



Linear Heat Series



Γραμμικό σύστημα ανιχνευτών θερμότητας
ΟΠΤΙΚΩΝ ΙΝΩΝ

- Τούνελ & υπόγειους σιδηρόδρομους
- Μεταφορικές ταινίες
- Πάρκινγκ
- Κατασκευαστικές μονάδες και αποθήκες
- Διυλιστήρια και σταθμοί παραγωγής ενέργειας

Ψάχνετε υπεύθυνο συνεργάτη?



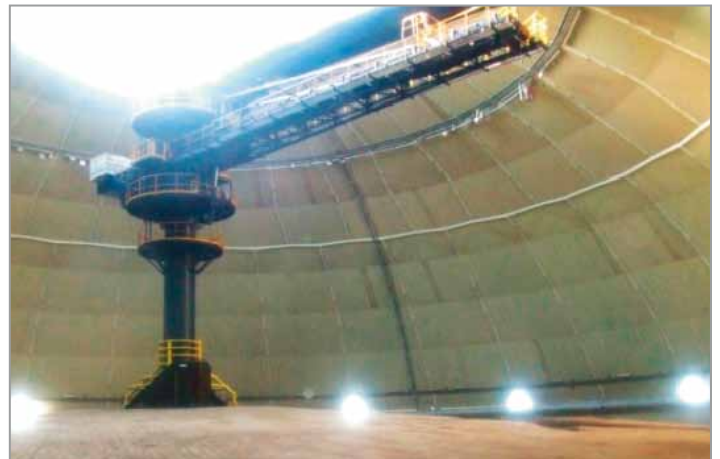
Η AP Sensing σας προσφέρει λύσεις παγκοσμίως στην απαιτητική αγορά της τεχνολογίας ανίχνευσης πυρκαγιάς.

Η AP Sensing έχει 20 χρόνια εμπειρία στον τομέα της τεχνικής μέτρησης OTDR (Optical Time Domain Reflectometry – οπτικό ανακλασίμετρο). Η καρδιά του γραμμικού ανιχνευτή θερμότητας της AP Sensing βασίζεται σε καιρίες τεχνολογίες και ευρεσιτεχνίες της Agilent Technologies (τέως Hewlett Packard), τον παγκόσμιο πρωτοπόρο στον τομέα των οπτικών τεχνικών μέτρησης και καινοτόμο στον τομέα κατασκευής οπτικοηλεκτρονικών στοιχείων.

Η AP Sensing είναι πιστοποιημένη κατά ISO 9001.

Με μεγάλη αφοσίωση και υπευθυνότητα βελτιστοποιούμε διαρκώς το πακέτο λύσεων προκειμένου να είναι δυνατή η αξιόπιστη προστασία των κτιρίων και των εγκαταστάσεων ακόμα και στις δυσκολότερες συνθήκες λειτουργίας. Συνεργαζόμαστε με ονομαστούς οίκους συστημάτων, προκειμένου η προσφορά μας σε λύσεις να διευρύνεται συνεχώς και να σας προσφέρουμε πολυποικίλες δυνατότητες εφαρμογών. Ο στόχος μας:

Η ανάπτυξη αξιόπιστων και έξυπνων λύσεων για την τεχνολογία ανίχνευσης πυρκαγιάς.



Πως εξασφαλίζετε την ασφάλεια της εγκατάστασής σας στις δυσκολότερες περιβαλλοντικές συνθήκες?

Σίγουρα μια πυρκαγιά στα κτήριά σας, στις εγκαταστάσεις σας ή στον εξοπλισμό σας έχει καταστροφικές συνέπειες. Θα καταστρέψει την επένδυσή σας, θα είναι η αιτία για μεγάλους χρόνους παύσης εργασιών και με μεγάλη πιθανότητα θα θέσει σε κίνδυνο ανθρώπινες ζωές. Για τον λόγο αυτό αναζητούμε μονίμως την σωστή λύση για την προστασία των κτηρίων σας, των εγκαταστάσεων και του εξοπλισμού σας. Μια αξιόπιστη μελέτη πυροπροστασίας δεν είναι τόσο απλή όταν η εγκατάστασή σας είναι εκτεθειμένη σε δυσμενείς συνθήκες. Βιομηχανικές εγκαταστάσεις δημιουργούν ακαθαρσίες, σκόνη, υγρασία και ευνοούν τις συνθήκες οξειδωσης στο σύνολο της αλυσίδας προστιθέμενης αξίας, από την παραγωγή και την αποθήκευση μέχρι και την μεταφορά του προϊόντος. Συχνά οι συμβατικές τεχνολογίες ανίχνευσης αποτυγχάνουν όταν αναζητούνται φτηνές και αξι-

όπιστες λύσεις σε τέτοιες περιβαλλοντικές συνθήκες. Η υπερφόρτωση λόγω των δύσκολων περιβαλλοντικών συνθηκών οδηγεί την συμβατική τεχνολογία ανίχνευσης πυρκαγιάς σε ψευδείς συναγερμούς και συχνά είναι συνδεδεμένη με υψηλό κόστος συντήρησης.

