


Εγχειρίδιο

1. Σήμανση

S1SD-1AI-1C.H	Τροφοδοτικό πομπού SMART
S1SD-1AI-1U	Τροφοδοτικό πομπού
S1SD-1AI-1U.1	Μονωμένος ενισχυτής
S1SD-1AI-1U.2	Μονωμένος ενισχυτής
S1SD-1AI-1U.3	Μετατροπέας Millivolt
S1SD-1AI-2C	Τροφοδοτικό πομπού/διακλαδωτής σήματος
S1SD-1AI-2U	Μονωμένος ενισχυτής/διακλαδωτής
S1SD-1TI-1U	Μετατροπέας θερμοκρασίας
S1SD-2PF	Μονάδα τροφοδοσίας ισχύος
S1SL-1AI-1C	Παθητικός απομονωτής
S1SL-2AI-2C	Παθητικός απομονωτής
S-ADP-USB	Προσαρμογέας με διεπαφή USB

Πιστοποιητικό: DEMKO 16 ATEX 1750X
Σήμανση:  II 3G Ex nA IIC T4 Gc
Πιστοποιητικό IECEx: IECEx UL 16.0116X
Σήμανση IECEx: Ex nA IIC T4 Gc
Πιστοποιητικά Βορείου Αμερικής
Κλάση I, Ενότητα 2, Ομάδες A, B, C, D; T4 ή ασφαλής περιοχή

Pepperl+Fuchs GmbH
Lilienthalstraße 200, 68307 Mannheim, Γερμανία

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.

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

3. Αναφορά σε επιπλέον έγγραφα

Τηρείτε τους νόμους, τα πρότυπα και τις οδηγίες που ισχύουν 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, συμπληρώνουν το παρόν έγγραφο. Μπορείτε να βρείτε αυτές τις πληροφορίες στον ιστότοπο 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.

Η συσκευή χρησιμοποιείται στην τεχνολογία εγκατάστασης οργάνων (τεχνολογία C&I) για τη γαλβανική απομόνωση των σημάτων όπως τα πρότυπα σήματα 20 mA και 10 V ή εναλλακτικά για την προσαρμογή ή την τυποποίηση σημάτων.

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

Η συσκευή έχει σχεδιαστεί για τοποθέτηση σε μια ράγα στήριξης DIN 35 mm σύμφωνα με το πρότυπο EN 60715.

Χρησιμοποιείτε τη συσκευή μόνο σε σταθερή θέση.

Η συσκευή είναι ένας ηλεκτρονικός εξοπλισμός για επικίνδυνες περιοχές της Ζώνης 2.

Η συσκευή μπορεί να τοποθετείται στην ασφαλή περιοχή.

5. Μη ενδεδειγμένη χρήση

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

Η συσκευή δεν είναι κατάλληλη για την απομόνωση των σημάτων σε εγκαταστάσεις ισχύος, εκτός και εάν αυτό αναφέρεται ξεχωριστά στο αντίστοιχο δελτίο δεδομένων.

6. Τοποθέτηση και εγκατάσταση

Μην τοποθετείτε συσκευή που φέρει βλάβη ή ρύπους.

Τοποθετείτε τη συσκευή μέσα σε ένα περίβλημα.

Βεβαιωθείτε ότι το περίβλημα μπορεί να ανοίξει μόνο με εργαλείο.

Μην τοποθετείτε τη συσκευή στην επικίνδυνη ζώνη σκόνης.

Η συσκευή πληροί βαθμό προστασίας IP20 σύμφωνα με το πρότυπο ΔΗΕ (Διεθνής Ηλεκτροτεχνική Επιτροπή)/EN 60529.

Η συσκευή πρέπει να εγκαθίσταται και να λειτουργεί μόνο σε ένα περιβάλλον που διασφαλίζει βαθμό μόλυνσης 2 (ή καλύτερο), σύμφωνα με το πρότυπο ΔΗΕ (Διεθνής Ηλεκτροτεχνική Επιτροπή)/EN 60664-1.

Εάν χρησιμοποιείται σε περιοχές με υψηλότερο βαθμό μόλυνσης, η συσκευή πρέπει να προστατεύεται ανάλογα.

Όλα τα κυκλώματα που είναι συνδεδεμένα στη συσκευή πρέπει να συμμορφώνονται με την κατηγορία υπέρτασης II (ή καλύτερη) σύμφωνα με το πρότυπο ΔΗΕ (Διεθνής Ηλεκτροτεχνική Επιτροπή)/EN 60664-1.

Συνδέετε μόνο τροφοδοτικά που παρέχουν προστασία από ηλεκτροπληξία [π.χ. EAT (Ελάχιστη Αγειωτή Τάση) ή ΕΠΤ (Ελάχιστη Προστατευόμενη Τάση)].

Προστατεύστε το τροφοδοτικό με κατάλληλη προστασία ασφάλειας.

