

911674 Ανιχνευτής φλόγας IR FMX5000 IR Ex



- ▶ Για χρήση σε ζώνες Ex 1, 2, 20, 21 και 22 (ATEX κατηγορίας 2 αέριο/1, 2 σκόνη)
- ▶ Υψηλός βαθμός ατρωσίας έναντι ψευδών συναγερμών, π.χ. από θερμές επιφάνειες ή ηλιακό φως
- ▶ Ένας μικροελεγκτής παρακολουθεί τη λειτουργικότητα και αναλύει τα καταγεγραμμένα δεδομένα. Τα σφάλματα μπορούν να υποδεικνύονται στον ανιχνευτή ή σε ξεχωριστή γραμμή
- ▶ Δυνατότητα σύνδεσης σε ενδεικτική λυχνία από απόσταση
- ▶ Οπτική δοκιμή 3 καναλιών
- ▶ Διεπαφή υπηρεσίας, μνήμη ιστορικού

Οι ανιχνευτές γυμνής φλόγας χρησιμοποιούνται για την ανίχνευση γυμνής φλόγας σε εσωτερικούς και εξωτερικούς χώρους. Ανταποκρίνονται στο φως που εκπέμπουν οι φλόγες κατά την καύση.

Οι ανιχνευτές φλόγας είναι ιδιαίτερα κατάλληλοι για φωτιές χωρίς καπνό που προέρχονται από την καύση υγρών και αερίων και δεν είναι ορατές με γυμνό μάτι, όπως και για φωτιές καύσης υλικών που περιέχουν άνθρακα και συνοδεύονται από ισχυρή έκλυση καπνού.

Στα τυπικά πεδία εφαρμογής περιλαμβάνονται, μεγάλες αποθήκες βιομηχανικής χρήσης, υπόστεγα αεροπλάνων, εγκαταστάσεις χημικών, διυλιστήρια πετρελαίου, μηχανοστάσια, φερίμπोट και φορτηγά πλοία, εργοστάσια παραγωγής ηλεκτρικής ενέργειας, εργοστάσια παραγωγής εκτυπώσεων, αποθήκες ξυλείας, υπόγειες σήραγγες.

Οι εγγενώς ασφαλείς ανιχνευτές (Ex i) είναι κατάλληλοι για χρήση στις ακόλουθες περιοχές κινδύνου έκρηξης: Ζώνη 1, 2, 20, 21 και 22.

Επισκόπηση συστήματος

Ο παρακάτω πίνακας παραθέτει τα υποχρεωτικά εξαρτήματα που απαιτούνται για κάθε ανιχνευτή φλόγας:

Περιοχή εφαρμογής	Ανιχνευτής φλόγας	Αξεσουάρ
Βασικό	 Ανιχνευτής φλόγας FMX 5000 IR F.01U.418.818	 Υποδοχή MX5000 VK F.01U.418.824  Δομοστοιχείο ρε-λέ KMX5000 RK VK F.01U.418.821
Πρώην ζώνη 2, 22	 Υποδοχή MX5000 Ex VK F.01U.418.825	

	Ανιχνευτής φλόγας FMX 5000 IR 3GD F.01U.418.819	Δομοστοιχείο ρε- λέ KMX5000 RK 3GD VK F.01U.418.822
Πρώην ζώνη 1, 2, 20, 21, 22		
	Ανιχνευτής φλόγας FMX 5000 IR Ex F.01U.418.820	Υποδοχή MX5000 Ex VK F.01U.418.825
		Φράγμα ασφαλεί- ας Ex μονωμ. 24V 2 καναλιών F.01U.418.823