Η σειρά „Linear Heat Series“ της AP Sensing μελετήθηκε με σκοπό την ελαχιστοποίηση του κόστους λειτουργίας και συντήρησης αλλά παράλληλα αυξάνοντας την αξιοπιστία ακόμα και στις δυσκολότερες συνθήκες όπως για παράδειγμα σε:

- ακαθαρσίες, σκόνη και οξειδωτικό περιβάλλον,
- υψηλή υγρασία και μεγάλες θερμοκρασιακές αποκλίσεις
- ατμούς διαλυτών και ραδιενεργή ακτινοβολία,
- περιοχές με κίνδυνο έκρηξης όπως π.χ. λόγω αερίων ή σκόνης.

Θέλετε να ελαχιστοποιήσετε το κόστος λειτουργίας και συντήρησης σε μεγάλες εγκαταστάσεις?

Αποτελεσματικά συστήματα ασφαλείας απαιτούν αξιόπιστη και εξαιρετικά γρήγορη ανίχνευση πυρκαγιάς.

Το σύστημα ανίχνευσης πυρκαγιάς πρέπει πάνω από όλα στην εγκατάστασή σας να μην είναι ευαίσθητο σε οποιεσδήποτε εξωτερικές επιρροές, να μην οδηγεί σε ψευδείς συναγερμούς και να πραγματοποιεί μια διαρκή παρακολούθηση της πυρκαγιάς ανεξάρτητα από την παραγόμενη θερμότητα ή την γρήγορη εξάπλωση του καπνού. Η εκπλήρωση των απαιτήσεών σας είναι συχνά συνδεδεμένη με μεγάλο κόστος εγκατάστασης, θέσης σε λειτουργία και συντήρησης, ειδικά σε μεγά-

λες παραγωγικές μονάδες, διυλιστήρια, σταθμούς παραγωγής ενέργειας, σιλό, αποθήκες, ψυγεία, μεταφορικές ταινίες, ράγες καλωδίων και τούνελ.

Η AP Sensing είναι σε θέση να ελαχιστοποιήσει αυτά τα προβλήματα προσφέροντας ένα πλάνο προστασίας, το οποίο βασίζεται σε ένα απλό καλώδιο οπτικής ίνας που αποτελεί έναν γραμμικό διευθυνσιοδοτούμενο γραμμικό ανιχνευτή θερμότητας υψηλής ακρίβειας. Το καλώδιο αυτό είναι εύκολο στην τοποθέτηση, δεν χρειάζεται συντήρηση, έχει πολύ μεγάλη διάρκεια ζωής και μπορεί να εκτείνεται σε χιλιόμετρα.



Η σειρά “Linear Heat Series” της AP Sensing είναι τέλεια για την εργασία σας.

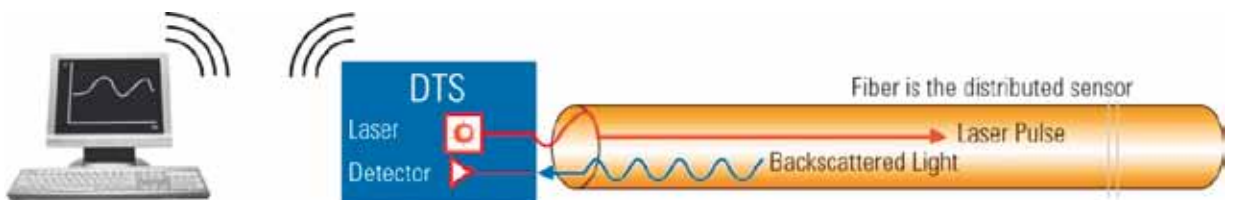
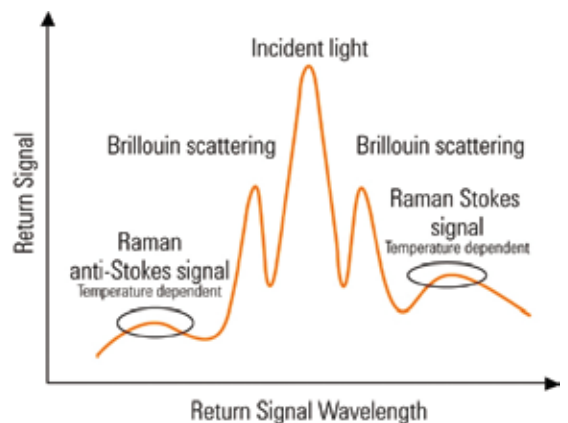
Το πλάνο προστασίας της AP Sensing σας βοηθά να εκπληρώσετε τις απαιτήσεις ασφαλείας που έχετε αξιόπιστα και φθηνά όταν πρόκειται για μεγάλες μεγέθους εφαρμογές σε δυσμενείς συνθήκες.

