

Εγχειρίδιο

1. Σήμανση

Κιβώτιο μετατροπής μέσων με οπτική ίνα PSC2.CP.SR.26.26.16-Y7017109*
Πιστοποιητικό ATEX: CESI 17 ATEX 013 X Σήμανση ATEX: Ⓢ II 3G Ex eb ec nA nC T4 IIC Gc Ⓢ II 3D Ex tb T130°C IIC Dc
Πιστοποιητικό IECEx: IECEx CES 18.0012X Σήμανση IECEx: Ex eb ec nA nC T4 IIC Gc, Ex tb T130°C IIC Dc
Πιστοποιητικά Βορείου Αμερικής: cETLus 5003368 Συνδυαζόμενη συσκευή με κυκλώματα εγγενούς ασφάλειας για: Class I, Division 2, Groups A-D, T4 Class II, Division 2, Groups F, G, T135°C

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.

Παραδείγματα τέτοιων κανονισμών είναι οι κανονισμοί που αφορούν το ηλεκτρικό ρεύμα, τη γείωση, την εγκατάσταση, καθώς και την υγιεινή και την ασφάλεια.

Τα αντίστοιχα δελτία δεδομένων, εγχειρίδια, δηλώσεις συμμόρφωσης, πιστοποιητικά δήλωσης εξέτασης τύπου ΕΕ, πιστοποιητικά και σχεδιαγράμματα ελέγχου, εάν εφαρμόζονται, συμπληρώνουν το παρόν έγγραφο. 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.

Για περισσότερες πληροφορίες, ανατρέξτε στη δήλωση του κατασκευαστή.

Μπορείτε να βρείτε τα δεδομένα για τις ηλεκτρικές τιμές και παραμέτρους στα αντίστοιχα δελτία δεδομένων.

Τηρείτε τις οδηγίες των εγχειριδίων για τα σχετικά εξαρτήματα.

Τηρείτε τις οδηγίες, σύμφωνα με το πρότυπο NEC article 501.

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.

Λαμβάνετε την προοριζόμενη χρήση των εγκατεστημένων συσκευών από τα αντίστοιχα έγγραφα.

Η συσκευή χρησιμοποιείται

- για επέκταση της εμβέλειας επικοινωνίας μεταξύ συσκευών Ethernet
- για επικοινωνία σε μεγαλύτερες αποστάσεις
- και βελτίωση της ευελιξίας του δικτύου.

Η συσκευή είναι προϊόν λέιζερ Class 1 σύμφωνα με το πρότυπο EN 60825-1.

Η συσκευή μπορεί να συνδέσει έως 4 συσκευές Ethernet σε ένα δίκτυο οπτικής ίνας.

Η συσκευή είναι πιστοποιημένη για χρήση στη Ζώνη 2/22 και Κλάση I, II, Ενότητα 2.

Χρησιμοποιείτε τη συσκευή μόνο εντός των προδιαγραφόμενων συνθηκών περιβάλλοντος και συνθηκών λειτουργίας.

Τροποποιήσεις επιτρέπονται μόνο εφόσον εγκρίνονται στο παρόν εγχειρίδιο και στα έγγραφα σχετικά με τη συσκευή.

Τηρείτε το εγχειρίδιο και το πιστοποιητικό του εγκατεστημένου μηχανισμού.

Τηρείτε τις ειδικές συνθήκες χρήσης.

Πρέπει να τηρείτε το πρόγραμμα περιορισμών.

Η συσκευή μπορεί να χρησιμοποιηθεί σε επικίνδυνες περιοχές όπου υπάρχει μη αγωγή, εύφλεκτη σκόνη.

Η συσκευή έχει σχεδιαστεί για τοποθέτηση σε τοίχο.

Η συσκευή μπορεί να χρησιμοποιηθεί σε εξωτερικούς χώρους.

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

Πριν από την τοποθέτηση, την εγκατάσταση και τη δοκιμαστική λειτουργία της συσκευής, θα πρέπει να εξοικειωθείτε με τη συσκευή και να διαβάσετε προσεκτικά το εγχειρίδιο.

Μην τοποθετείτε συσκευή που φέρει βλάβη ή ρύπους.

Χρησιμοποιείτε μόνο παρελκόμενα που καθορίζονται από τον κατασκευαστή.

