklasse medium.

Tekniske spesifikasjoner

Tekniske spesifikasjoner		
Dimensjoner	Se neste side for mer informasjon	
Vekt	127 g (172 g inkludert sokkel)	
Materiale i kapsling	PC ABS, brennbarhetsklasse UL94 V/0	
Farge	Hvit: RAL9010 Andre farger er tilgjengelig på forespørsel	
Beskyttelsesgrad	IP44D (IP55 når den brukes med koblingsboks)	
Strømforbruk – alarmindikator (rød LED-indikator PÅ)	1,8 mA	
Strømforbruk – feilindikator (gul LED-indikator PÅ)	2,3 mA	
Gjennomsnittlig strømforbruk, alarm	1,9 mA (strømforbruk ved alarm er strøm ved hvilespenning + strøm ved LED-indikator)	
Gjennomsnittlig strømforbruk med ekstern LED	5,40 mA	
Strømforbruk i normaltilstand med lydalarm og CO-sensor (inkludert sokkel)	300 µA	
Minimum og maksimum nominell driftsspenning	18,0 V - 26,0 V for protektor-sokkel	
Nominell driftsspenning	24,0 V for protektor	
Protektorsokkel	Med AutroSafe	• V-100 standard sokkel: versjon 1.23.31 eller nyere
	Med Autroprime	• V-100/AP standard sokkel: versjon 1.23.31 eller nyere
System kompatibilitet	Med AutroSafe	• AutroSafe system, versjon 4.11.3 eller nyere • AutroSafe sløyfepaneller BU-110, BV-110, BU-111 versjon 1.6 eller nyere • Sløyfedrivermodul BSD-310/BSD-311 versjon 7 eller nyere
	Med Autroprime	• Autroprime system, versjon 2.1.11 eller nyere
Driftstemperatur for EN-varianter	-10 to +50 °C	
Lagringstemperatur	-10 to +50 °C	
Driftsfuktighet	10 % – 95 % RF (ikke-kondenserende)	
Krav til kabler	Minimum 0,14 mm ² / AWG26 Maksimalt 2,5 mm ² / AWG14	
Levetid på CO-sensor	10 år	
Opprinnelsesland	Norge	
EN 54-sertifiseringer	Varme	EN 54-5:2017
	Optisk røyk	EN 54-7:2018
	Lydalarm	EN 54-3:2001
	Kortslutningsisolator (sokkel)	EN 54-17:2005
Designet i samsvar og oppfyller alle krav	Multisensor	EN54-29:2015
	Multisensor med CO	EN54-31:2014 + A1:2016
For detaljer rundt sertifisering, gå til Autronicas produktportal.		

Tekniske spesifikasjoner, integrert lydalarm (FAD)		
Lydtrykk (dB @ 1m)	HØYT VOLUM: Maksimalt 93 dBA på 1 m avstand	
Strømforbruk for lydalarm	HØYT VOLUM: : 6,25 mA (incl. 120 µA for protector and base)	
	LAVT VOLUM: 2,63 mA (incl. 120 µA for protector and base)	
Hvilestrøm	160 µA (+ 120 µA for protektor og sokkel)	
Lydmønstre	16 (AutroSafe) / 4 (Autroprime) standard tonetyper/frekvenser og tilsvarende ringemønstre er tilgjengelige (se påfølgende kapitler). I tillegg kan ringemønstre for standard tonetyper/frekvenser konfigureres for å dekke andre forbrukerkrav.	

Dimensjoner og omriss (i mm)



Ordreinformasjon

Varianter

Artikkelnummer	Beskrivelse
116-V-430-S-CO/CD	AutroGuard multikriterieprotektor med SelfVerify, integrert CO-sensor, lydalarm og "Cover"-deteksjon
116-V-430-S-CO-CC	AutroGuard multikriterieprotektor med kundespesifisert farge med SelfVerify, integrert CO-sensor og lydalarm

Tilbehør

Artikkelnummer	Beskrivelse
116-WAS-2000	AS2000 sløyfediagnoseverktøy
116-BWP-143A/AG	Adapter for ventilasjonskanal
116-BWP-143A-SS/AG	Adapter for ventilasjonskanal, rustfritt stål
116-BWP-100/20/AG	Koblingsboks 20 mm
116-BWP-100/25/AG	Koblingsboks 25 mm
116-WBJ-220	AutroGuard verktøy for fjerning av protektorer