

Εγχειρίδιο

1. Σήμανση

Πολυλειτουργικό τερματικό MFT
Πιστοποιητικό ATEX: PTB 07 ATEX 1004 U Σήμανση ATEX: Ⓜ II 2 G Ex d e IIC
Πιστοποιητικό IECEx: IECEx BKI 08.0008U Σήμανση IECEx: Ex d e IIC Gb
Pepperl+Fuchs Όμιλος Lilienthalstraße 200, 68307 Mannheim, Γερμανία Internet: www.pepperl-fuchs.com

2. Εκδόσεις συσκευής

Τύπος συσκευής	Λειτουργία	Έκδοση
MFT	XXXX	XXXX(.L)

Τα γράμματα του κωδικού τύπου που επισημαίνονται με X είναι χαρακτήρες κράτησης θέσης για εκδόσεις της συσκευής.

Λειτουργία

Προαιρετικός εξοπλισμός	Λειτουργία
ΒΑΣΗ	Πρίζα
R	1 αντίσταση
2R	2 αντιστάσεις
F	1 ασφάλεια
2F	2 ασφάλειες
D	1 δίοδος
2D	2 διόδοι
2L	2 βραχυκυκλωτήρες
FT	Στοιχείο τερματισμού διαύλου
RNO	1 ρελέ, κανονικά ανοικτό
RNC	1 ρελέ, κανονικά κλειστό

Έκδοση

Προαιρετικός εξοπλισμός	Έκδοση
2P	2-πολική υποδοχή σύνδεσης
4P	4-πολική υποδοχή σύνδεσης
0 ... 9999	Τιμή αντίστασης [aaa mΩ x 10 ^b] για συσκευές με λειτουργία R, 2R Τιμή ασφάλειας mA για συσκευές με λειτουργία F, 2F
500 ... 1000	Τιμή έντασης ρεύματος σε mA για συσκευές με λειτουργία D, 2D
1600	Τιμή έντασης ρεύματος σε mA για συσκευές με λειτουργία 2L
000X	0001 – δείκτης για συσκευές με λειτουργία FT 0006 – δείκτης για συσκευές με λειτουργία RNC, RNO
.L	πρόσθετος βραχυκυκλωτήρας για συσκευές με λειτουργία F, D

3. 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.

Εξοικειωθείτε με το προϊόν πριν από τη χρήση του. Διαβάστε προσεκτικά το εγχειρίδιο.

4. Αναφορά σε επιπλέον έγγραφα

Τηρείτε τις οδηγίες, τα πρότυπα και την εθνική νομοθεσία που ισχύει για την προοριζόμενη χρήση και την τοποθεσία λειτουργίας. Τηρείτε την Οδηγία 1999/92/EC περί επικίνδυνων περιοχών.

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.

Εάν χρησιμοποιείτε τη συσκευή σε εφαρμογές που έχουν σχέση με την ασφάλεια, τηρείτε τις απαιτήσεις για τη λειτουργική ασφάλεια. Μπορείτε να βρείτε αυτές τις απαιτήσεις στα έγγραφα για τη λειτουργική ασφάλεια στον ιστότοπο www.pepperl-fuchs.com.

5. 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.

Η συσκευή πρέπει να λειτουργεί μόνο στο καθορισμένο εύρος θερμοκρασίας περιβάλλοντος και στην καθορισμένη σχετική υγρασία, χωρίς συμπίκνωση.

Αν χρησιμοποιείτε τη συσκευή σε εφαρμογές που έχουν σχέση με την ασφάλεια, τηρείτε τις πληροφορίες σχετικά με τη λειτουργική ασφάλεια και την ασφαλή κατάσταση.

6. Μη ενδεδειγμένη χρήση

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

7. Τοποθέτηση και εγκατάσταση

Εάν χρησιμοποιείτε τη συσκευή σε εφαρμογές που έχουν σχέση με την ασφάλεια, τηρείτε τις απαιτήσεις για τη λειτουργική ασφάλεια.

Μην τοποθετείτε συσκευή που φέρει βλάβη ή ρύπους.

Μην τοποθετείτε τη συσκευή σε θέσεις όπου μπορεί να υπάρχει διαβρωτική ατμόσφαιρα.

Η συσκευή μπορεί να εγκατασταθεί και να λειτουργήσει στη Ζώνη 1 μόνο εάν τοποθετηθεί μέσα σε ένα περίβλημα το οποίο αντιστοιχεί σε εξοπλισμό με επίπεδο προστασίας Gb.

Κατά την τοποθέτηση του περιβλήματος σε επικίνδυνες περιοχές, το περίβλημα πρέπει να πληροί τις απαιτήσεις του τύπου της προστασίας που αναφέρεται στο IEC/EN 60079-0.