Ρυθμιστικές πληροφορίες

Περιοχή	Συμμόρφωση με κανονισμούς/σημάνσεις ποιότητας
Ευρώπη	DoP 911674 IR-flame detector FMX5000 IR Ex
	CE 911674 IR-flame detector FMX5000 IR Ex
	CE 922689 Safety barrier Ex isol. 24V 2 channel
	Ex BVS 12 ATEX E 088 911674 IR-flame detector FMX5000 IR Ex
	Ex Baseefa09ATEX0027 922689 Safety barrier Ex isol. 24V 2 channel
Global	IECEX BVS 12.0056 911674 IR-flame detector FMX5000 IR Ex
	IECEX ITA 08.0009X 922689 Safety barrier Ex isol. 24V 2 channel
H.Π.Α.	FM FM22US0084X 911674 IR-flame detector FMX5000 IR Ex
	FM FM16US0173X 922689 Safety barrier Ex isol. 24V 2 channel
Κίνα	CCC 2016081801000222 911674 IR-flame detector FMX5000 IR Ex
Γερμανία	VdS G 209141 IR-flame detectors FMX5000 IR Ex, 3GD
Ουκρανία	DCS UA.CRT.00174-21 IR flame detectors FMX5000 IR VK, Ex, 3GD

Εξαρτήματα

Ποσότητα	Εξάρτημα
1	911674 Ανιχνευτής φλόγας υπερύ- θρων (IR) FMX5000 IR Ex

Για τη λειτουργία του ανιχνευτή φλόγας, πρέπει να παραγγελθούν τα ακόλουθα παρελκόμενα:

- 922689 Φράγμα ασφαλείας Ex μονωμ. Κανάλι 24V 2
- 924442 Υποδοχή MX5000 Ex VK

Τεχνικές προδιαγραφές

Ηλεκτρικά χαρακτηριστικά

Κατανάλωση ρεύματος σε συμβατική γραμμή (mA)	4.5 mA – 20.5 mA
Τάση λειτουργίας (VDC)	7.6 VDC – 30 VDC

Μηχανικά χαρακτηριστικά

Διαστάσεις (Ø x H) (cm)	100 cm x 50 cm
LED (έγχρωμη εικόνα)	Κόκκινο; Κίτρινο
Υλικό	Αλουμίνιο
Βάρος (g)	860 g

Περιβαλλοντικά χαρακτηριστικά

Κατηγορία προστασίας IP	IP66; IP67
Σχετική υγρασία σε λειτουργία, μη συμπυκνωμένη (%)	95%
Θερμοκρασία λειτουργίας (°C)	-40 °C – 80 °C
Προδιαγραφές σύμφωνα με	EN 54 Μέρος 10

Λειτουργία

Γωνία ανίχνευσης (°)	90°
Ένδειξη LED	Πολλών χρωμάτων
Οπτική ένδειξη	LED
Κατηγορία ευαισθησίας	Ρυθμιζόμενο x (50 m) 1, 2, 3
Εμβέλεια	Κλάση 1: 0,1 m ² n-επανίων στα 25 m Κλάση 2: 0,1 m ² n-επανίων στα 17 m Κλάση 3: 0,1 m ² n-επανίων στα 12 m

Πληροφορίες για παραγγελίες

911674 Ανιχνευτής φλόγας IR FMX5000 IR Ex

Τριπλός ανιχνευτής φλόγας υπερύθρων για την ανίχνευση τυπικών πυρκαγιών, για χρήση σε ζώνες Ex
Αριθμός παραγγελίας **911674**

Αξεσουάρ**904757 Βραχίονας MX5000**

Βραχίονας στήριξης για τις υποδοχές ανιχνευτή φλόγας
MX5000 VK και MX5000 Ex VK

Αριθμός παραγγελίας **904757**

922689 Φράγμα ασφαλείας εξ. γείωσ. 24V 2 καναλ.

Φράγμα ασφαλείας για τον ανιχνευτή φλόγας FMX5000
IR Ex

Αριθμός παραγγελίας **922689**

924442 Υποδοχή MX5000 Ex VK

Υποδοχή για τους ανιχνευτές φλόγας FMX5000 IR Ex και
FMX5000 IR 3GD

Αριθμός παραγγελίας **924442**



<https://www.boschsecurity.com>