Εφαρμογή	Λύση
Τούνελ // Εγκαταστάσεις μεγάλης επιφάνειας	... μόνο ένα καλώδιο
Ράγα καλωδίων // Μετασχηματιστής // Γεννήτρια	... υψηλότερη ασφάλεια EMC
Μεταφορική ταινία // Σιλό	... άνευ ευαισθησίας σε ακαθαρσίες και σκόνη
Διπλά πατώματα // Ενδιάμεσα πατώματα // μη προσπελάσιμες περιοχές	... άνευ συντήρησης
Ψυγεία	... άνευ ευαισθησίας σε υγρασία
Μεταλλεία // Διυλιστήρια // Δεξαμενή πλωτής οροφής	... πιστοποίηση κατά ATEX
Σταθμοί παραγωγής ενέργειας // Αποκομιδή απορριμμάτων // Χώροι διάθεσης απορριμμάτων	... άνευ ευαισθησίας σε ραδιενεργή ακτινοβολία και οξειδωτικό περιβάλλον



Φανταστείτε χιλιάδες σημεία μέτρησης και εγκαταστήστε ένα μόνο καλώδιο

Το γραμμικό σύστημα ανιχνευτών θερμότητας οπτικών ινών της AP Sensing δεν αφήνει καμία περιοχή χωρίς παρακολούθηση και δείχνει σε πραγματικό χρόνο τόσο την κατανομή της θερμοκρασίας όσο και την εξάπλωση της πυρκαγιάς μέσα στην περιοχή παρακολούθησης. Βασισμένη στο φαινόμενο κβαντικής μηχανικής του Raman και σε μια πατενταρισμένη διαδικασία μέτρησης (Code Correlation - OTDR), η σειρά „Linear Heat Series“ της AP Sensing μετρά ένα προφίλ θερμοκρασιών ακριβής θέσης κατά μήκος της οπτικής ίνας και κατά μήκος χιλιάδων μέτρων παρέχοντας χιλιάδες τιμές θερμοκρασιών κάθε 10 δευτερόλεπτα. Μέσω του υψηλού επιπέδου ενσωμάτωσης του συστήματος και της μοναδικής διαδικασίας παραγωγής οπτικών στοιχείων, η AP Sensing σας προσφέρει μια ολοκληρωμένη προστασία των περιουσιακών σας στοιχείων με αξιόπιστη και μόνιμη λειτουργία χωρίς την παρουσία βλαβών και ευκολία στην εγκατάσταση. Όλα τα εξαρτήματα έχουν επιλεγεί προσεκτικά ώστε να εγγυώνται μέγιστη ποιότητα με το μικρότερο δυνατό ποσοστό βλάβης.

