

# VARMEDETEKTOR M/SELFVERIFY - BD-501/EX

Interaktive branndeteksjonssystem  
Produktdatablad

## Egenskaper

- Interaktiv
- Varmedetektor beregnet for bruk i fuktige områder
- Kortslutnings-isolator i hver detektor
- Tilfredsstiller EMC-direktivet
- Automatisk adressering
- Lakkert kretskort for miljøbeskyttelse
- Utprøvd teknologi
- Kan konfigureres til klasse A1, A1R, A2S, B og 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

## Beskrivelse / Anvendelse

BD-501/EX er en punktvarmedetektor for bruk i eksplosjonsfarlige områder klassifisert som sone 0, 1 eller 2. Detektoren må tilkobles barriereenhet BZ-500. Detektoren er beregnet for bruk sammen med Autronicas interaktive branndeteksjonssystem, og gir temperaturavlesing fra deteksjonspunktet. SelfVerify-funksjonen sikrer svært høy pålitelighet. Alle enheter som har denne funksjonen testes automatisk med en kalibrert test en gang pr. døgn.

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

BD-501/EX brukes ofte i områder hvor røykdetektorer kan gi falske/uønskede alarmer som f.eks.:

- Prosessområder
- Verksteder
- Malingslager osv.

«Related Drawing»  
Modifiseringer av innholdet er ikke tillat uten at Ex-ansvarlig er informert



## Prinsipp

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

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

## Versjoner

- BD-500\* Varmedetektor med SelfVerify, miljøbeskyttet.
- BD-501/EX Varmedetektor med SelfVerify, Ex ia-versjon for bruk i sone 0, 1 og 2.
- BD-501/N\* Varmedetektor med SelfVerify, Ex ic-versjon for bruk i sone 2.

\* Se separat datablad

Tekniske spesifikasjoner	
Vekt	300 g
Materiale	Polykarbonat
Farge	Lys grå
Følsomhet	Ref. tabell 1
Spennning	10 - 27 VDC
Strømforbruk, hvile	< 0,3 mA
Miljøkrav	EN 54-5
Beskyttelsesgrad	IP56*
Arbeidstemperatur (Ta)	-20 – +80 °C
Lagringstemperatur	-55 - +80 °C
Maks. applikasjon	Ref. tabell 1
Fuktighet (ikke kondenserende)	Maksimalt 95 % RH
Vedlikehold	Krever ikke vedlikehold
Service	Bytt hvis defekt
CPD-sertifikat	1134-CPD-018
Sertifikater	Se Autronicas hjemmeside
Sertifiseringselskap	Nemko ID No. 0470 CSA
EX-sertifikater	NEMKO 03ATEX218X IECEX NEM 11.0009X
Direktiver, standarder og Ex-data	Se Doc-1003606 ("Schedule drawing": "Control Drawing/User Manual/Technical Specifications and Instructions") hvor denne informasjonen er oppført. En kobling til dette dokumentet finnes på produktsiden for dette produktet på <a href="http://www.product.autronicafire.com">www.product.autronicafire.com</a> .
Godkjenninger	<a href="http://www.autronicafire.no">www.autronicafire.no</a>

\*krever godkjente kabelnpler med minimum samme IP-grad.

Produkt navn	Artikkelnummer	Beskrivelse
BD-501/EX	116-BD-501/EX	Varmedetektor, komplett, leveres med 2 kabelnpler (type 116-6571-011.2000)
<b>Tilleggsutstyr</b>		
	116-6571-011.2000	Pakke med 2 kabelnpler ST M20X1,5 PG13,5

Tabell 1

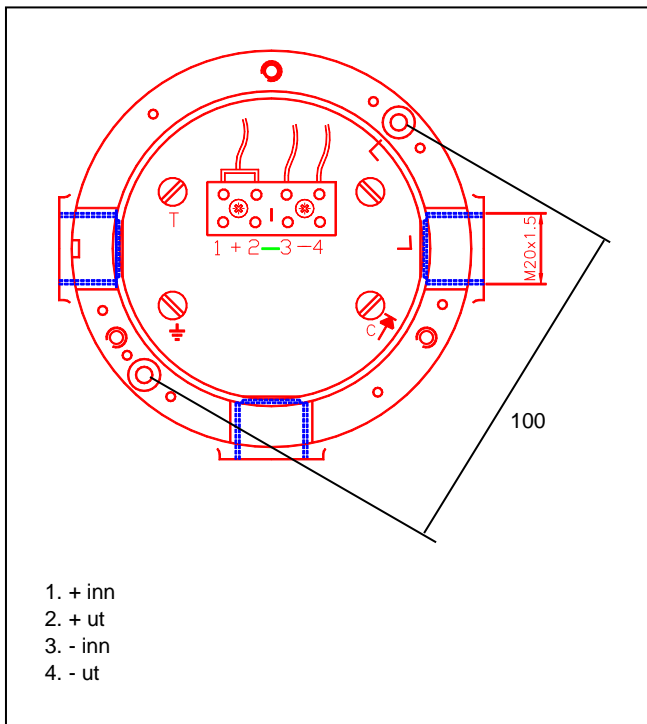
Detektor- klasse	Typisk applikasjons-temperatur °C	Maksimal applikasjons-temperatur °C	Laveste statiske responstemperatur °C	Høyeste statiske responstemperatur °C
A1	25	50	54	65
A1R*	5	50	54	65
A2S*	25	50	54	70
B	40	65	69	85
C	55	80	84	100

\* R= Differensialfunksjon

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

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

## Tilkoblinger



## Dimensjonstegning (mm)

