



APSensingin DTS järjestelmä perustuu lämpötilan mittaamiseen valokuitukaapelilla. Lähes täydellisen huoltovapautensa laite soveltuu erittäin rankkoihin olosuhteisiin.



Kaikki toimitetut DTS-laitteet testataan tarkasti tehtaalla ennen laitteiden toimitusta asiakkaalle.

TYYPILLINEN SUORITUSKYKY

Linjan pituus	N4387A-001: 1 km N4387A-002: 2 km N4387A-003: 3 km N4387A-004: 4 km N4387A-008: 8 km
Näytteenottoväli (minimi)	0,5 m
Erottelutarkkuus	1.0 m - 8.0 m (säädettävissä)
Lämmön tarkkuus	+/- 2.5 °C
Mittausaika	10 s - 30 s (säädettävissä)
Mittaustilat	Single ended; Dual ended (luuppi, sis. kuiturikon korjauksen, vaatii kana-vaoption N4387A-200)
Laserluokka (IEC 60825-1:2007)	1M (silmälle turvallinen)
Keskim. laserin lähtöteho	< 20 mW
VdS sertifiointi	EN54-5 A1/A2
UL sertifiointi	UL 521 / ULC S530
ATEX sertifiointi (optio)	EX II (1) GD; I M2

LIITYNNÄT

Optinen liitin	E2000 APC 8° kulma
Mittauskanavat valokuitukaapelille	1 (N4387A-100) / 2 (N4387A-200)
Tietokoneliityntä	USB, Ethernet (LAN)
Väyläliitynnät	SCPI; Modbus TCP/IP Option N4387A-060
Tulot ja lähdöt	4 tuloa, 20 potentiaalivapaata relelähtöä
Virtalähde	10 V - 30 V DC (virtalähteen tulee olla EN-54 hyväksytty ja täyttää suomalaiset määräykset käytettäessä laitetta paloilmottimena)
Virrankulutus	15 W tyypillisesti, 20 °C ympäristölämpötilassa; <40 W (täydet toimintaolosuhteet)

KOTELOINTI- JA YMPÄRISTÖVAATIMUKSET

Toimintalämpötila	-10 °C - +60 °C / 2 kanavaoptio: -5 °C alkaen
Varastointilämpötila	-40 °C - +80 °C
Ilman suhteellinen kosteus	0 % - 95 % r.h. / 2 kanavaoptio: 15% - 85% r.h., ei kondensoitunutta vettä
Mitat (k x l x s)	88 x 448 x 364 mm (19" räkkisennus [1,2]) 500 x 400 x 150 mm (IP55 seinäasennus [1]) 500 x 400 x 150 mm (IP66 ulkoilmakotelointi [2])
Paino	9 kg (räkkiasennettava) 17 kg (IP55 seinäasennettava [1] ja IP66 ulkotiloihin [2])

Ilmaisinkaapelit

Saatavilla on kahta ilmaisinkaapelityyppiä: Ilmaisinkaapeli Safety ja Ilmaisinkaapeli Steel

Safety on nopeasti reagoiva ilmaisinkaapeli, joka on pieni läpimitaltaan, kevyt painoltaan ja erittäin taipuisa. Kuituja suojaava aramid-lanka antaa hyvän suojan jyrssiöitä vastaan ja se kestää suuria vetokuormia.

Steel on nopeasti reagoiva putkirakenteinen kaapeli. Kuituja suojaa ruostumaton ja vesitiivis ruostumaton teräsputki. Ruostumattomasta teräksestä valmistettu lisäsuoja tarjoaa korkeinta vetokuormien kestoa, rutistumisen estymistä sekä erinomaista suojaa jyrssiöitä vastaan.

Molemmissa kaapeleissa on halogeenitön tulta hidastava kuori. Odotettavissa oleva käyttöikä molemmille tyypeille on 30 vuotta.

KAAPELIT

Ilmaisinkaapeli Safety Ilmaisinkaapeli Steel	Aramid-lanka Putkirakenne, geelitön, putket ja johdot ruostumatonta terästä
Suojakuori	Tulta hidastava, ruostumaton (FRNC)
Kuitu	MM 50/125 µm
Halkaisija	Safety 4,0 mm Steel 3,8 mm
Paino	Safety 17 kg/km Steel 25 kg/km
Taivutuksen minimisäde	Vetokuormitettuna 20xD mm Ei kuormitettuna 15xD mm
Puristuksen enimmäiskesto	Safety 100 N/cm Steel 960 N/cm
Enimmäiskuorma hetkell. /jatkuva käyttö	Safety 1000 N Steel 1500 N / Safety 800 N 1100 N
Käyttölämpötilat	-40 °C ... +85 °C
Asennuslämpötilat	-5 °C ... +50 °C
Lyhytaikaiset käyttölämpötilat (max 1 h)	-50 °C ... +150 °C



- Kestää ympäristön vaikutukset
- Huoltovapaa
- Kevyt, taipuisa ja helppo asentaa
- Kestää jopa 1000°C lämpötilan

[1] VdS hyväksytty kotelointivaihtoehto / [2] UL hyväksytty kotelointivaihtoehto