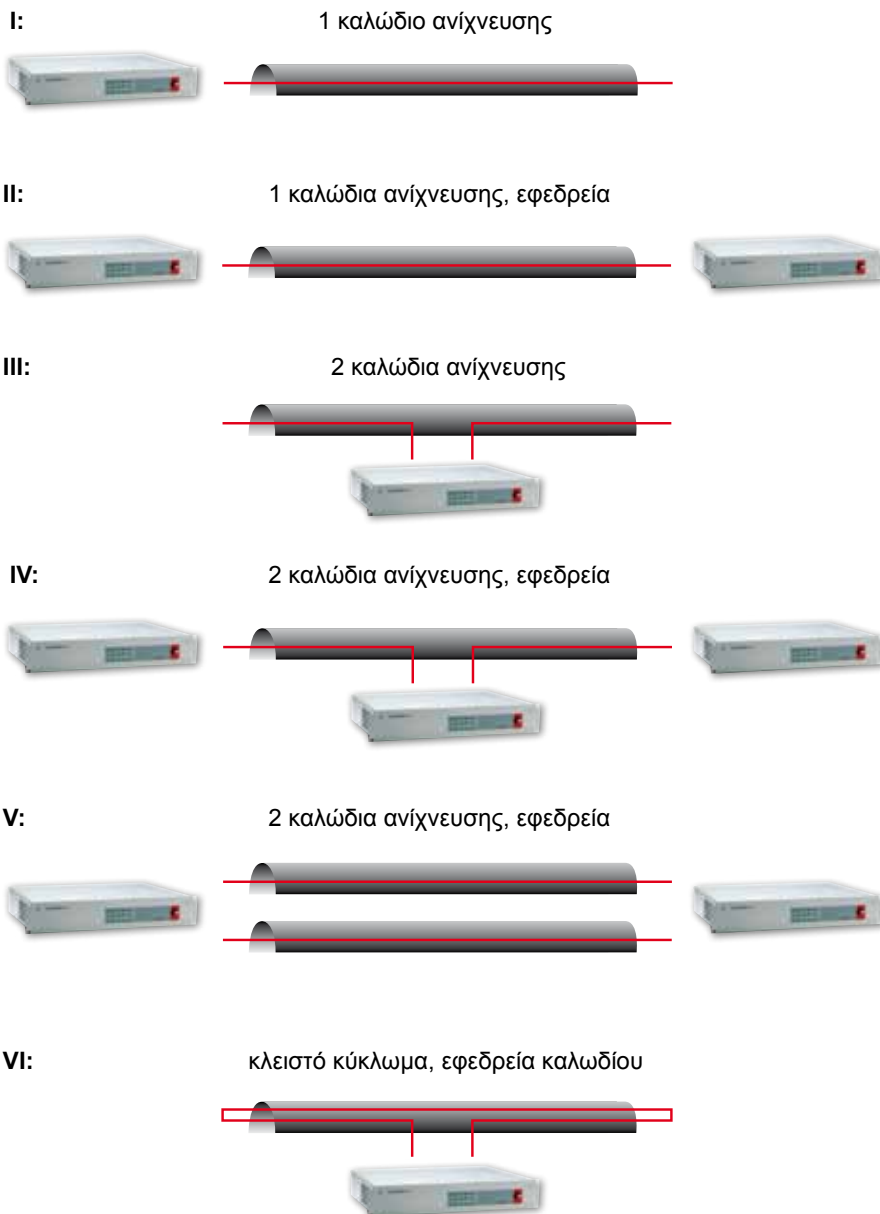


Επιλέξτε μεμονωμένα τις ρυθμίσεις σας

Σε εγκαταστάσεις μεγάλης επιφάνειας το καλώδιο ανίχνευσης περνά συχνά από διάφορες περιοχές με συχνά μεταβαλλόμενες θερμοκρασιακές συνθήκες. Οι είσοδοι και οι έξοδοι των τούνελ για παράδειγμα επηρεάζονται περισσότερο από τις καθημερινές ή τις εποχιακές διακυμάνσεις της θερμοκρασίας από ότι η περιοχή μέσα στο τούνελ. Αίθουσες παραγωγής για παράδειγμα έχουν συχνά περιοχές με υψηλότερες και χαμηλότερες θερμοκρασίες ανάλογα με τις μηχανές και τα συστήματα που βρίσκονται σε λειτουργία. Προκειμένου να ληφθούν υπόψη αυτές οι μεταβαλλόμενες θερμοκρασιακές συνθήκες, η σειρά „Linear Heat Series“ της AP Sensing σας δίνει την δυνατότητα να ρυθμίσετε διάφορες ευαισθησίες συναγερμού σε διαφορετικές περιοχές σε ένα και μόνο καλώδιο ανίχνευσης, ανεξάρτητα από το μήκος του καλωδίου.

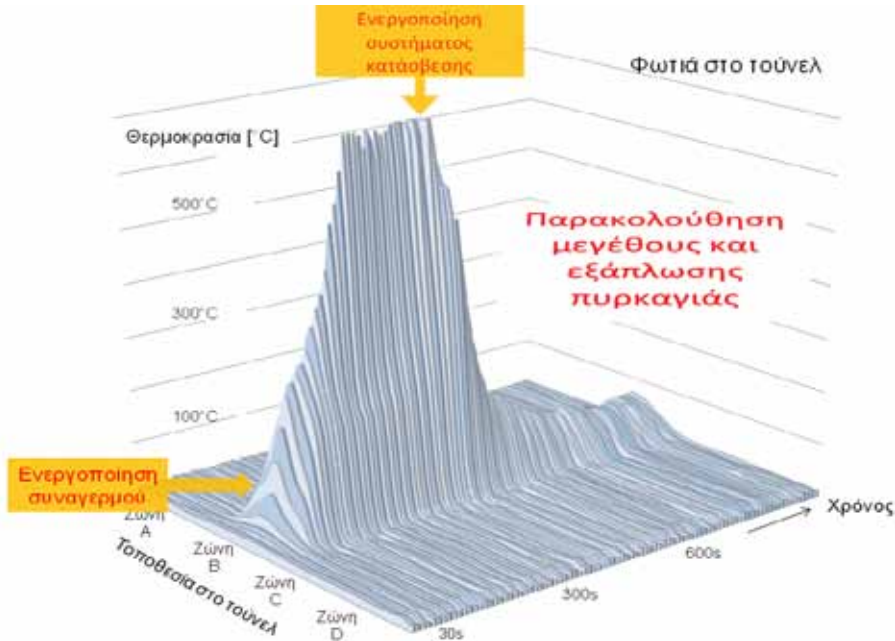
Έτσι επιτυγχάνεται απόλυτη ισορροπία μεταξύ της άμεσης ανίχνευσης πυρκαγιάς και του ελάχιστου ποσοστού ψευδών συναγερμών ακόμη και υπό δύσκολες συνθήκες. Αυτή η ισορροπία επιτυγχάνεται μέσω ταυτόχρονης χρήσης περισσοτέρων κριτηρίων συναγερμού όπως το κριτήριο του μεγίστου, τρία διαφορετικά διαφορικά κριτήρια χρόνου και ένα επιπρόσθετο αυτοπροσαρμοζόμενο μέγιστο κριτήριο, το οποίο προσαρμόζεται σύμφωνα με την περιβαλλοντική θερμοκρασία.

