



DTS 통합 P형복합수신기 (FD3100)

본 수신기는 소방기본법, 소방시설공사업법, 소방시설설치유지 및 안전관리에 관한 법률, 시행령, 시행규칙, 국가화재안전기준, 형식승인 및 검정 기술기준 및 전기공작물 규정에 의거 하여 제작 됩니다.



DTS 통합 P형복합식수신기

DTS Series



TS3000



TS3000M



FD3000



FD3100

Rack System



FD3100

DTS 통합 P형복합수신기 [FD3100]

DTS 통합 P형복합수신기(FD3100)은 별도의 광중계기 없이 분포형 온도 감지기(광섬유 센서)를 직접 연결하여 최대 5km (Option:10km)까지 온도 측정이 가능 합니다. 전면 터치 패널을 이용하여 센서 길이와 회로 별 온도를 확인 할 수 있으며 다양한 알람 조건을 이용하여 화재 발생 가능성을 효과적으로 예지할 수 있습니다. 뿐만 아니라 선로단선여부를 한번의 스위치 조작으로 모든 회로를 스캔할 수 있는 기능이 있어 사용자의 편리성을 극대화 하였습니다.

Specifications

DTS		
최대 측정거리	5 km	채널당 측정거리 Option 10 km
온도측정 공간분해능	< 1.5 m @ 5 km	
온도측정 간격	Min. 0.5 m	
온도분해능(1σ)	< 0. 5°C Typ.	측정시간 : 600s, 공간분해능 : 2 m, 위치 : 5 km
온도측정 정확도	< ±1°C Typ.	< ±2°C Max.
공간분해능	1 ~ 5 m	0.5 m 간격
측정시간	3 s ~ 2 h	
측정 채널 수	2	
온도측정 방식	Single end, Double end	
온도측정 광섬유	MMF 50um (Graded Index)	
수신기		
형식	AC220V, DC24V, 창구식, 시각경보장치, 축적/비축적형 옥내·외소화전, 스프링클러, 제연설비, 소화설비 (물분무, 포)	기본사양 Option사양
접속가능 감지기	감 17-97 (정온식 감지선형 감지기)	광케이블식
	감 18-15 (차동식 분포형 감지기)	광케이블식
	연기 감지기	
	열 감지기	
	불꽃 감지기	
입력회로	32	11회로 (광케이블식 및 전기식) 21회로 (기타 설비 확인용)
시각경보장치 연결 수	DC24V 120mA 이하 × 10개 이하	
축적시간	10초	
표시방식	창구식 (LED식), FND식 (보조경보)	
	LCD식 (보조경보, 온도확인)	터치스크린
전기/전자/통신		
사용전원	AC 220 V / 60 Hz	
예비전원	연속전지 12V 5,000mAh x 2조 (직렬연결)	
프로토콜	TCP/IP, Modbus TCP (1:3 다중접속지원)	개정된 화재안전기준에 부합하는 통신프로토콜 지원 (Modbus Register Map '6.4.3.1 디바이스상태' 참조)
사용환경		
사용온도	-10°C ~ +50°C	
보관온도	-40°C ~ +85°C	
함체외관		
외함재질	STEEL 1.2 T	벽부형
외함크기(W x D x H)	550 x 220 x 660 mm	벽부형
색상	5Y 7/1	기본색상

분포형 온도감지기 [OS3100]

분포형 온도감지기(OS3100)은 DTS 통합 P형복합수신기(FD3100)과 완벽한 소방규격을 맞추었으며 광섬유를 내장하는 SUS타입의 튜브관은 방폭, 극저온, 다습 지역에서 내구성을 발휘 합니다. OS3100은 최장 30년 이상 사용 할 수 있어 반영구적 수명이 가능 합니다. OS3100은 FD3100에서 자유자재로 설정이 가능 합니다.

Specifications

항목	
형식승인번호	감 17-97, 감 18-15
사용온도범위	-40 ~ 90°C (연속운전), 150°C (48시간)
사용습도범위	0 ~ 100%
차동식기능	7.5 °C/min의 상승률에서 1분내 동작
정온식기능	공칭작동온도 55 ~ 85°C
광케이블	MMF / 2core
내경사이즈	1.6 mm
외경사이즈	2.0 mm
튜브	SUS 316
무게	11 kg/km



그림1. 분포형 온도감지기 내부



그림2. 분포형 온도감지기

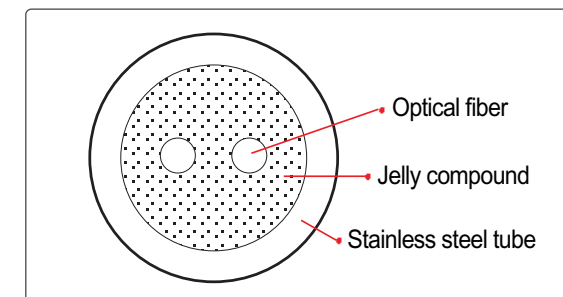


그림3. 분포형 온도 감지기 구성도