

Varmedetektor med SelfVerify – BD-500/N

Interaktive brann-deteksjonssystem
Produktdatablad

Samsvarserklæring og instruksjoner

Egenskaper

- Interaktiv
- Plugg-inn detektorhode
- Varmedetektor beregnet for bruk på fuktige steder
- Kortslutnings-isolator i hver detektor
- Tilfredsstiller EMC-direktivet
- Automatisk adressering
- Lakkert kretskort for miljøbeskyttelse
- Utprøvd teknologi
- Kan konfigureres til klasse A1, A1R, A2S, B, C
- SelfVerify-funksjon for redusert testing/vedlikehold og bedret pålitelighet
- Påvirkes ikke av støv, fuktighet, eksosgasser, elektromagnetiske felter fra f.eks. radiosendere, mobiltelefoner etc.
- EN 54-5/EN 54-17
- Tilfredsstiller kravene til maritime klasseselskap
- Innebygd LED-indikator

Beskrivelse

BD-500/N er beregnet for bruk sammen med Autronicas interaktive brann-deteksjonssystem. SelfVerify-funksjonen sikrer svært høy pålitelighet. Alle enheter som har denne funksjonen testes automatisk med en kalibrert test en gang pr. døgn.

Lakkert elektronikk og tetting av føleretlementet gjør at denne detektoren passer i tøffe miljøer som tungindustri, maritimt og offshoreinstallasjoner.

Detektoren er beregnet for bruk i farlig område sone 2. Den må koples til en sløyfedriver godkjent for sone 2.

BD-500/N brukes ofte i områder hvor røkdetektorer kan gi falske/uønskede alarmer som for eksempel:

- Fyrrom
- Verksteder
- Kjølerom

Prinsipp

Temperaturen måles med en termistor som måler temperaturen ved punktet. Gir alarm ved temperatur i henhold til konfigurert grad (Se tabell 1).

SelfVerify: detektorenes evne til å gi alarm ved riktig temperatur sjekkes regelmessig.



Tekniske spesifikasjoner

Vekt (g)	140 g
Materiale	Polykarbonat/ABS
Farge	Hvit
Følsomhet	Ref. tabell 1
Spennning	10 - 27 VDC
Strømforbruk Hvile:	< 0,3 mA
Miljøkrav	EN 54-5
Beskyttelsesgrad	IP44D
Arbeidstemperatur (Ta)	-20 - +70°C
Lagringstemperatur	-55 - +80°C
Maks. applikasjon	Se tabell 1
Fuktighet (ikke kondenserende)	Maks. 95% RH
Vedlikehold	Krever ikke vedlikehold
Service	Bytt hvis defekt
CPD-sertifikat	1134-CPD-018
Sertifikater	Se Autronicas hjemmeside
Sertifiseringselskap	Nemko-Oslo-Norge ID-nr. 0470
EX-sertifikat	NEMKO 03ATEX217X IECEx NEM 11.0017X
Direktiver og standarder	94/9/EC (ATEX) EN 60079-0:2009 EN 60079-11:2007 IEC 60079-0:2007 IEC 60079-11:2006 2004/108/EC (EMC) Emisjon: EN 50081-1:1992 Immunitet: EN 50130-4:1995 EN: 61000-6-2:1999
Ex-data	Ex II 3G Ex ic IIB T4 Gc

“Schedule Drawing”

Modifiseringer av innholdet er ikke tillatt uten at sertifiseringsorganet er informert



Tabell 1

Detektor- klasse	Typisk applikasjons-temperatur °C	Maksimal applikasjons-temperatur °C	Laveste statiske responstemperatur °C	Høyeste statiske responstemperatur °C
A1	25	50	54	65
A1R*	5	50	54	65
A2S*	25	50	54	70
B	40	65	69	85
C	55	80	84	100

* R= Differensialfunksjon

* S= (Sakte) Responderer ikke på temperaturer under laveste statiske responstemperatur.

Merk: Detektoren kan gi forvarsel ved en temperatur lavere enn maksimal applikasjonstemperatur.

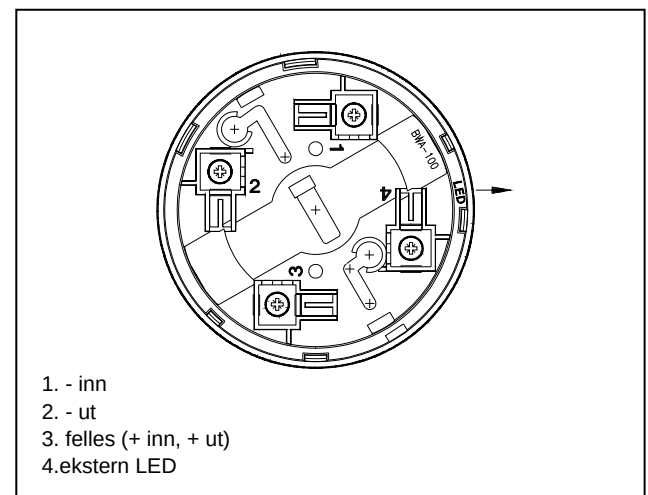
Artikkelnummer	Beskrivelse
116-BWA-100	Sokkel
116-BDH-500/N	Detektorhode
116-BWP-100/20	Ekstra koblingsboks for M20 nipler
116-BWP-100/25	Ekstra koblingsboks for M25 nipler

Versjoner

- BD-200* Varmedetektor standard
- BD-300* Varmedetektor med SelfVerify
- BD-500* Varmedetektor med SelfVerify, miljøbeskyttet.
- BD-500/EX* Varmedetektor med SelfVerify, Ex ia-versjon for bruk i alle soner.
- BD-500/N Varmedetektor med SelfVerify, Ex ic-versjon for bruk i sone 2

* Se separat datablad.

