

# Apollo XP95



**Optisk Røykdetektor**

**55000-600APO**

## Generelt

XP95 optisk røykdetektor fungerer på lysspredningsprinsippet og er ideell for bruksområder der det er sannsynlig med langsom brenning eller ulmebranner. Et infrarødt lysdiode i kollokviatoren er ordnet i en stump vinkel mot fotodioden. Fotodioden har et integrert dagslysblokkeringsfilter. Den infrarøde lysdioden avgir et utbrudd av kollatert lys hvert sekund. I klar luft mottar fotodioden ikke noe lys direkte fra den infrarøde LED-lampen på grunn av vinkelarrangementet og den doble masken. Når røyk kommer inn i kammeret, sprer den fotoner fra senderen infrarød LED på fotodioden i en mengde relatert til røykeegenskaper og tetthet. Fotodiodesignalet behandles av den optiske ASIC og sendes til A/D-omformerer på kommunikasjons ASIC, klar for overføring når enheten blir avhørt.

XP95 optisk røykvarsler er designet for å kobles til en to-tråds sløyfekrets som bærer både data og en 17 V til 28 V DC-forsyning. Detektoren er koblet til innkommende og utgående forsyning via klemme L1 og L2 i sokkelen. En ekstern LED-indikator som ikke krever mer enn 4 mA ved 5 V, kan kobles til mellom +R- og -R-terminalene. En jordforbindelsesterminal er også tilgjengelig. Detektoren er kalibrert for å gi en analog verdi på  $25 \pm 7$  i ren luft. Denne verdien øker med røyktetthet. Analogverdi på 55 tilsvarer EN 54 alarmfølsomhetsnivå.

XP95 optisk røykdetektor påvirkes ikke av vind eller atmosfærisk trykk og kan benyttes i omgivelsestemperaturer mellom  $-20\text{ °C}$  til  $+60\text{ °C}$ .

## Tekniske spesifikasjoner

Typiske spesifikasjoner ved 24V, 25°C og 50%RH om ikke annet er nevnt

Deteksjonsprinsipp	Fotoelektrisk deteksjon av lys spredt fremoverrettet av røykpartikler	
Kammerkonfigurasjon	Horisontal optisk kapsling, infrarød sender og sensor orientert radially for å oppdage spredt lys.	
Sensor	Silikon PIN fotodiode	
Sender	GaAs infrarød lysdiode	
Prøvetaking frekvens	1 pr. sekund	
Sensitivitet	Nominell responsterkselverdi på 0,12dB/m målt i henhold til EN54-7	
Tilkobling	2-tråds sløyfekabel	
Terminalfunksjoner	L2+	Sløyfe inn og ut positiv
	L1-	Sløyfe inn og ut negativ
	+R	Parallellutgang positiv Intermotstand på 2.2kΩ til sløyfe
	-R	Parallellutgang negativ Intermotstand på 2.2kΩ til sløyfe
Sløyfespenning	17-28VDC	
Digital kommunikasjon	XP95, Discovery og CoreProtokoll kompatibel	
Strømtrekk (normal)	340 μA	
Startstrøm	1 mA i 1 sekund	
Alarmindikator	Rødt lys via lysdiode	
Strømtrekk LED	4 mA	
Strømtrekk parallellampe	max 5 mA	
Lagringstemperatur	$-30\text{ °C}$ til $+80\text{ °C}$ .	
Omgivelsestemperatur	$-20\text{ °C}$ til $+60\text{ °C}$ .	

Luftfuktighet	0% til 95% RH (ingen kondensering eller ising)
Atmosferiske trykk	Uavfektet
Påvirking av vind	Uavfektet
Påvirking av vibrasjoner	EN 54-7
Standarder og godkjeninger	EN54, CPR, LPCB, VdS, BOSEC, SBSC, CCMG, FG
Dimensjoner (B x H)	100 x 42 mm
Vekt	105gr.
Materiale	Kapsling: Hvit flammehemmende polykarbonat
	Terminaler: Nikkelbelakt rustfritt stål
Art.nr.	100453

**Mål:**