Παραδείγματα εφαρμογής για εγκαταστάσεις τούνελ:



Παρακολούθηση πυρκαγιάς και όχι μόνο ανίχνευση

Οι δυνατότητες χρήσης της σειράς “Linear Heat Series” της AP Sensing εκτείνονται πέρα από τις ιδιότητες συμβατικών συστημάτων ανίχνευσης πυρκαγιάς. Το σύστημα δεν είναι μόνο σε θέση να ανιχνεύσει γρήγορα και αξιόπιστα διάφορα είδη πυρκαγιών αλλά μπορεί να εντοπίσει τον ακριβή τόπο της πυρκαγιάς σε λίγα μέτρα. Αυτό συμβαίνει χωρίς επιρροές από τον αέρα επειδή καταγράφεται όχι μόνο η μεταφερόμενη αλλά και η ακτινοβολούμενη θερμότητα. Επιπλέον μπορεί να παρακολουθείται το μέγεθος και η διεύθυνση εξάπλωσης της πυρκαγιάς για μεγαλύτερο χρονικό διάστημα λόγω του ότι το καλώδιο ανίχνευσης αντέχει σε θερμοκρασίες μέχρι 1000°C χωρίς να χάνει την ιδιότητα παρακολούθησης. Χάρη σε αυτήν την ιδιότητα μπορούν να ελεγχθούν αποτελεσματικά τα αντίμετρα και σημαντικά στοιχεία να παρέχονται στις δυνάμεις κατάσβεσης.



Προσφέρουμε το κατάλληλο καλώδιο ανίχνευσης για την εφαρμογή σας

Άσχετα εάν πρόκειται για ακαθαρσία, σκόνη, οξειδωτικό περιβάλλον, οργανικούς ατμούς, υπερβολικές θερμοκρασίες ή ραδιενεργή ακτινοβολία που επηρεάζει την εφαρμογή σας, εμείς σας προσφέρουμε το βέλτιστο καλώδιο ανίχνευσης. Η λύση της AP Sensing συμπεριλαμβάνει καλώδιο για συμφέρουσες, απαιτητικές ή ειδικές εφαρμογές. Όλα τα καλώδια έχουν μια προσδοκώμενη διάρκεια ζωής 30 ετών και δεν χρειάζονται συντήρηση ακόμα και στις δυσκολότερες περιβαλλοντικές συνθήκες.

Εύκολη ενσωμάτωση στο δικό σας σύστημα διαχείρισης

Η σειρά „Linear Heat Series” της AP Sensing μπορεί να ενσωματωθεί εύκολα στην δικιά σας πλατφόρμα διαχείρισης (π.χ. συστήματα SCADA). Έτσι η πρόσβαση μπορεί να γίνει είτε βασισμένη σε απευθείας επικοινωνία μέσω TCP/IP με την χρήση SCPI (Standard Commands for Programmable Interface – τυποποιημένες εντολές για προγραμματιζόμενη επιφάνεια), είτε μέσω του τυποποιημένου πρωτοκόλλου Modbus μέσω RS 232, RS 422, RS 485 ή TCP/IP. Επιπρόσθετα, το σύστημα μπορεί να συνδυαστεί με ένα δομικό τμήμα ρελέ που μπορεί να ελέγξει μέχρι και 256 ρελέ ανά καλώδιο ανίχνευσης. Τα ρελέ αυτά χρησιμοποιούνται σε περίπτωση που χρειαστεί επέκταση των 20 ενσωματωμένων στην συσκευή ρελέ. Οι έξοδοι ρελέ βοηθούν την εύκολη ενσωμάτωση σε υπάρχοντα κεντρικά συστήματα ανίχνευσης πυρκαγιάς.



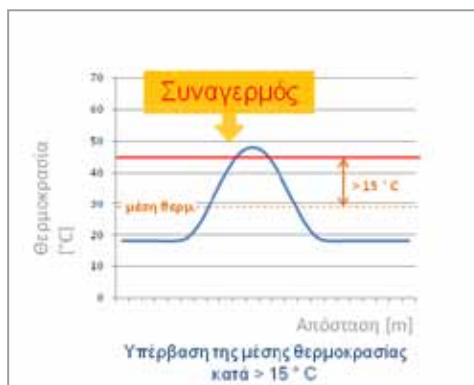
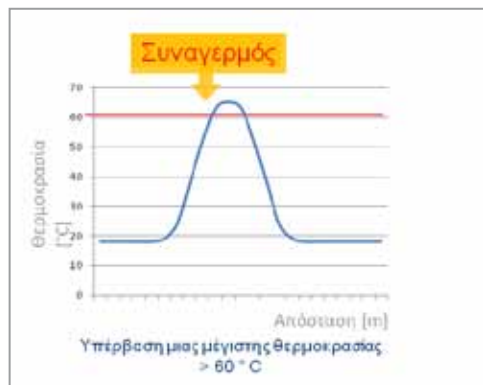
Ιδιότητες που υπηρετούν την ασφάλειά σας

