

## **Røgmelder MSD 523**

Teknisk information og betjeningsanvisning

eegholm®

Brand- & komfortventilation

Vinduesautomatik

Tlf. 73 12 12 12

Fax. 73 12 12 13

[www.eegholm.dk](http://www.eegholm.dk)

## Indhold

Side

Egenskaber	1
Kendetegn	1
Revision/Vedligehold	1
Levetid	2
Funktion / Anvendelse	2
Tilslutning	2
Tekniske data	3

# Røgmelder MSD 523

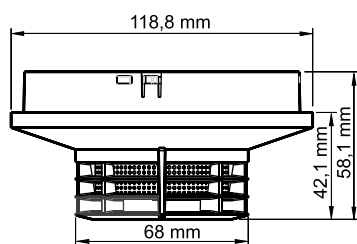
For tilslutning på ABV-centraler i 2-leder teknik

VdS

G 207123



Røgmelder med sokkel



## Egenskaber


Den optiske røgmelder MSD 523, med digital signal bearbejdning og intelligent analyselogik, udviser en meget høj følsomhed samtidig med en minimal fejlalarmrate.

MSD 523 kan tilsluttes centraler der benytter strømniveau som alarm parameter.

## Kendetegn

- Digital signal behandling
- Alarmgrænseværdi sporing
- Temperatur understøttet røganalyse
- Optisk signal for udløst alarm
- Alarmfilter til minimering af fejlalarmer
- Bagud kompatibel med SSD-521 røgmelder serien

## Revision/Vedligehold

 **Info:** MSD 523 er forsynet med et digitalt alarmfilter til forhindring af fejlalarmer. For at efterprøve røgmelderens funktion, kan den sættes i "Test-mode" I denne driftstilstand opereres der med et reduceret alarmfilter. "Test-mode" opnås ved at driftsspændingen afbrydes i min. 10 sek., eller ved at aktivere Reset tasten på ABV centralen. Alarmfilteret er nu deaktiveret i 17 min. og røgmeldereren kan nu afprøves med en dertil egnet prøvegas. Efter udløb af de 17 min. genaktiveres alarmfilteret automatisk.

## Levetid

Røgmelderer har en automatisk kompensation imod snavs med LED indikator og har i henhold til DIN14675 A1 følgende levetid:

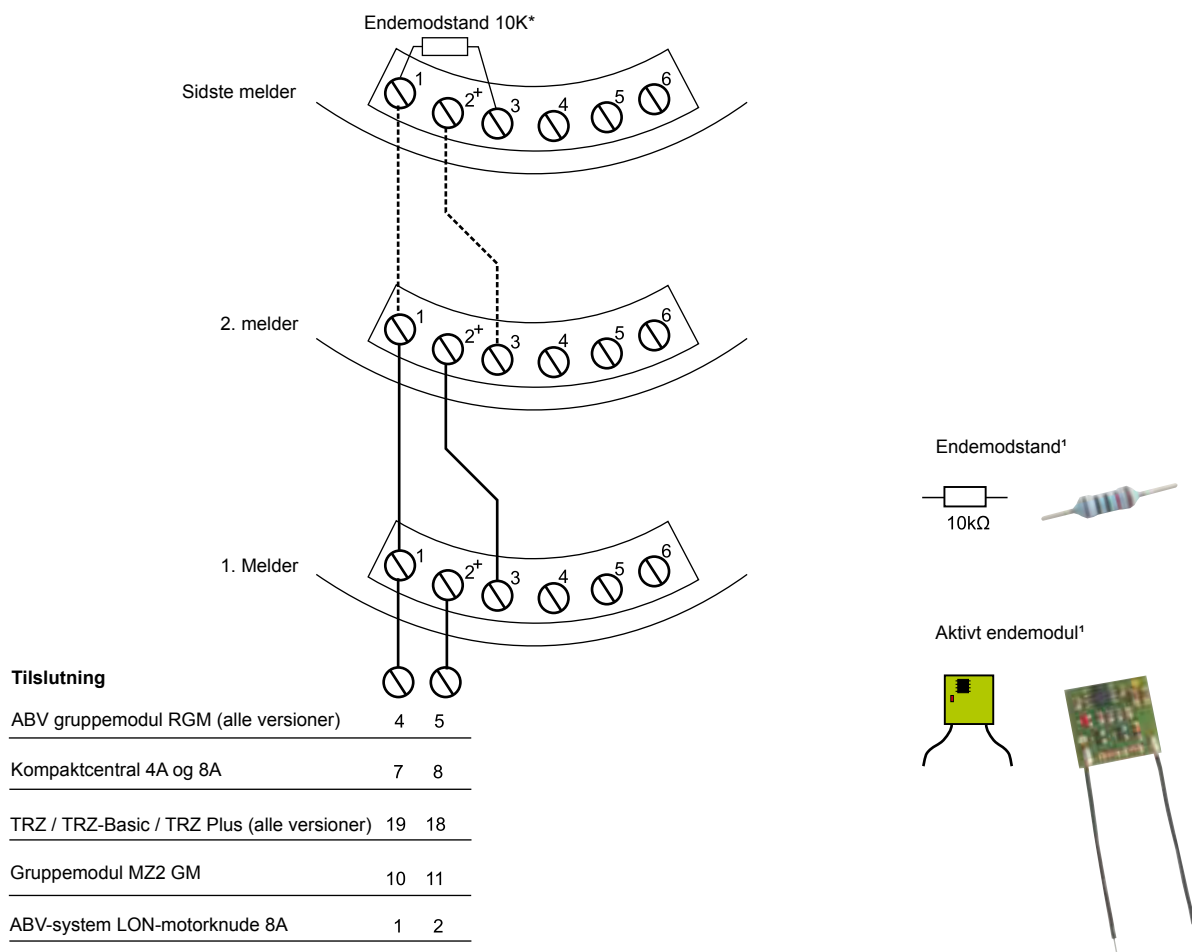
- Såfremt der, under den årlige funktionstest, jf. DIN VDE 0833-1, ikke påvises nogen afvigelser i røgmelderens funktion, er røgmelderer godkendt til fortsat drift.
- Hvis røgmelderens funktionsdygtighed er testet, i henhold til pkt. a), kan røgmelderer forblive i drift i op til 8 år. Efter denne driftsperiode skal røgmelderer udskiftes eller sendes retur til fabrikanten for kalibrering og reovering.

