

PRODUKTDATABLAD

AutroGuard® V-530 multikriterieprotektor-serie

Egenskaper

- Sertifisert i henhold til IEC61508 SIL2
- Tilgjengelig i Ex ia- og Ex ic-versjoner
- MultiAngle / MultiWavelength optisk røyksensortechnologi
- Varmesensortechnologi som registrerer hastigheten på varmeutviklingen
- 3 sertifiserte røyksensitivitetsklasser
- Høyfølsomhetsvarianter tilgjengelig
- 6 sertifiserte varmeresponskategorier
- Integrert sirene (opsjon)
- Integrert visuell alarmerhet (Visual Alarm Device, VAD) (opsjon)
- Opptar bare én adresse selv med visuell alarmerhet og sirene
- 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

Beskrivelse

AutroGuard® V-530 er en SIL2-sertifisert multikriterieprotektorserie. Ex ia og Ex ic-versjoner er tilgjengelig for bruk i eksplosjonsfarlige EX-områder sone 0, 1 og 2. Serien gir deg en ny generasjon teknologi, som forenkler installasjon og igangkjøring og øker brann sikkerheten.

Ny avansert kammertechnologi med ekstrem sensordynamikk gir pålitelig deteksjon, og reduserer i stor grad deteksjonstid og antall falske alarmer. Dette gjør at det nå er mulig å benytte denne typen detektor i enda flere bruksområder. AutroGuard® V-530 kan konfigureres til å reagere på varme, røyk eller en kombinasjon.

Den har et bredt spekter av brann sikkerhetsfunksjoner innebygd i én enkelt enhet, noe som gir betydelig mindre kabling og lavere installasjonskostnader – og et renere uttrykk.



SelfVerify-teknologien sikrer at protektoren i hele sin levetid er like pålitelig som da den forlot fabrikk.

DYFI^{3D}-teknologi

AutroGuard® benytter *DYFI^{3D}*-teknologi; MultiAngle / MultiWavelength-deteksjon med avanserte algoritmer som analyserer de unike signaturene for hver brann type og feilkilde i et 3D-rom, slik at protektoren kan skille nøyaktig mellom ekte branner og kilder til falske alarmer.

SelfVerify®

AutroGuard® V-530 har SelfVerify som en standardfunksjon.

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 sensitivitetsnivå i henhold til brann-standardene EN 54 del 5 og 7.

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

Cover Detection

AutroGuard® V-530 har Cover Detection som standardfunksjon. Vi bruker ultrafiolett lys for å oppdage om protektoren er dekket av en støvhetten eller noe annet, og hvis den er det, vises en feilmelding. Funksjonen kan slås av under vedlikehold.

Integrert lydalarm (opsjon)

Som opsjon kan AutroGuard® V-530 leveres med integrert summer 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. Protektor-varianter med integrert lydalarm er ikke sertifisert iht. UL-268, UL-464 og ULC-525.

Integrert visuell alarmerhet (VAD) - (opsjon)

Den samme varianten leveres også med en hvit integrert visuell alarmerhet (VAD) (opsjon) godkjent i henhold til EN 54-23. Den kan konfigureres til 4 forskjellige intensitetsnivåer. Blinkhastigheten kan også konfigureres (1 eller 2 sek.). Protektor-varianter med integrert VAD er ikke sertifisert iht. UL-1638 og ULC-526.

Operasjonsklasser

AutroGuard® kan settes til tre forskjellige *operasjonsklasser*, slik at du kan velge deteksjonsmetode og beregning for protektoren.

Operasjonsklasse	Beskrivelse
Multi	Optisk deteksjon og varmedeteksjon (varmeresponskategorier (EN 54-5) gjelder)
Bare varme	Bare varmedeteksjon (varmeresponskategorier (EN 54-5) gjelder)
Bare røyk	Kun optisk røykdeteksjon

Sensitivitetsklasser

AutroGuard® kan programmeres til tre forskjellige *røyk sensitivitetsklasser*, med en fjerde, ekstra høy sensitivitetsklasse for spesifikke varianter.