Tilkoblinger



AUTRONICA FIRE AND SECURITY AS

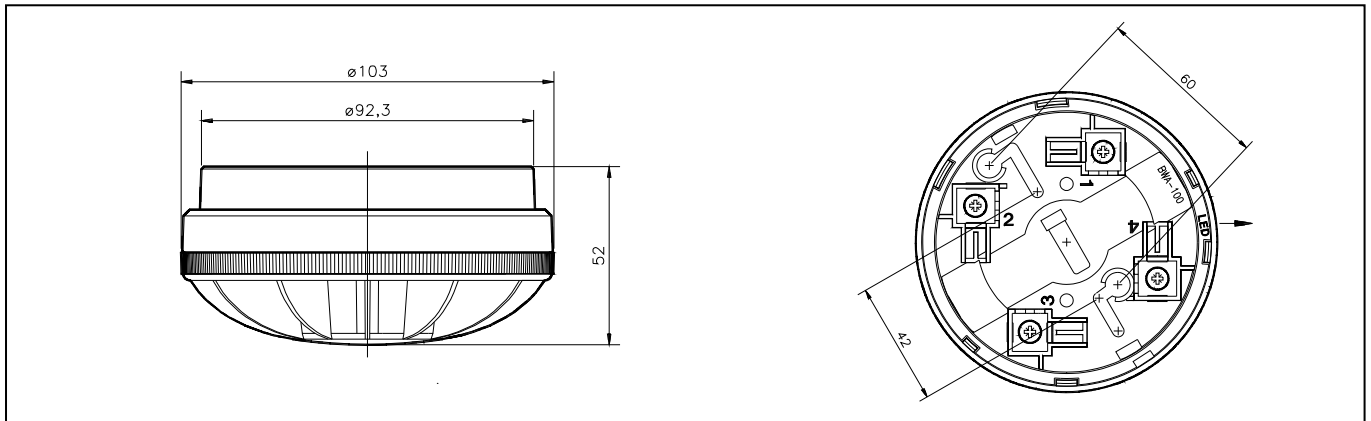
Hovedkontor: Trondheim Tlf: 73 58 25 00, faks: 73 58 25 01, e-post: info@autronicafire.no

Regionskontor: Oslo 23 28 70 00, Moelv 62 34 10 00, Tønsberg 33 33 19 30, Notodden 35 01 18 18,

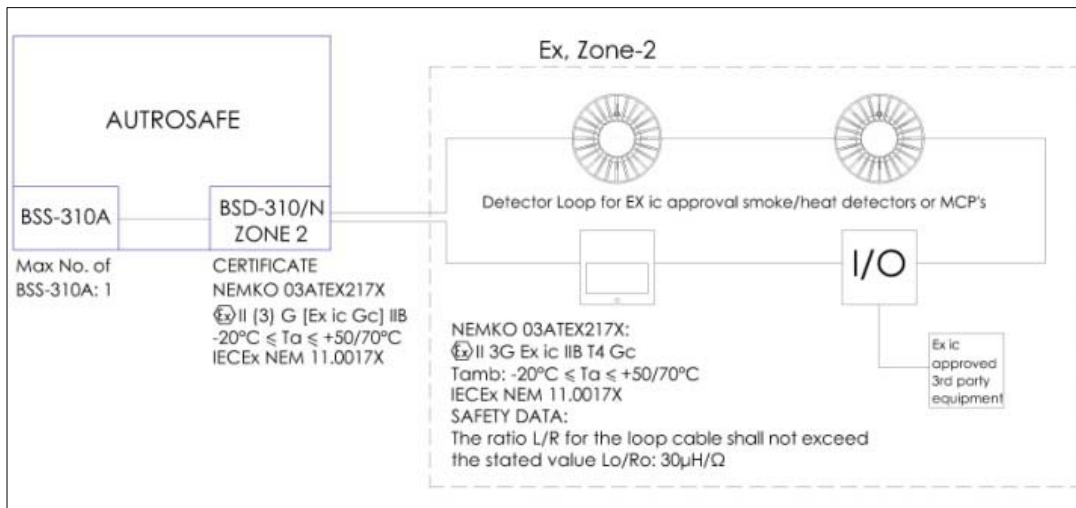
Bergen 55 17 61 80, Harstad 77 00 25 50, Stavanger 51 84 09 00, Haugesund 52 83 88 50, Kristiansand 38 06 61 00

Besøk Autronica Fire and Security AS sine nettsider: www.autronicafire.no

Dimensjoner



Kontrolltegning



Managing director Mr. Frode Lund

AUTRONICA FIRE AND SECURITY AS

Hovedkontor: Trondheim Tlf: 73 58 25 00, faks: 73 58 25 01, e-post: info@autronicafire.no

Regionskontor: Oslo 23 28 70 00, Moelv 62 34 10 00, Tønsberg 33 33 19 30, Notodden 35 01 18 18,

Bergen 55 17 61 80, Harstad 77 00 25 50, Stavanger 51 84 09 00, Haugesund 52 83 88 50, Kristiansand 38 06 61 00

Besøk Autronica Fire and Security AS sine nettsider: www.autronicafire.no