## Funktion / Anvendelse

Den optiske røgmelder MSD 523 opfanger tidlige røgudviklinger såvel ulmebrande som åbne brande med stor røgudvikling. Røgmelderer fungerer efter lysspresningsprincippet. Lysgiveren og -modtageren er i målekammeret placeret så lyset fra giveren ikke direkte kan nå modtageren. Først når lys reflekteres fra svævende partikler (Tyndall-effekten) og derved når modtageren, omsættes dette til et elektrisk signal. Når signalet overskrider grænseværdien videregives alarmer automatisk til ABV-centralen. Den indbyggede alarm"LED" viser på stedet at alarmer er udløst. Denne lysdiode er synlig fra alle synsvinkler, uanset hvordan røgmelderer er monteret.

## Tilslutning

Den optiske røgmelder MSD 523 benyttes som almindelig brandmelder for centraler med strømforbrug som alarmparameter. Røgmelderer serieforbindes med centralen via et 2 ledet kabel.



\* aktivt endemodul er kun for TRZ og TRZ VdS.

<sup>1</sup> Endemodstand og aktivt endemodul skal bestilles separat ved siden af røgmelderer.

## Tekniske data

Strømforsyningen og den elektroniske styring, må kun bestå af komponenter der er godkendt af fabrikanten.

### Elektriske egenskaber

Forsyningsspænding:	24 V DC
Alarmindikator:	LED rød
Strømforsøg ved 30V, ved stilstand:	max. 120µA
Strømforsøg ved 30V, ved alarm:	min. 19 til max 22.5mA
Tilladelig driftsspænding:	18 til 30 V DC
Signaloverførsel:	Strømførhøjelse
Ekstern signal, kortslutningssikret:	max 5 mA

### Mekaniske egenskaber

Dimensioner:	se side 11
Vægt:	125g

### Installation og omgivelsesbetingelser

Overvågningsareal <sup>1</sup> :	max. 150 m <sup>2</sup>
Montagehøjde <sup>1</sup> :	max. 16 m
Tilladt lufthastighed:	max. 20 m/s
Omgivelsestemperatur:	-25 °C til + 60 °C
Omgivelsesbetingelser mht. fugtighed (konstant, uden dug) ved ≤ 34 °C:	10 - 95 % relativ fugt
Omgivelsesbetingelser mht. fugtighed (konstant, uden dug) ved > 34 °C:	max. 35 g/m <sup>3</sup> , min. 10 % relativ fugt

### Godkendelser og standarder

Standard:	EN 54-7
Kapslingsklasse IEC 529:	IP 44
VdS-Godkendelse:	G 207123
CPD-Godkendelse:	0786-CPD-20330

### Materiale

Kabinet:	ABS/PC
Farve:	hvid

En funktionssikker drift kan bedst garanteres såfremt alle komponenter i anlægget er fra samme producent. Ved tilslutning til styringer af fremmed fabrikat, bør konformitetserklæringer for disse komponenter indhentes.



<sup>1</sup> Værdierne afhænger af tagkonstruktionen (højde, hældning), i henhold til nationalt gældende retningslinier vedr. projektering.