Sensitivitetsklasse	Bruksområde
Høy	Rene miljøer, for eksempel laboratorier, datarom osv.
Medium	Normale miljøer, for eksempel kontorer, sykehus osv.
Lav	Industriemiljøer, for eksempel fabrikker, lager osv.
Ekstra høy (ikke i samsvar med EN 54/UL268)	Kun tilgjengelig for høyfølsomhetsvarianter (/HS) Elektriske installasjoner, skap, serverrom osv. (Kun tilgjengelig i spesifikke varianter)

EN54 varmeresponskategorier

AutroGuard® kan settes til seks forskjellige varmeresponskategorier, sertifisert iht. 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

*I kategori C er røykdeteksjon ikke mulig.

UL521 temperaturområder

AutroGuard® varmeresponskategori A1 er sertifisert iht. UL521, fast alarmtemperatur 57 °C/135 °F.

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	
Beskyttelsesgrad	IP44D (IP55 når den brukes med koblingsboks)	
Strømforbruk sokkel – gjennomsnittlig	60 µA	
Strømforbruk protektor – gjennomsnittlig	60 µA	
Strømforbruk – normalt (sokkel + protektor)	120 µA	
Strømforbruk – alarmindikator (rød LED-indikator PÅ)	1,8 mA	
Quiescent Current Sounder	160µA (+ 120µA for protektor og sokkel)	
Quiescent Current VAD	320µA (+ 120µA for protektor og sokkel)	
Quiescent Current Sounder + VAD	360µA (+ 120µA for protektor og sokkel)	
Minimum and maximum rated operating voltage	10,0V - 26,0V for protektorsokkel 18,0V - 26,0V for protektorsokkel når add-on kort (VAD/Sounder) er montert i protektor	
Gjennomsnittlig strømforbruk alarm	1,9mA (strømforbruk ved alarm er strøm ved hvilespenning + strøm ved LED-indikator)	
Ekstern LED-utgang (V-110)	5 mA (ikke overvåket)	
Sensitivity, ekstra høy følsomhetsklasse	nom. 0,5%/m siktreduksjon (ift. røykkonsentrasjon)	
Protektorsokkel	<ul style="list-style-type: none"> V-110 standardsokkel for AutroSafe med SIL2-godkjenning, med ekstern LED-utgang for protektor-serie V-530 V-120 EX-sokkel for AutroSafe med SIL2-godkjenning, uten ekstern LED-utgang for protektor-serie V-530 V-120/AP EX-sokkel for Autroprime, uten ekstern LED-utgang for V-530 EX-protektorer (kommer) 	
Systemkompatibilitet	<ul style="list-style-type: none"> AutroSafe systemversjon 4.11 eller nyere System version 4.11.3 eller nyere kreves for V-430-varianter med integrerte alarmerheter AutroGuard-protektorer krever AutroSafe sløyfepanel: versjon 1.6 eller nyere AutroGuard-protektorer krever Autroprime versjon 2.1.7 eller nyere Sløyfedrivermodul BSD-310/BSD-311 revisjon 7 eller nyere V-110 og V-120-sokler revisjon 3 eller nyere 	
Driftstemperatur	-30 to +70 °C (+80 °C når den bare er konfigurert til varmedeteksjon)	
Driftstemperatur V-530/EXIA	-30 to +70 °C	
Lagringstemperatur	Maksimum 85 °C	
Driftsfuktighet	10 % - 95 % RH (ikke-kondenserende)	
Krav til kabler	Minimum 0.14 mm ² / AWG26 Maximum 2.5 mm ² / AWG14	
Opprinnelsesland	Norge	
EN 54-sertifiseringer	Varme	EN 54-5:2017
	Optisk røyk	EN 54-7:2018
	Multisensor	EN 54-29:2015
	Kortslutningsisolator (sokkel)	EN 54-17:2005
UL-godkjenning	Røyk og Multi: UL 268, ULCS529 Varme (kun varmeresponskategori A1 er UL-godkjent): UL 521, ULC S530	
UL-sertifisert driftstemperatur	0 to +38 °C	
UL-rated driftsspenning	24,0V for protektor	
UL-sertifisert sensitivitetssområde	2.16% ± 0.54%/ft siktreduksjon, 6.91% ± 1.76 %/m siktreduksjon (ift. røykkonsentrasjon)	
UL "spacing" for varmedetektor	30 x 30 ft / 9 x 9 m	
For detaljer rundt sertifisering, gå til Autronicas produktportal.		