Προκειμένου να διασφαλιστεί η προστασία από ηλεκτροπληξία, τηρείτε τις παρακάτω οδηγίες:

- Κρατήστε επαρκή απόσταση μεταξύ των γραμμών σύνδεσης, των τερματικών, του περιβλήματος και του περιβάλλοντος.
- Μονώστε τις γραμμές σύνδεσης, τα τερματικά και το περίβλημα από το περιβάλλον.

Απαιτήσεις για καλώδια και γραμμές σύνδεσης

Τηρείτε την επιτρεπόμενη διατομή πυρήνα του αγωγού.

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

Χρησιμοποιείτε μόνο έναν αγωγό ανά τερματικό.

Κατά την τοποθέτηση των αγωγών, η μόνωση πρέπει να φθάνει μέχρι το τερματικό.

Τηρείτε τη ροπή περισφιγξης των βιδών του τερματικού.

Απαιτήσεις για επίπεδο προστασίας εξοπλισμού Gc

Τηρείτε τις οδηγίες εγκατάστασης, σύμφωνα με το πρότυπο ΔΗΕ (Διεθνής Ηλεκτροτεχνική Επιτροπή)/EN 60079-14.

Παρέχετε μια προσωρινή προστασία. Βεβαιωθείτε ότι η μέγιστη τιμή της προσωρινής προστασίας δεν υπερβαίνει το 140% της ονομαστικής τάσης.

Η συσκευή πρέπει να εγκατασταθεί και να λειτουργεί μόνο μέσα σε περιβλήματα που

- συμμορφώνονται με τις απαιτήσεις για τα περιβλήματα σύμφωνα με το πρότυπο ΔΗΕ (Διεθνής Ηλεκτροτεχνική Επιτροπή)/EN 60079-0,
- και έχουν βαθμό προστασίας IP54 σύμφωνα με το πρότυπο ΔΗΕ (Διεθνής Ηλεκτροτεχνική Επιτροπή)/EN 60529.

Η σύνδεση ή η αποσύνδεση των ενεργοποιημένων κυκλωμάτων επιτρέπεται μόνο όταν δεν υπάρχει μια δυνητικά εκρηκτική ατμόσφαιρα.

Απαιτήσεις για Ενότητα 2

Η σύνδεση ή η αποσύνδεση των ενεργοποιημένων κυκλωμάτων επιτρέπεται μόνο όταν δεν υπάρχει μια δυνητικά εκρηκτική ατμόσφαιρα.

7. Λειτουργία, συντήρηση, επισκευή

Οι συσκευές δεν πρέπει να επισκευάζονται, να τροποποιούνται ή να παραποιούνται. Εάν υπάρχει κάποιο ελάττωμα, το προϊόν πρέπει πάντα να αντικαθίσταται με μια αυθεντική συσκευή.

Εάν η τάση είναι μεγαλύτερη από 50 V AC ή 120 V DC, διακόψτε την παροχή τάσης πριν από τη σύνδεση ή την αποσύνδεση της συσκευής.

Χρησιμοποιείτε μόνο παρελκόμενα που καθορίζονται από τον κατασκευαστή.

Προκειμένου να γίνει σύνδεση του υπολογιστή με τη συσκευή, χρησιμοποιείτε μόνο τον συγκεκριμένο προσαρμογέα.

Προτού συνδέσετε ή αποσυνδέσετε τον προσαρμογέα, εάν οι τάσεις υπερβαίνουν τα 50 V, απενεργοποιήστε πρώτα τη συσκευή.

Για να γίνει προσαρμογή των στοιχείων λειτουργίας, χρησιμοποιείτε μόνο εργαλεία που είναι κατάλληλα μονωμένα από τις τάσεις που εφαρμόζονται.

Βεβαιωθείτε ότι το περίβλημα μπορεί να ανοίξει μόνο με εργαλείο.

Απαιτήσεις για επίπεδο προστασίας εξοπλισμού Gc

Χρησιμοποιείτε τα στοιχεία λειτουργίας μόνο όταν δεν υπάρχει μια δυνητικά εκρηκτική ατμόσφαιρα.

Η σύνδεση ή η αποσύνδεση των ενεργοποιημένων κυκλωμάτων επιτρέπεται μόνο όταν δεν υπάρχει μια δυνητικά εκρηκτική ατμόσφαιρα.

Απαιτήσεις για Ενότητα 2

Χρησιμοποιείτε τα στοιχεία λειτουργίας μόνο όταν δεν υπάρχει μια δυνητικά εκρηκτική ατμόσφαιρα.

Η σύνδεση ή η αποσύνδεση των ενεργοποιημένων κυκλωμάτων επιτρέπεται μόνο όταν δεν υπάρχει μια δυνητικά εκρηκτική ατμόσφαιρα.

8. Παράδοση, μεταφορές, απόρριψη

Ελέγξτε τη συσκευασία και το περιεχόμενό της για ζημιές.

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

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

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