

Orbis EX detektor



**Konvensjonell optisk detektor for
EX områder sone 2**

Generelt

Orbis I.S. er en konvensjonell optisk detektor ideell til EX i sone 2 områder.

Optiske røykvarslere har alltid vært anerkjent som gode detektorer for generell bruk. De anses som særlig egnet for ulmebranner og rømningsveier. Ytelsen til Orbis optiske detektorer er god i svart så vel som i hvit røyk. I denne forbindelse er Orbis-detektorer forskjellig fra tradisjonelle optiske røykvarslere som yter langt bedre i hvit røyk enn i svart.

Orbis I.S. optiske røykdetektorer er også designet for å redusere signifikant forekomsten av falske alarmer gjennom overfølsomhet til forbigående fenomener.

Orbis I.S. optiske røykdetektorer anbefales til bruk som generelle røykdetektorer for tidlig varsling av branner i de fleste områder.

Orbis I.S. optisk røykvarslere er i samsvar med det essensielle kravene i ATEX-direktivet 2014/34/EU.

Tekniske spesifikasjoner

Deteksjonsprinsipp	Fotoelektrisk deteksjon av lys spredt av røykpartikler over en bredt spekter av vinkler.
Samplingsfrekvens	En gang hvert andre sekund
Forsyning spenning	14 VDC til 28 VDC
Forsyning ledninger	To ledninger, polaritetsfølsomme
Påkjenningstid	<20 sekunder
Minimum "detektor aktiv" spenning	12 V
Oppstartsstrøm ved 24 V	105 μ A
Gjennomsnittlig forbruksstrøm ved 24V	85 μ A
Alarmenterskel	325 Ω i serie med et fall på 1,0 V
Minimum holdespenning	5 V
Minimum spenning til lys alarm LED	6 V
Spenning for tilbakestilling av alarm	<1V
Tid for tilbakestilling av alarm	Ett sekund
Alarm indikator	Integrert indikator med 360° synlighet
Ekstern utgang LED (-) karakteristisk	4,7 k Ω koblet til negativ forsyning
Drifts- og lagringstemperatur	-40°C til +70°C Driftstemperaturen er begrenset av klassifiseringen av egsikkerhetsgass. Klasse T5: -40°C til +45°C Klasse T4: -40°C til +60°C Detektoren må beskyttes mot forhold med kondens eller ising.
Fuktighet (ingen kondens eller ising)	0% til 98% RH
Effekt av atmosfærisk trykk på optisk sensor	Ufølsom for trykk
Effekt av vindhastighet	Ingen
Designet til IP-klassifisering	IP44

Standarder og godkjenninger	EN54-5, CPD, LPCB, MED, LR, DNV-GL, BV, ABS, CCS, KRS, Vds, BOSEC, IECEx, ATEX, PESO, SBSC og FG
EX Klassefisering	Ex ia IIC T5 -40°C<60°C)Ga
Dimensjoner	100 mm diameter x 42 mm høyde 100 mm diameter x 50 mm høyde i sokkel
Vekt	75 g detektor 135 g detektor med sokkel
Materialer	Hus: Hvit flammehemmende Polykarbonat Terminaler: Forniklet rustfritt stål
Art.nr. Orbis EX Optisk detektor	101043
Art.nr. Orbis EX Sokkel	100457
Art.nr. Galvanisk Skille	101498