

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 brannsikkerheten.

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 brannsikkerhetsfunksjoner 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 brannstype 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 pulsresponssignalene annethvert sekund for å verifisere 100 % av komponentene i signalbanen og 99 % av komponentene i protektoren.

* Autroprime-systemer støtter kun varmeresponskategori A1S.

Cover Detection

AutroGuard® V-530 har Cover Detection som standardfunksjon. Vi bruker infrarødt lys for å oppdage om protektoren er dekket av en støvhette 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	Industri miljøer, 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

UL521 temperaturområder

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

* Autroprime-systemer støtter kun varmeresponskategori A1S.

** I kategori C er røykdeteksjon ikke mulig.

Tekniske spesifikasjoner

Dimensjoner		Se "Dimensjoner og omriss"
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
Hvilespenning summer		160 µA (+ 120 µA for protektor og sokkel)
Hvilespenning VAD		320 µA (+ 120 µA for protektor og sokkel)
Hvilespenning summer + VAD		360 µA (+ 120 µA for protektor og sokkel)
Minimum og maksimum driftsspenning		10,0 V - 26,0 V for protektorsokkel 18,0 V - 26,0 V for protektorsokkel når add-on kort (VAD/Sounder) er montert i protektor
Gjennomsnittlig strømforbruk alarm		1,9 mA (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	Med AutoSafe	- V-110 standardsokkel med ekstern LED-utgang, revision 3 eller nyere - V-120 EX-sokkel uten ekstern LED-utgang, revision 3 eller nyere
	Med Autroprime	V-120/AP EX-sokkel uten ekstern LED-utgang
Systemkompatibilitet	Med AutoSafe	- AutoSafe systemversjon 4.11 eller nyere - For varianter med integrerte alarmentheter: AutoSafe systemversjon 4.11.3 eller nyere - AutoSafe sløyfepanel BU-110, BV-110, BU-111 versjon 1.6 eller nyere - Sløyfedrivermodul BSD-310/BSD-311 revisjon 7 eller nyere
	Med Autroprime	Kun V-530-EXIA: Autroprime systemversjon 2.1.7 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		24,0 V 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) og lydalarmerhet

VAD-farge	VAD-intensitet	Strømforbruk bare VAD 0,5 Hz *	Strømforbruk bare VAD 1 Hz *	Strømforbruk VAD + summer 0,5 Hz *		Strømforbruk VAD + summer 1 Hz *	
				Lydtrykknivå		Lydtrykknivå	
				Lavt	Høyt	Lavt	Høyt
Hvit	Høy intensitet: C-3-12	21,0 mA	-	23,3 mA	26,9 mA	-	-
	Middels intensitet: C-3-9	13,8 mA	-	16,1 mA	19,7 mA	-	-
	Lav intensitet: C-3-6	10,6 mA	20,8 mA	12,9 mA	16,4 mA	23,1 mA	26,7mA
	Åpen klasse O-2,5-4 (spesifisert ved 2,5 m høyde)	4,8 mA	8,9 mA	7,1 mA	10,6 mA	11,2 mA	14,8 mA