Tekniske spesifikasjoner, integrert visuell alarmerhet (VAD)

VAD-farge	VAD-intensitet	Strømforbruk VAD (LED-indikator ikke inkl.) 0,5Hz	Strømforbruk alarmindikator (LED-indikator ikke inkl.) 1Hz	Beskrivelse
Hvit	Høy intensitet: C-3-12	21,0mA	-	I en gitt monteringshøyde er <i>dekningsvolumet</i> til en visuell alarmerhet definert av diameteren på dekingen, angitt i meter. <i>Eksempel:</i> C-3-12 tilsvarer en takmontert enhet som gir en dekning med sylindrisk volum på 12 m ved høyde på 3 m. For en hvit visuell alarmerhet må da høy intensitet konfigureres.
	Middels intensitet: C-3-9	13,8mA	-	
	Lav intensitet: C-3-6	10,6mA	20,8mA	
	Åpen klasse O-2,5-4 (spesifisert ved 2,5 m høyde)	4,8mA	8,9mA	
Rød*	Høy intensitet: C-3-8	19,7mA	-	
	Lav intensitet: C-3-5	12,8mA	-	
	Åpen klasse O-2,5-4 (spesifisert ved 2,5 m høyde)	8,5mA	16,6mA	

Kun tilgjengelig for V-430.

