

Εγχειρίδιο

1. Σήμανση

Επιστόμια έμφραξης, μεταλλικά SP.MA./SP.MD.*
Πιστοποιητικό ATEX: CESA 15 ATEX 029X Σήμανση ATEX: Ⓢ II 2 GD Ex db IIC Gb Ex eb IIC Gb Ex tb IIIC Db
Πιστοποιητικό IECEx: IECEx CES 15.0006X Πιστοποιητικό CCC: 2021312313000343 Έγκριση UL: cULus E305142 - δοκιμή σύμφωνα με UL 50E και UL 508A CSA C22.2, No. 14-13

Τα γράμματα του κωδικού τύπου που επισημαίνονται με αστερίσκο (*) είναι χαρακτηριστές κράτησης θέσης για εκδόσεις της συσκευής.

Pepperl+Fuchs Όμιλος Lilienthalstraße 200, 68307 Mannheim, Γερμανία Internet: www.pepperl-fuchs.com

2. Συγκεκριμένη ομάδα, προσωπικό

Η ευθύνη για το σχεδιασμό, τη συναρμολόγηση, τη δοκιμαστική λειτουργία, το χειρισμό, τη συντήρηση και την απεγκατάσταση ανήκει στον υπεύθυνο εγκατάστασης.

Το προσωπικό πρέπει να είναι κατάλληλα εκπαιδευμένο και εξειδικευμένο για να διενεργεί τοποθέτηση, εγκατάσταση, δοκιμαστική λειτουργία, χειρισμό, συντήρηση και απεγκατάσταση της συσκευής. Το εκπαιδευμένο και εξειδικευμένο προσωπικό πρέπει να έχει διαβάσει και κατανοήσει το εγχειρίδιο.

3. Αναφορά σε επιπλέον έγγραφα

Τηρείτε τις οδηγίες, τα πρότυπα και την εθνική νομοθεσία που ισχύει για την προοριζόμενη χρήση και την τοποθεσία λειτουργίας.

Τα αντίστοιχα δελτία δεδομένων, εγχειρίδια, δηλώσεις συμμόρφωσης, πιστοποιητικά δήλωσης εξέτασης τύπου ΕΕ, πιστοποιητικά και σχεδιαγράμματα ελέγχου, εάν εφαρμόζονται (βλέπε δελτίο δεδομένων), αποτελούν αναπόσπαστο μέρος του παρόντος εγγράφου. Μπορείτε να βρείτε αυτές τις πληροφορίες στη διεύθυνση www.pepperl-fuchs.com.

Για συγκεκριμένες πληροφορίες για τη συσκευή, όπως το έτος κατασκευής, σαρώστε τον κωδικό QR στη συσκευή. Εναλλακτικά, εισαγάγετε τον σειριακό αριθμό στην αναζήτηση σειριακού αριθμού στη διεύθυνση www.pepperl-fuchs.com.

4. Προοριζόμενη χρήση

Η συσκευή έχει εγκριθεί μόνο για την ενδεδειγμένη και προοριζόμενη χρήση της. Σε περίπτωση που αγνοήσετε αυτές τις οδηγίες, η εγγύηση θα καταστεί άκυρη και ο κατασκευαστής απαλλάσσεται από οποιαδήποτε ευθύνη.

Τα επιστόμια έμφραξης της σειράς SP.M.* είναι κατασκευασμένα από μέταλλο.

Η συσκευή μπορεί να χρησιμοποιηθεί σε εσωτερικούς χώρους.

Η συσκευή μπορεί να χρησιμοποιηθεί σε εξωτερικούς χώρους.

Η συσκευή μπορεί να χρησιμοποιηθεί στη Ζώνη 1.

Η συσκευή μπορεί να χρησιμοποιηθεί στη Ζώνη 21.

Η συσκευή μπορεί να χρησιμοποιηθεί στη Ζώνη 2.

Η συσκευή μπορεί να χρησιμοποιηθεί στη Ζώνη 22.

Η συσκευή μπορεί να χρησιμοποιηθεί με κυκλώματα εγγενούς ασφάλειας.

