

## Měření koncentrace prachu

D-R 300: Extrémně citlivý přístroj pro měření koncentrace prachových částic.

D-R 300-40: zvláště citlivé měřicí zařízení pro nejmenší koncentrace prachu, a to zejména ve spalovnách odpadu.

## Princip měření

DR 300 / DR 300-40 pracuje na principu rozptýleného světla ve spalínách. Modulované světlo z halogenové žárovky svítí skrz prachové částice v kouřovodu. Rozptýlené světlo odražené od těchto částic se měří a hodnotí.



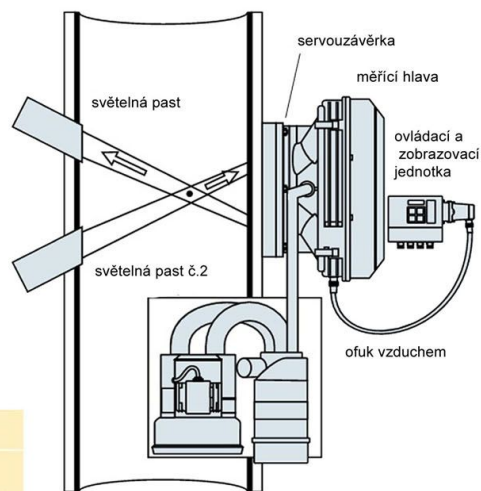
### Specifikace

#### D-R 300

- Rozsah měření: počet měřících míst 0-3. Limitní hodnota II může být nastavena jako zpožděný rozepnutý kontakt.
- Kalibrace: VDI 2066, str. 8.

#### D-R 300-40

- Minimální rozsah měření 0-1 mg / m<sup>3</sup> prachu koncentrace. Další rozsahy měření až do 300 mg / m<sup>3</sup> lze nastavit (volitelně automatické přepínání měřících rozsahů 1:3:9)
- Kalibrace: VDI 2066, str. 7.



měření	koncentrace kouřových plynů	detekční limit	<1% z měřícího rozsahu
měřicí rozsah	D-R 300: 1-3 měřících míst D-R 300-40: koncentrace prachu 0,1 mg / m <sup>3</sup> ... 0-30 mg / m <sup>3</sup> , volitelně 000-300 mg / m <sup>3</sup> s rozsahem spínání	odchylka referenčního bodu	<0.2% z měřícího rozsahu
princip měření	rozptýl světla	odchylka nulového bodu	<0.2% z měřícího rozsahu
teplota spalin	nad rosným bodem až do 320 ° C, volitelně až 600 ° C	napájení	115 / 230 VAC, 50 / 60 Hz, 50 VA
pracovní tlak	-50 až do +20 hPa	rozměry měřicí hlavy	565 x 310 x 200 mm
průměr potrubí	0.3 až 4 m	hmotnost	18 kg
pracovní teplota	-20 až do +50°C	poznámky	po určité době gravimetrická kalibrace
krytí	IP65	<b>proplach vzduchem</b>	
výstupy měření	2 x 0/4-20 mA/500 Ohm, volitelný měřicí rozsah.	množství vzduchu	cca. 80 m <sup>3</sup> /h
digitální výstupy	3 reléové výstupy, přípustné zatížení 48 V / 0,5 A	napájení	115 / 230 VAC, 50 / 60 Hz, 0.37 / 0.43 kW
digitální vstupy	1 vstup	rozměry/hmotnost	350 x 550 x 500 mm 12 kg
přesnost	<1% z měřícího rozsahu	krytí	IP54

Tento dokument je pouze informativní. Některé parametry se mohou lišit.  
041041902001v1.0 D-R 300, D-R 300-40