Χρησιμοποιείτε υλικά τοποθέτησης τα οποία είναι κατάλληλα για να στερεώσετε τη συσκευή με ασφάλεια.

Οι επιτρεπόμενες θερμοκρασίες περιβάλλοντος των ενσωματωμένων εξαρτημάτων δεν θα πρέπει να υπερβαίνουν.

Συνδέστε μόνο τάση που επιτρέπεται για την εφαρμογή.

Σε περίπτωση βλάβης, μην υπερβαίνετε τη μέγιστη τάση.

Μην συνδέετε ενεργές συσκευές στη συσκευή.

6.1. Απαιτήσεις για τα περιβλήματα

Εάν τοποθετείτε το περιβλημα πάνω σε σκυρόδεμα, χρησιμοποιήστε συγκρατητήρες. Εάν τοποθετείτε το περιβλημα σε χαλύβδινο σκελετό, χρησιμοποιήστε αντικραδασμικό υλικό τοποθέτησης.

Για την τοποθέτηση του περιβλήματος, χρησιμοποιείτε τα παρεχόμενα συνδετικά εξαρτήματα.

Προστατεύστε τη συσκευή από μακροχρόνιες ή υπερβολικές δονήσεις.

Χρησιμοποιείτε τις βίδες για την τοποθέτηση του περιβλήματος ώστε να παραμένει ασφαλές, ακόμα και στην περίπτωση πιθανών δονήσεων.

Βεβαιωθείτε ότι υπάρχουν όλα τα συνδετικά εξαρτήματα.

Τηρείτε τη ροπή περισφιγξης των βιδών.

Οι σημάνσεις σχετικά με την ασφάλεια βρίσκονται στην παρεχόμενη ετικέτα ονομασίας. Βεβαιωθείτε ότι η ετικέτα ονομασίας είναι τοποθετημένη και ευανάγνωστη. Λαμβάνετε υπόψη τις συνθήκες περιβάλλοντος.

Οποιοσδήποτε πρόσθετες προειδοποιητικές σημάνσεις μπορεί να βρίσκονται σε ξεχωριστές ετικέτες δίπλα από την ετικέτα ονομασίας.

Προτού στερεώσετε το κάλυμμα του περιβλήματος στο περιβλημα, προστατεύστε τις επιφάνειες φλογοπαγίδας με ένα λεπτό στρώμα κατάλληλου προστατευτικού γράσου.

6.2. Απαιτήσεις για καλώδια και γραμμές σύνδεσης

Χρησιμοποιείτε μόνο καλώδια και γραμμές σύνδεσης με εύρος θερμοκρασίας που είναι κατάλληλο για την εφαρμογή.

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 ένταση.

Τηρείτε την ελάχιστη ακτίνα κάμψης των καλωδίων και των γραμμών σύνδεσης.

Τα καλώδια και οι γραμμές σύνδεσης που δεν χρησιμοποιούνται πρέπει είτε να είναι συνδεδεμένα στα τερματικά ή να είναι σταθερά δεμένα και μονωμένα.

6.3. Απαιτήσεις σχετικά με το ηλεκτροστατικό φορτίο

Αποφύγετε τα ηλεκτροστατικά φορτία που μπορεί να οδηγήσουν σε ηλεκτροστατικές εκκένωσης κατά την εγκατάσταση, τον χειρισμό ή τη συντήρηση της συσκευής.

6.4. Απαιτήσεις για επικίνδυνη περιοχή

Εάν η συσκευή λειτουργεί ήδη σε γενική ηλεκτρική εγκατάσταση, στη συνέχεια η συσκευή ενδέχεται να μην εγκατασταθεί πλέον σε ηλεκτρικές εγκαταστάσεις που χρησιμοποιούνται σε συνδυασμό με επικίνδυνες περιοχές.

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

Εάν το περιβλημα διαθέτει εξωτερική σύνδεση γείωσης, συνδέστε σε αυτήν τη σύνδεση γείωσης έναν ισοδυναμικό αγωγό με ελάχιστη διατομή 4 mm².

Εγκαταστήστε τη συσκευή σύμφωνα με τις ισχύουσες απαιτήσεις της NEC/CEC και των τοπικών αρχών που έχουν δικαιοδοσία.

Η συσκευή μπορεί να εγκατασταθεί σε ομάδες αερίων IIC, IIB και IIA.