Η σειρά “Linear Heat Series” της AP Sensing περιλαμβάνει ιδιότητες, οι οποίες είναι μελετημένες για την απρόσκοπτη λειτουργία και για ευέλικτη χρήση σε δύσκολο περιβάλλον.

Ιδιότητα	Πλεονέκτημα
Γρήγορη, εύκολη και αξιόπιστη ανίχνευση πυρκαγιάς	Υψηλή ασφάλεια και ελάχιστο ποσοστό ψευδών συναγερμών ακόμα και σε επικίνδυνο περιβάλλον
Πρωτοπόρα βιομηχανική τεχνολογία, ποιότητα και διάρκεια ζωής	Ελάχιστο κόστος συντήρησης και υποστήριξης
Ελεύθερα προγραμματιζόμενα κριτήρια συναγερμού ανά ζώνη	Οι διάφορες ευαισθησίες συναγερμού στο ίδιο καλώδιο ανίχνευσης επιτρέπουν την ακριβή και κατευθυνόμενη ανίχνευση για ακριβή και επιλεκτική χρήση των μέτρων καταστολής
Το καλώδιο ανίχνευσης είναι ανθεκτικό έναντι περιβαλλοντικών επιρροών και δεν χρειάζεται συντήρηση	Διαρκής λειτουργία που συνδυάζεται με χαμηλό κόστος συντήρησης και διατήρησης ακόμα και σε επικίνδυνες περιοχές.
Το καλώδιο ανίχνευσης είναι ελαφρύ, εύκαμπτο και εύκολο στην τοποθέτηση	Μειώνει τον χρόνο τοποθέτησης και έτσι είναι ιδανικό για εύκολη χρήση σε κανάλια καλωδίων, μεταφορικές ταινίες, αποθήκες και ψευδοδάπεδα
Το καλώδιο ανίχνευσης προσφέρει υψηλή αντοχή σε θερμοκρασίες μέχρι και 1000 °C	Αποδοτικός υπολογισμός της εξάπλωσης και του μεγέθους της πυρκαγιάς για την αποτελεσματική διαχείριση των αντίμετρων.
Εύκολη ενσωμάτωση με διεπαφές και τυποποιημένα πρωτόκολλα	Άμεσα έτοιμο προς λειτουργία για πολλές δυνατότητες εφαρμογής. Ευέλικτα εφαρμόσιμο στο δεδομένο τεχνικό περιβάλλον
Λογικός σχεδιασμός με διατάξεις ημιαγωγών „low power“. „single receiver design“	ευρύς περιοχή θερμοκρασιών λειτουργίας, σίγουρη λειτουργία με μέγιστη διάρκεια ζωής, εξαιρετικά μικρή κατανάλωση ρεύματος. Δεν είναι απαραίτητη η βαθμονόμηση του συστήματος.

- Έως και 256 ζώνες συναγερμού με έως και 5 ελεύθερα προγραμματιζόμενες παραμέτρους συναγερμού ανά ζώνη
 - Απόλυτο μέγιστο
 - Αυτοπροσαρμοζόμενο μέγιστο (υπολογίζει και την μέση θερμοκρασία της περιοχής)
 - τρεις μεμονωμένοι δείκτες θερμοκρασιών για την κάλυψη διαφορετικών αυξήσεων θερμότητας
- Το σύστημα δίνει την δυνατότητα ρύθμισης „αρνητικών“ συναγερμών π.χ. για προειδοποίηση παγετού
- Ανίχνευση κοπής της οπτικής ίνας και τοπικός εντοπισμός

- Τρόπος „Dual-End“, δηλ. εφεδρική ενεργοποίηση της οπτικής ίνας ανίχνευσης στο σύστημα, η οποία αναλαμβάνει την περαιτέρω μέτρηση σε περίπτωση διακοπής της οπτικής ίνας.
- Η άμεση θέση σε συναγερμό πραγματοποιείται με έως και 256 εξόδους ρελέ ελευθέρου δυναμικού, οι οποίες μπορούν να χρησιμοποιηθούν π.χ. για την άμεση ενεργοποίηση ψεκαστήρα, σειρήνας και συστημάτων αερισμού.
- Ο βοηθός βαθμονόμησης DTS δίνει την δυνατότητα εύκολης βαθμονόμησης κάθε τομέα της οπτικής ίνας
- Καμπύλες μέτρησης σύμφωνες με το πρότυπο OTDR για εύκολη κατανόηση