Εάν τοποθετείτε τις συσκευές μέσα σε περίβλημα με τύπο προστασίας Ex e, πρέπει να τηρείτε τις τιμές για το ελεύθερο διάκενο και την ελάχιστη απόσταση αγωγιμότητας σύμφωνα με το πρότυπο IEC/EN 60079-7.

Τοποθετήστε την προειδοποιητική σήμανση "Προειδοποίηση – Κυκλώματα μη εγγενούς ασφάλειας που προστατεύονται με εσωτερικό κάλυμμα με βαθμό προστασίας IP30!" σε εμφανές σημείο πάνω στο περίβλημα.

Εάν κυκλώματα εγγενούς ασφάλειας και κυκλώματα μη εγγενούς ασφάλειας λειτουργούν μαζί, οι συνδέσεις των κυκλωμάτων μη εγγενούς ασφάλειας πρέπει να καλύπτονται. Το κάλυμμα πρέπει να συμμορφώνεται με το βαθμό προστασίας IP30 σύμφωνα με το πρότυπο IEC/EN 60529.

Χρησιμοποιείτε τα παρεχόμενα εξαρτήματα για να διασφαλίσετε τον απαιτούμενο βαθμό προστασίας.

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

Απαιτήσεις για καλώδια και γραμμές σύνδεσης

Τηρείτε τα παρακάτω σημεία κατά την εγκατάσταση καλωδίων και γραμμών σύνδεσης:

Τηρείτε την επιτρεπόμενη διατομή πυρήνα του αγωγού.

Τηρείτε το μήκος απογύμνωσης καλωδίου.

Όταν χρησιμοποιείτε πολύκλωνους αγωγούς, πιέζετε τους ακροδέκτες καλωδίων στα άκρα των αγωγών.

Τα καλώδια και οι γραμμές σύνδεσης δεν πρέπει να καταπονούνται. Παρέχετε επαρκές εκτονωτικό έντασης.

8. Λειτουργία, συντήρηση, επισκευή

Εάν χρησιμοποιείτε τη συσκευή σε εφαρμογές που έχουν σχέση με την ασφάλεια, τηρείτε τις απαιτήσεις για τη λειτουργική ασφάλεια. Σε περίπτωση λειτουργίας σε κατάσταση χαμηλής ζήτησης, προβλέψτε κατάλληλα χρονικά διαστήματα για τη δοκιμή.

Μην χρησιμοποιείτε συσκευή που φέρει βλάβη ή ρύπους.

Μην επισκευάζετε, τροποποιείτε ή παραποιείτε τη συσκευή.

Εάν υπάρχει βλάβη, αντικαθιστάτε οπωσδήποτε τη συσκευή με μια αυθεντική συσκευή.

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

Εάν υπάρχουν κυκλώματα εγγενούς ασφάλειας και μη εγγενούς ασφάλειας, το κάλυμμα με βαθμό προστασίας IP30 μπορεί να αφαιρεθεί μόνο εάν τα κυκλώματα μη εγγενούς ασφάλειας είναι απενεργοποιημένα (δεν έχουν τάση και ρεύμα).

Χρησιμοποιείτε τα παρεχόμενα εξαρτήματα για να διασφαλίσετε τον απαιτούμενο βαθμό προστασίας.

Το περίβλημα μπορεί να ανοίξει για συντήρηση όσο είναι ενεργοποιημένο στη Ζώνη 1, με την προϋπόθεση ότι πληρούνται οι παρακάτω συνθήκες:

- Οι συνδέσεις των κυκλωμάτων μη εγγενούς ασφάλειας πρέπει να προστατεύονται με ένα κάλυμμα με βαθμό προστασίας IP30.
- Όλες οι άλλες συσκευές μέσα στο περίβλημα πρέπει να επιτρέπουν το άνοιγμα του περιβλήματος όσο είναι ενεργοποιημένο στη Ζώνη 1.
- Μια κατάλληλη σήμανση είναι τοποθετημένη επί του περιβλήματος.

9. Παράδοση, μεταφορές, απόρριψη

Ελέγξτε τη συσκευασία και το περιεχόμενο της για ζημιές.

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

Φυλάξτε την αυθεντική συσκευασία. Αποθηκεύετε και μεταφέρετε τη συσκευή πάντα μέσα στην αυθεντική συσκευασία.

Αποθηκεύετε τη συσκευή σε καθαρό και στεγνό περιβάλλον. Πρέπει να λαμβάνετε υπόψη τις επιτρεπόμενες συνθήκες περιβάλλοντος, βλέπε δελτίο δεδομένων.

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.