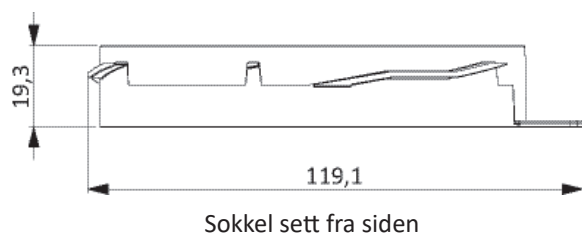
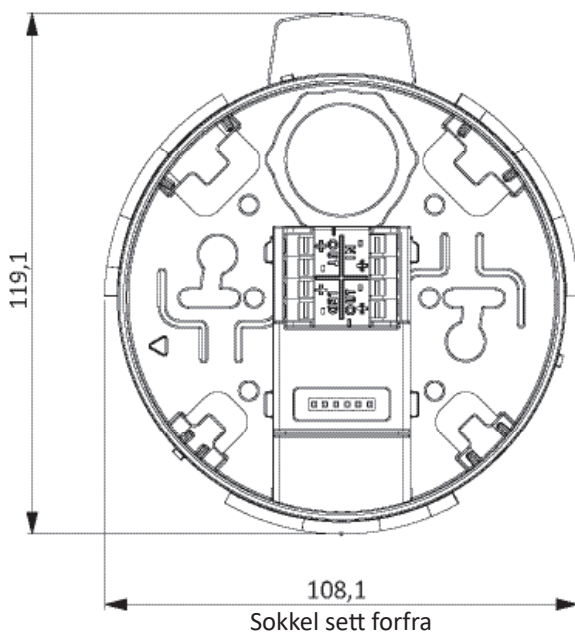
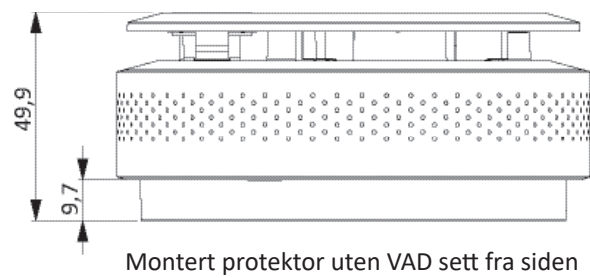
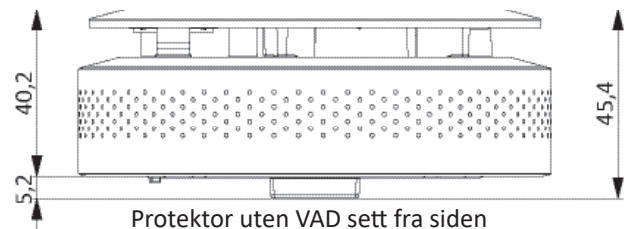
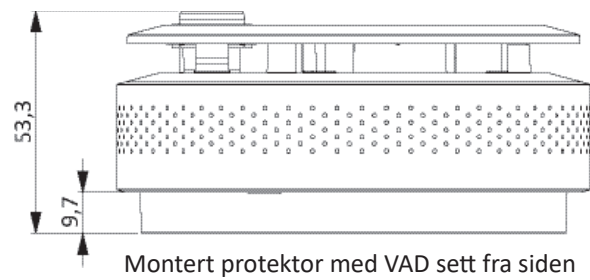
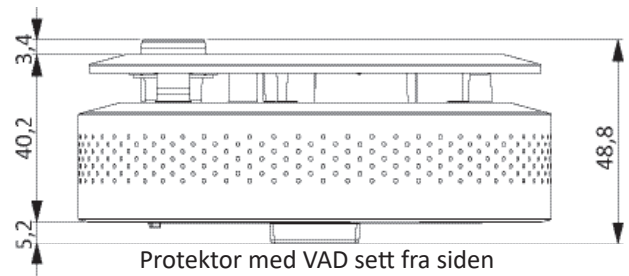
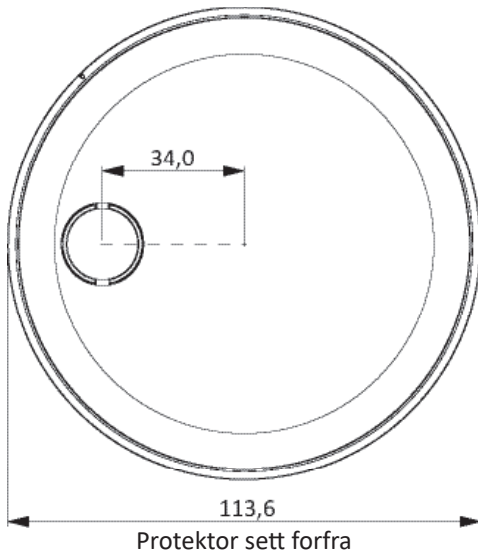
Tekniske spesifikasjoner, integrert visuell alarmerhet (VAD) og summer

VAD-farge	VAD-intensitet	Strømforbruk VAD + summer (LED-indikator ikke inkl.) 0,5Hz		Strømforbruk alarmindikator + summer (LED-indikator ikke inkl.) 1Hz		Beskrivelse
Hvit	Høy intensitet: C-3-12	23,3mA	26,9mA	-	-	I en gitt monteringshøyde er <i>dekningsvolumet</i> til en visuell alarmerhet definert av diameteren på dekingen, angitt i meter. <i>Eksempel:</i> C-3-12 tilsvarer en takmontert enhet som gir en dekning med sylindrisk volum på 12 m ved høyde på 3 m. For en hvit visuell alarmerhet må da høy intensitet konfigureres.
	Middels intensitet: C-3-9	16,1mA	19,7mA	-	-	
	Lav intensitet: C-3-6	12,9mA	16,4mA	23,1mA	26,7mA	
	Åpen klasse O-2,5-4 (spesifisert ved 2,5 m høyde)	7,1mA	10,6mA	11,2 mA	14,8 mA	
Rød*	Høy intensitet: C-3-8	22,0mA	25,5mA	-	-	
	Lav intensitet: C-3-5	15,1mA	18,6mA	-	-	
	Åpen klasse O-2,5-4 (spesifisert ved 2,5 m høyde)	10,8mA	14,3mA	18,9mA	22,4mA	

Tekniske spesifikasjoner, integrert summer (FAD)

Lydtrykk (dB @ 1m)	Høyt volum - maksimalt: 93 dBA @ 1 m
Strømforbruk for summer	Høyt volum: 5,8 mA
	Lavt volum: 2,2 mA
Lydmønstre	16 standard tonetyper/frekvenser og tilsvarende ringemønstre er tilgjengelige. I tillegg kan ringemønstre for standard tonetyper/frekvenser konfigureres for å dekke andre brukerkrav.

