

924420 Ανιχνευτής φλόγας IR FMX5000 IR 3GD



- Για χρήση σε ζώνες Ex 2 και 22 (ATEX κατηγορίας 3 αέριο/ 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
- Διεπαφή υπηρεσίας, μνήμη ιστορικού
- Δυνατότητα σύνδεσης σε ενδεικτική λυχνία από απόσταση
- Οπτική δοκιμή 3 καναλιών

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 αυξημένοι ανιχνευτές ασφαλείας (Ex e) είναι κατάλληλοι για χρήση στις ακόλουθες περιοχές κινδύνου έκρηξης: Ζώνη 2 και 22.

Επισκόπηση συστήματος

The following table lists the mandatory accessories required for each flame detector:

Application area	Flame detector	Accessories	
Standard	 Flame detector FMX 5000 IR F.01U.418.818	 Socket MX5000 VK F.01U.418.824	 Relay module KMX5000 RK VK F.01U.418.821
Ex zone 2, 22	 Flame detector FMX 5000 IR 3GD F.01U.418.819	 Socket MX5000 Ex VK F.01U.418.825	 Relay module KMX5000 RK 3GD VK F.01U.418.822

Ex zone 1, 2, 20,
21, 22Flame detector
FMX 5000 IR Ex
F.01U.418.820Socket MX5000
Ex VK
F.01U.418.825Safety barrier Ex
isol. 24V 2
channel
F.01U.418.823

Ρυθμιστικές πληροφορίες

Περιοχή	Συμμόρφωση με κανονισμούς/σημάνσεις ποιότητας
Ευρώπη	DoP IR flame detector FMX5000 IR 3GD
	CE 922420 IR-flame detector FMX5000 IR 3GD
	Ex BVS 17 ATEX EX 003 922420 IR-flame detector FMX5000 IR 3GD
Η.Π.Α.	FM FM22US0083X 922420 IR-flame detector FMX5000 IR 3GD
Γερμανία	VdS G 217027 IR flame detectors FMX5000 IR VK, IR 3GD
	VdS G 221020 Relay modules KMX5000 RK VK, KMX5000 RK 3GD VK
Ουκρανία	DCS UA.CRT.00174-21 IR flame detectors FMX5000 IR VK, Ex, 3GD

Εξαρτήματα

Ποσότητα	Εξάρτημα
1	924420 Ανιχνευτής φλόγας υπερύθρων (IR) FMX5000 IR 3GD

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

- 926826 Δομοστοιχείο ρελέ KMX5000 RK 3GD VK
- 924442 Υποδοχή MX5000 Ex VK

Τεχνικές προδιαγραφές

Ηλεκτρικά χαρακτηριστικά

Βοηθητικό ρεύμα (mA)	21 mA – 53 mA
Τάση λειτουργίας (VDC)	7.60 VDC – 30 VDC

Μηχανικά χαρακτηριστικά

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

Βάρος (g)	820 g
-----------	-------

Περιβαλλοντικά χαρακτηριστικά

Θερμοκρασία λειτουργίας (°C)	-40 °C – 80 °C
Σχετική υγρασία σε λειτουργία, μη συμπυκνωμένη (%)	95%
Κατηγορία προστασίας IP	IP66; IP67
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-επτανίων στα 25 m Κλάση 2: 0,1 m ² n-επτανίων στα 17 m Κλάση 3: 0,1 m ² n-επτανίων στα 12 m

Πληροφορίες για παραγγελίες

924420 Ανιχνευτής φλόγας IR FMX5000 IR 3GD

Τριπλός ανιχνευτής φλόγας υπερύθρων για την ανίχνευση τυπικών πυρκαγιών, για χρήση σε ζώνες Ex
Αριθμός παραγγελίας **924420**

Αξεσουάρ

926826 Μονάδα ρελέ KMX5000 RK 3GD VK

Δομοστοιχείο ρελέ για τη λειτουργία του FMX5000 IR 3GD ανιχνευτή φλόγας
Αριθμός παραγγελίας **926826**

924442 Υποδοχή MX5000 Ex VK

Υποδοχή για τους ανιχνευτές φλόγας FMX5000 IR Ex και FMX5000 IR 3GD
Αριθμός παραγγελίας **924442**

904757 Βραχίονας MX5000

Βραχίονας στήριξης για τις υποδοχές ανιχνευτή φλόγας MX5000 VK και MX5000 Ex VK
Αριθμός παραγγελίας **904757**



<https://www.boschsecurity.com>