Χρησιμοποιείτε τη συσκευή μόνο σε σταθερές εγκαταστάσεις.

Τα επιστόμια έμφραξης τύπου SP.M* είναι κατάλληλα για το ασφαλές κλείσιμο ανοιγμάτων και οπών για εισόδους καλωδίων που δεν χρησιμοποιούνται σε περιβλήματα πιστοποιημένα σύμφωνα με τον τύπο προστασίας Ex e, Ex tb και Ex d.

Οι εκδόσεις SP.MD.NPT* δεν προορίζονται για χρήση με περιβλήματα Ex d.

5. Μη ενδεδειγμένη χρήση

Η προστασία του προσωπικού και της εγκατάστασης δεν διασφαλίζεται, εάν η συσκευή δεν χρησιμοποιείται σύμφωνα με την προοριζόμενη χρήση.

6. Τοποθέτηση και εγκατάσταση

Τηρείτε τις οδηγίες εγκατάστασης, σύμφωνα με το πρότυπο IEC/EN 60079-14.

Εάν σκοπεύετε να εγκαταστήσετε τη συσκευή ή το περίβλημα σε περιοχές που ενδέχεται να εκτίθενται σε διαβρωτικές ουσίες,

βεβαιωθείτε ότι τα υλικά επιφάνειας που αναφέρονται είναι συμβατά με αυτές τις ουσίες. Εάν απαιτείται, επικοινωνήστε με την Pepperl+Fuchs για περισσότερες πληροφορίες.

Τηρείτε τις οδηγίες των εγχειριδίων για τα σχετικά εξαρτήματα.

Συμβουλευθείτε τα αντίστοιχα τεχνικά δεδομένα των εγκατεστημένων εξαρτημάτων ΑΠ αντικρηκτικής προστασίας για τον εκάστοτε τύπο προστασίας ή τους τυχόν περιορισμούς.

Βεβαιωθείτε ότι ο βαθμός προστασίας διατηρείται από ολόκληρη την εγκατάσταση.

Βεβαιωθείτε ότι η επιφάνεια του περιβλήματος είναι αρκετά λεία ώστε να επιτυγχάνεται ο απαιτούμενος βαθμός προστασίας.

Βεβαιωθείτε ότι οι εισοδοί του περιβλήματος είναι κάθεται, κυκλικές και χωρίς γρέζια.

Σφίξτε όλα τα σπειρώματα των βιδών με την κατάλληλη ροπή.

6.1. Απαιτήσεις σε σχέση με το πυράντοχο περίβλημα

Απαιτήσεις σε σχέση με κωνικά σπειρώματα

Βεβαιωθείτε ότι το τοίχωμα του περιβλήματος έχει αρκετό πάχος ώστε να συμπλέκονται τουλάχιστον 5 πλήρεις στροφές σπειρώματος.

Για να εξασφαλιστεί ο βαθμός προστασίας, χρησιμοποιήστε ένα στεγανωτικό σπειρώματος. Εφαρμόστε το στεγανωτικό σπειρώματος σε τουλάχιστον 2 πλήρεις στροφές σπειρώματος πριν από την τοποθέτηση του συσπιοθάλμου στον συσπιοθλίπτη.

Διασφαλίστε την ηλεκτρική αγωγιμότητα.

Απαιτήσεις σε σχέση με τα μετρικά σπειρώματα

Βεβαιωθείτε ότι το τοίχωμα του περιβλήματος έχει αρκετό πάχος ώστε να συμπλέκονται τουλάχιστον 5 πλήρεις στροφές σπειρώματος.

Τοποθετήστε ένα δακτύλιο O στην σπειροτομημένη οπή στο σπείρωμα εξωτερικά του περιβλήματος.

6.2. Απαιτήσεις σχετικά με την επαυξημένη ασφάλεια

Απαιτήσεις σε σχέση με περιβλήματα χωρίς σπείρωμα

Το ελάχιστο πάχος τοιχώματος του περιβλήματος πρέπει να είναι 1,5 mm.

Εάν το περίβλημα δεν έχει σπειρώματα, χρησιμοποιήστε παξιμάδια ασφάλισης για τη σύσφιξη.