Dimensjoner og omriss (i mm)



Bestillingsinformasjon

Bruk følgende matrise for å finne riktig artikkelnummer. *Eksempelet* nedenfor viser typenøkkelen for en V-530, for sone 0, 1 og 2.

Modell	Beskrivelse										
V-530	AutroGuard® multikriterieprotektor med SIL2- og maritim sertifisering, SelfVerify og Cover Detection. Sertifisert iht. EN54, UL 268, UL 521, ULC S529 og ULC S530.										
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Type</th> <th>Ekstra funksjoner/alarmtyper</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Tom</td> <td>Ingen ekstra funksjon/alarmtype</td> </tr> <tr> <td>EXIA</td> <td>Eksplasjonssikker for sone 0, 1 og 2. ATEX / IECEX (krever EX barriere BZ-500)</td> </tr> <tr> <td>EXIC</td> <td>Eksplasjonssikker for sone 2. ATEX / IECEX (krever sløyfemodule BSD-310N)</td> </tr> <tr> <td>S-VADW</td> <td>Lydalarm og hvit VAD*</td> </tr> </tbody> </table>	Type	Ekstra funksjoner/alarmtyper	Tom	Ingen ekstra funksjon/alarmtype	EXIA	Eksplasjonssikker for sone 0, 1 og 2. ATEX / IECEX (krever EX barriere BZ-500)	EXIC	Eksplasjonssikker for sone 2. ATEX / IECEX (krever sløyfemodule BSD-310N)	S-VADW	Lydalarm og hvit VAD*
Type	Ekstra funksjoner/alarmtyper										
Tom	Ingen ekstra funksjon/alarmtype										
EXIA	Eksplasjonssikker for sone 0, 1 og 2. ATEX / IECEX (krever EX barriere BZ-500)										
EXIC	Eksplasjonssikker for sone 2. ATEX / IECEX (krever sløyfemodule BSD-310N)										
S-VADW	Lydalarm og hvit VAD*										
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Type</th> <th>Farge</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Tom</td> <td>Hvit RAL9010</td> </tr> </tbody> </table>	Type	Farge	Tom	Hvit RAL9010						
Type	Farge										
Tom	Hvit RAL9010										
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Type</th> <th>Ekstra funksjonalitet</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Tom</td> <td>Ingen ekstra funksjonalitet</td> </tr> <tr> <td>HS</td> <td>Ekstra høy sensitivitet**</td> </tr> </tbody> </table>	Type	Ekstra funksjonalitet	Tom	Ingen ekstra funksjonalitet	HS	Ekstra høy sensitivitet**				
Type	Ekstra funksjonalitet										
Tom	Ingen ekstra funksjonalitet										
HS	Ekstra høy sensitivitet**										

116- V-530 – EXIA – /

Eksempel

Artikkelnummer: 116-V-530-EXIA

*SIL2 sertifisering er kun for deteksjon, ikke for lydalarm og hvit VAD-funksjoner.

Lydalarm er ikke UL-sertifisert.

**Ekstra høy sensitivitet er ikke tilgjengelig for S-VADW-varianter

Tilbehør

Artikkelnummer	Beskrivelse
116-WAS-2000	AS2000 sløyfediagnoseverktøy
116-BWP-143A/AG	Prøvetakingsenhet for luftkanal
116-BWP-143A-SS/AG	Prøvetakingsenhet for luftkanal i 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
116-WBJ-5/07	Testgass
116-WBJ-10	Testifire testverktøy for røyk- og varmesensor