Αφαιρέστε το κάλυμμα μόνο όταν δεν υπάρχει μια δυναμικά εκρηκτική ατμόσφαιρα.

Η συσκευή μπορεί να χρησιμοποιηθεί ως μηχανισμός χωρίς σπινθήρες.

Χρήση σε ομάδες σκόνης IIIA/IIIB/IIIC

Η συσκευή μπορεί να εγκατασταθεί σε ομάδες σκόνης IIIC, IIIB και IIIA.

Τύπος προστασίας Ex nA

Εγκαταστήστε τις γραμμές σύνδεσης με τέτοιο τρόπο ώστε η εγκατάσταση να πληροί τις απαιτήσεις του τύπου προστασία Ex nAc.

Τύπος προστασίας Ex e

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.

Μην συνδέετε και μην αποσυνδέετε τα κυκλώματα επαυξημένης ασφαλείας όταν είναι ενεργοποιημένα και υπάρχει μια δυνητικά εκρηκτική ατμόσφαιρα.

Απαιτήσεις για την Βαθμό προστασίας (IP)

Για τη διασφάλιση του βαθμού προστασίας, λάβετε υπόψη τα ακόλουθα σημεία:

Τοποθετήστε τη συσκευή έτσι ώστε να συμμορφώνεται με τον καθορισμένο βαθμό προστασίας σύμφωνα με το IEC/EN 60529.

Βεβαιωθείτε ότι το περιβλήμα δεν φέρει ζημιές, δεν είναι παραμορφωμένο ή διαβρωμένο.

Βεβαιωθείτε ότι όλοι οι σφραγιστήρες είναι καθαροί, ανέπαφοι και σωστά τοποθετημένοι.

Σφίξτε όλες τις βίδες του περιβλήματος/καλύμματος περιβλήματος με τη σωστή ροπή.

Για τους στυπιοθλίπτες, πρέπει να χρησιμοποιείτε μόνο το κατάλληλο μέγεθος διαμέτρων εισερχόμενων καλωδίων.

Σφίξτε όλους τους στυπιοθλίπτες με τη σωστή ροπή.

Κλείστε όλες τις οπές των μη χρησιμοποιούμενων περιβλημάτων με τα κατάλληλα επιστόμια έμφραξης.

7. Λειτουργία, συντήρηση, επισκευή

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

Προστατέψτε τη συσκευή, ώστε να μην μπορεί να τεθεί ακούσια σε λειτουργία.

Τηρείτε τις προειδοποιητικές σημάνσεις.

Μην επισκευάζετε, τροποποιείτε ή παραποιείτε τη συσκευή.

Αν εντοπίσετε ζημιά, απομακρύνετε τη συσκευή από την επικίνδυνη περιοχή.

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

Μην χρησιμοποιείτε συσκευή που φέρει βλάβη ή ρύπους.

Βεβαιωθείτε ότι οι σφραγιστήρες είναι σε καλή κατάσταση και ότι δεν έχουν υποστεί ζημιά.

Εάν ο καθαρισμός είναι απαραίτητος ενώ η συσκευή βρίσκεται σε μια επικίνδυνη περιοχή, προκειμένου να αποφύγετε το ηλεκτροστατικό φορτίο χρησιμοποιήστε μόνο ένα καθαρό υγρό πανί.

Η συσκευή πρέπει να ανοίγεται μόνο όταν δεν υπάρχει δυνητικά εκρηκτική ατμόσφαιρα.

Για να αποφύγετε την πρόκληση σοβαρής βλάβης στα μάτια, μην κοιτάζετε απευθείας τη δέσμη του λέιζερ.

7.1. Απαιτήσεις για επικίνδυνη περιοχή

Πρέπει να τηρείτε τις απαιτήσεις σύμφωνα με το πρότυπο IEC/EN 60079-14 κατά τη διάρκεια της λειτουργίας.

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

Χρήση σε ομάδα αερίου IIC

Η συσκευή μπορεί να λειτουργήσει σε αέρια της ομάδας IIC.

Χρήση στη Ζώνη 2

Η συσκευή μπορεί να λειτουργήσει στη Ζώνη 2.

Χρήση στη Ζώνη 22

Όταν είναι ενεργοποιημένη, μπορείτε να ανοίξετε το περίβλημα μόνο εάν δεν υπάρχει μια δυνητικά εκρηκτική ατμόσφαιρα λόγω σκόνης.

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.

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.