Χρησιμοποιήστε παρεμβύσματα ροδέλας μεταξύ των βιδωτών εξαρτημάτων και του περιβλήματος για στεγανοποίηση.

Τηρήστε τις απαιτούμενες διαμέτρους οπών.

Απαιτήσεις σε σχέση με κωνικά σπειρώματα

Το ελάχιστο πάχος τοιχώματος του περιβλήματος πρέπει να είναι 1,5 mm.

Κατά την τοποθέτηση στο περίβλημα, τουλάχιστον 3 στροφές σπειρώματος πρέπει να συνδέονται μηχανικά με το περίβλημα. Εάν αυτό δεν είναι εφικτό, χρησιμοποιήστε ένα παξιμάδι.

Για να εξασφαλιστεί ο βαθμός προστασίας, χρησιμοποιήστε ένα στεγανωτικό σπειρώματος. Εφαρμόστε το στεγανωτικό σπειρώματος σε τουλάχιστον 2 πλήρεις στροφές σπειρώματος πριν από την τοποθέτηση του συσπιοθάλμου στον συσπιοθλίπτη.

Διασφαλίστε την ηλεκτρική αγωγιμότητα.

Σφίξτε το παξιμάδι στο ασφάλισης εσωτερικό και το παρέμβυσμα ροδέλας στο σπείρωμα εξωτερικά του περιβλήματος.

Εάν είναι απαραίτητο, τοποθετήστε έναν δακτύλιο O μεταξύ του παρεμβύσματος της ροδέλας και της κεφαλής της βίδας.

Απαιτήσεις σε σχέση με τα μετρικά σπειρώματα

Το ελάχιστο πάχος τοιχώματος του περιβλήματος πρέπει να είναι 1,5 mm.

Κατά την τοποθέτηση στο περίβλημα, τουλάχιστον 3 στροφές σπειρώματος πρέπει να συνδέονται μηχανικά με το περίβλημα. Εάν αυτό δεν είναι εφικτό, χρησιμοποιήστε ένα παξιμάδι.

Σφίξτε το παξιμάδι στο ασφάλισης εσωτερικό και το παρέμβυσμα ροδέλας στο σπείρωμα εξωτερικά του περιβλήματος.

Εάν είναι απαραίτητο, τοποθετήστε έναν δακτύλιο O μεταξύ του παρεμβύσματος της ροδέλας και της κεφαλής της βίδας.

7. Λειτουργία, συντήρηση, επισκευή

Μην χρησιμοποιείτε συσκευή που φέρει βλάβη ή ρύπους.

Τηρείτε τις οδηγίες εγκατάστασης, σύμφωνα με το πρότυπο IEC/EN 60079-14.

Τηρείτε το πρότυπο IEC/EN 60079-17 για τη συντήρηση και την επιθεώρηση.

Μην τροποποιείτε ή παραποιείτε τη συσκευή.

Χρησιμοποιείτε μόνο ανταλλακτικά που προδιαγράφονται από τον κατασκευαστή.

Βεβαιωθείτε ότι η συσκευή είναι απενεργοποιημένη πριν την συντηρήσετε ή επισκευάσετε.

Τα ανόμοια μέταλλα διαβρώνονται όταν τοποθετούνται το ένα πάνω στο άλλο σε ένα συγκρότημα.

Κατά την επιλογή του υλικού του περιβλήματος, λάβετε υπόψη τις πιθανές επιπτώσεις της γαλβανικής διάβρωσης.

8. Παράδοση, μεταφορές, απόρριψη

Ελέγξτε τη συσκευασία και το περιεχόμενό της για ζημιές.

Ελέγξτε εάν έχετε λάβει κάθε στοιχείο και εάν τα στοιχεία που λάβατε είναι αυτά που έχετε παραγγείλει.

Η απόρριψη της συσκευής, των ενσωματωμένων εξαρτημάτων, της συσκευασίας και των μπαταριών που ενδεχομένως περιέχονται πρέπει να πραγματοποιείται σύμφωνα με τους ισχύοντες νόμους και τις κατευθυντήριες γραμμές της αντίστοιχης χώρας.