- **Μέγιστο μήκος μέτρησης - έως και 8 km ανά κανάλι μέτρησης**
- **2 κανάλια μέτρησης ανά σύστημα, Δυνατότητα ρύθμισης ακτινικής τροφοδοσίας ή τροφοδοσίας κλειστού κυκλώματος**
- **Μέγιστη περιοχή θερμοκρασίας λειτουργίας**
- **ελάχιστη ισχύς λέιζερ μικρότερη από – για την δική σας ασφάλεια λειτουργίας**
- **Χαμηλή κατανάλωση ρεύματος – τυπικά 15 W**
- **Κύκλος μέτρησης 10 δευτερολέπτων**
- **Πραγματική ανάλυση χώρου 1 μέτρου**
- **Πιστοποιημένο κατά VdS - EN54-5 κλάση A1**
- **Πιστοποιημένο κατά ATEX - II (1) GD ; M2**



Η ηγετική θέση της AP Sensing όσον αφορά την ποιότητα των προϊόντων και της διάρκειας ζωής αυτών βασίζεται στον έξυπνο σχεδιασμό του συστήματος που αποτελείται από δοκιμασμένα δομικά στοιχεία, αλλά και στην εμπειρία παραγωγής πολλών δεκαετιών.

Ο σχεδιασμός του συστήματος βασίζεται, σε ένα λέιζερ ημιαγωγού „low- power“ με ελάχιστη οπτική ισχύ εξόδου (κλάση λέιζερ 1M) για μέγιστη διάρκεια ζωής και μια πατενταρισμένη διαδικασία μέτρησης (Code Correlation), η οποία παρά την ελάχιστη ισχύ του λέιζερ επιτυγχάνει το μέγιστο μήκος μέτρησης στην αγορά, όσον αφορά τα γραμμικά συστήματα ανιχνευτών θερμότητας οπτικών ινών.

Με τον σχεδιασμό „single-receiver“ η σειρά „Linear Heat Series“ της AP Sensing συνδυάζει ένα πατενταρισμένο σχεδιασμό συστήματος, το οποίο εγγυάται μακρά σταθερότητα μέτρησης και αποτρέπει την εμφάνιση αποκλίσεων που είναι συνηθισμένες σε συστήματα με διπλούς αποδέκτες.

Αυτή η μοναδική εκτέλεση του αποδέκτη αποτρέπει την ανάγκη βαθμονόμησης του συστήματος ακόμα και μετά την πάροδο ετών λειτουργίας.

Τα συστήματα „Linear Heat Series“ της AP Sensing είναι πολύ ασφαλή κατά την χρήση και την λειτουργία λόγω της χαμηλής οπτικής ισχύος εξόδου. Τα συστήματά μας, σε αντίθεση με άλλα, είναι γραμμικά συστήματα ανιχνευτών θερμότητας οπτικών ινών, έχουν κατηγοριοποιηθεί ως ακίνδυνα ακόμα και σε περίπτωση διακοπής της οπτικής ίνας και για τον λόγο αυτό μπορούν και συνεχίζουν να βρίσκονται σε λειτουργία. Εκτός αυτών, η λειτουργία του καλωδίου ανίχνευσης σε περιοχές κερηκτικού περιβάλλοντος είναι δυνατή χωρίς επιπρόσθετα μέτρα ασφαλείας.

Σχεδίαση του συστήματος με βασικά χαρακτηριστικά τα κάτωθι:

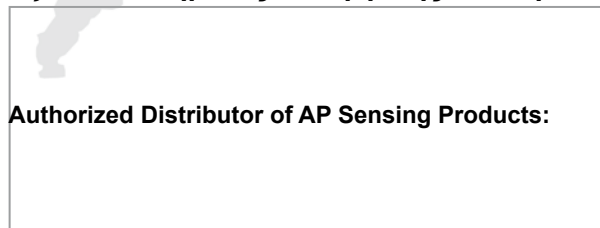
- Ο υπολογισμένος MTBF είναι 33 χρόνια
- Λέιζερ ημιαγωγού: 60 χρόνια κατά τον χρησιμοποιούμενο τρόπο λειτουργίας (μέθοδος παλμών)

Σέρβις και συμβουλευτικές υπηρεσίες

Η φήμη μας βασίζεται στην υψηλή ποιότητα των προϊόντων μας και στην καλύτερη δυνατή συμβουλευτική υπηρεσία. Η AP Sensing προσφέρει παγκόσμια υποστήριξη λειτουργίας και σέρβις με μια πληθώρα επιπρόσθετων υπηρεσιών και εγγυήσεων. Κάθε όργανο και κάθε σύστημα είναι σύμφωνο με τα δικά μας υψηλά πρότυπα ποιότητας και παραδίδεται με μια πλήρη, παγκοσμίως ισχύουσα εγγύηση.