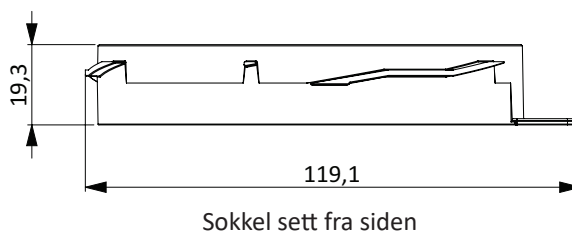
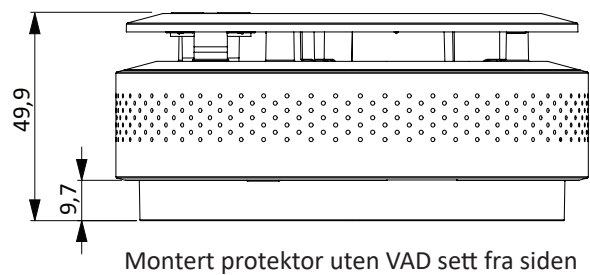
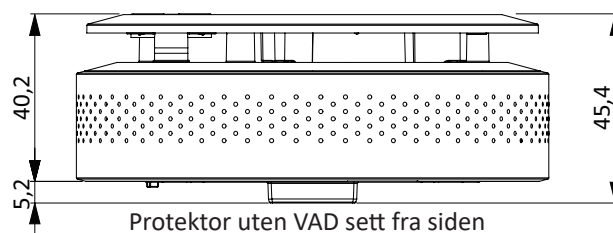
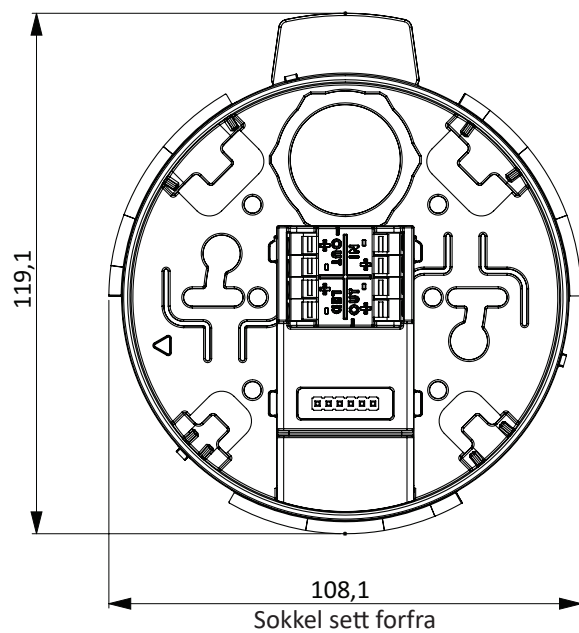
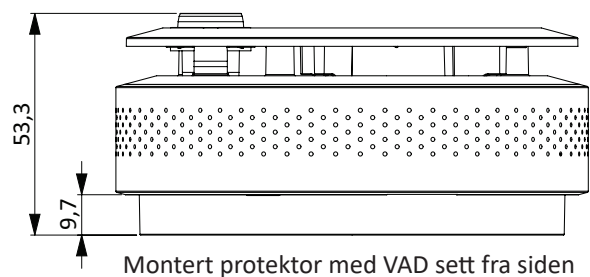
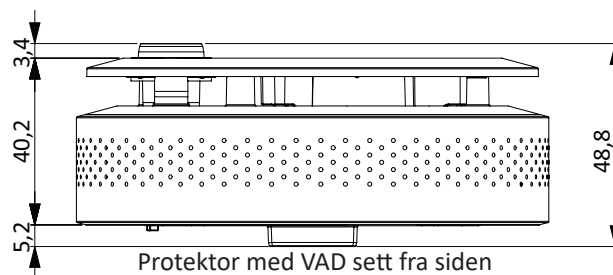
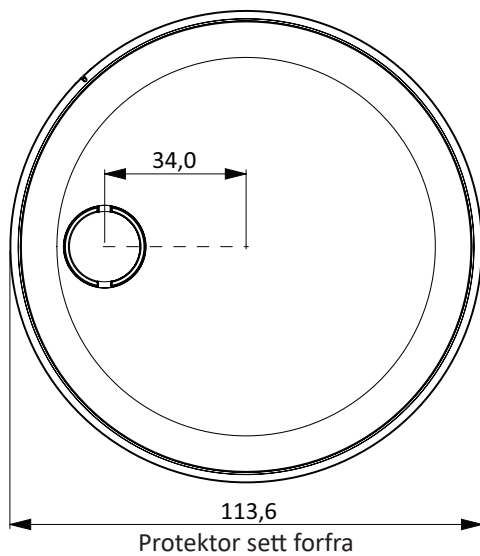
- Tabellen spesifiserer strømforbruket for bruk med AutroSafe-systemer. Autroprime-systemer støtter kun V-530-EXIA, som ikke inkluderer VAD.
- I en gitt monteringshøyde er *dekningsvolumet* til en visuell alarmerhet definert av diameteren på dekingen, angitt i meter. For eksempel: C-3-12 tilsvarer en 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.
- Lydtrykknivået kan konfigureres separat for hver lydalarmerhet.

Tekniske spesifikasjoner, integrert lydalarmerhet

Lydtrykk (dB @ 1m)	Høyt volum - maksimalt 93 dBA på 1 m avstand	
Strømforbruk for lydalarm	Høyt volum	6,25 mA (inkl. 120 µA for protektor og sokkel)
	Lavt volum	2,63 mA (inkl. 120 µA for protektor og sokkel)
Hvilestrøm	160 µA (+ 120 µA for protektor og sokkel)	
Lydmønstre	16 (AutroSafe) / 3 (Autroprime) standard tonetyper/frekvenser og tilsvarende ringemønstre er tilgjengelige. I tillegg kan ringemønstre for standard tonetyper/frekvenser konfigureres for å dekke andre forbrukerkrav.	

* LED-indikator er ikke inkludert i det angitte strømforbruket.

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.																								
116-	V-530	—	EXIA	—	/	<table><tr><th>Type</th><th>Ekstra funksjoner/alarmtyper</th></tr><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 sløvfemodule BSD-310N)</td></tr><tr><td>S-VADW</td><td>Lydalarm og hvit VAD *</td></tr><tr><td rowspan="2">Type</td><td>Farge</td></tr><tr><td>Tom</td><td>Hvit RAL9010</td></tr><tr><td rowspan="2">Type</td><td>Ekstra funksjonalitet</td></tr><tr><td>Tom</td><td>Ingen ekstra funksjonalitet</td></tr><tr><td>HS</td><td>Ekstra høy sensitivitet **</td></tr></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 sløvfemodule BSD-310N)	S-VADW	Lydalarm og hvit VAD *	Type	Farge	Tom	Hvit RAL9010	Type	Ekstra funksjonalitet	Tom	Ingen ekstra funksjonalitet	HS	Ekstra høy sensitivitet **
							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 sløvfemodule BSD-310N)																		
		S-VADW	Lydalarm og hvit VAD *																							
		Type	Farge																							
			Tom	Hvit RAL9010																						
		Type	Ekstra funksjonalitet																							
			Tom	Ingen ekstra funksjonalitet																						
HS	Ekstra høy sensitivitet **																									

Eksempel

Artikkelnummer: 116-V-530-EXIA

Tilbehør

Artikkelnummer	Beskrivelse
116-WAS-2000	AS2000 sløvfediagnoseverktøy
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-20	Testifire XTR2 testverktøy for røyk- og varmesensor

* 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.