Η AP Sensing είναι ο στρατηγικός συνεργάτης για επιτυχία σας.

Εξουσιοδοτημένος συνεργάτης των προϊόντων της AP Sensing:



Authorized Distributor of AP Sensing Products:

Για περισσότερες πληροφορίες πάνω στην σειρά „Linear Heat Series“, λοιπών προϊόντων DTS, εφαρμογές και υπηρεσίες παρακαλούμε απευθυνθείτε στην:

AP Sensing world wide:
info@apsensing.com
Germany: + 49 (07031) 435-5910
America: + 1 (214) 550-0677
China: + 86 (21) 616-00-150

Οι προδιαγραφές του προϊόντος και οι περιγραφές στο παρόν έντυπο μπορούν να τροποποιηθούν χωρίς ιδιαίτερη πληροφόρηση και δεν είναι δεσμευτικές για την AP Sensing.
© AP Sensing GmbH, 2009
Τυπώθηκε στην Γερμανία
www.apsensing.com

- Διακόπτης οπτικών ινών: μελετήθηκε και δοκιμάστηκε για 100 M κύκλους που ισοδυναμεί σε 63 χρόνια.

Η διάρκεια ζωής και η ποιότητα βασίζονται στην 20ετή εμπειρία της Agilent στον τομέα OTDR, στην ορθή πρακτική των IC's και σε ορθολογιστικές διαδικασίες παραγωγής με ελάχιστη συχνότητα βλαβών στις οπτικές συσκευές μετρήσεων και δοκιμών.

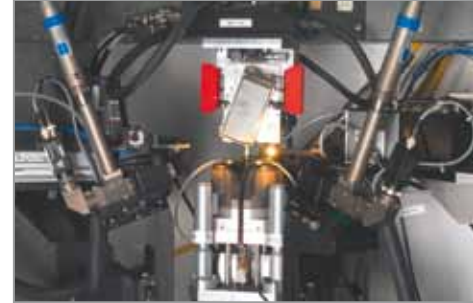
Το σύστημα λειτουργεί ανεξάρτητα από την επικοινωνιακή υποδομή και δεν χρειάζεται καμία συνεχή παρακολούθηση ακόμα και στην περίπτωση απενεργοποίησης του δικτύου ή στην τοποθέτηση του συστήματος σε απομονωμένο χώρο. Το σύστημα επανακτά αυτόματα την λειτουργία μέτρησης μετά από διακοπή ρεύματος σε 30 δευτερόλεπτα. Το όργανο λειτουργεί με το δοκιμασμένο λειτουργικό σύστημα πραγματικού χρόνου (vxWorks), το οποίο είναι πολύ σταθερό και δεν είναι ευαίσθητο σε ιούς.

- Μια διεπαφή LAN δίνει την δυνατότητα ταυτόχρονης πρόσβασης από περισσότερα μέρη.
- Η διεπαφή προγραμματισμού είναι πλήρως τεκμηριωμένη για την εύκολη ενσωμάτωση σε άλλα περιβάλλοντα.

Το σύστημα μπορεί κατά κανόνα να λειτουργεί χωρίς επιπρόσθετο κλιματισμό.

Τα συστήματά μας διαθέτουν την μέγιστη θερμοκρασία λειτουργίας της αγοράς, η οποία οφείλεται, εκτός των άλλων, στην υψηλή πυκνότητα ενσωμάτωσης των οπτικών στοιχείων. Το στοιχείο λέιζερ και η διόδος αποδοχής είναι θερμοκρασιακά σταθεροποιημένα, γεγονός που εγγυάται την ακριβή μέτρηση σε ολόκληρη την περιοχή θερμοκρασιών λειτουργίας.

Όλα τα οπτικά δομικά στοιχεία βρίσκονται σε ένα πυκνό, πλήρως μονωμένο μπλοκ με ευγενές αέριο το οποίο τα προστατεύει από συμπυκνώματα, σκόνη ή υγρασία. Έτσι είναι δυνατή η αξιόπιστη λειτουργία ανεξάρτητα από τις περιβαλλοντικές αλλαγές.



Πιστοποιήσεις:

- VdS EN54-5, κλάση A1
- Ασφάλεια προϊόντος: IEC 61010-1:2001 και αποκλίσεις διαστάσεων κατά CAN/CSA-C22.2 Nr. 61010-04; UL 61010-1:2004
- Ασφάλεια λέιζερ: IEC 60825-1:2001
- FDA αναγν. για πηγές λέιζερ: Κλάση 1M; FDA 21CFR 1040.10+ Λέιζερ υπόδειξη αριθ. 50
- Συμβατότητα EMV: IEC 61326:2002
- Περιβαλλοντικός έλεγχος: IEC 60068-2-6/-64; IEC 60068-2:-27
- ISO 9001:2000
- UL 521. ULC S530



AP SENSING
advanced photonic