

Εγχειρίδιο

1. Σήμανση

Οριακός διακόπτης δόνησης για υγρά LVL-M3
Πιστοποιητικό CSA: CSA C/US 80140625 Σήμανση CSA: CSA C/US IS Cl. I Div. 1 Gr. A-D, Cl. I Zone 0, AEx/Ex ia IIC T6

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

2. Εκδόσεις συσκευής

Τύπος συσκευής	Βασικές προδιαγραφές	Προαιρετικές προδιαγραφές
LVL-M3	-XXXXXX-XXXXXX-XX	+XX

Τα γράμματα του κωδικού τύπου που επισημαίνονται με X είναι χαρακτήρες κράτησης θέσης για εκδόσεις της συσκευής. Οι παρακάτω προδιαγραφές περιλαμβάνουν ένα απόσπασμα από τη δομή του προϊόντος και χρησιμοποιούνται για σκοπούς αντιστοίχισης.

Βασικές προδιαγραφές

Προαιρετικός εξοπλισμός	Τύπος αισθητήρα
A	Έκδοση μικρού μεγέθους
B	Έκδοση με κοντό σωλήνα
C	Προέκταση σωλήνα

Προαιρετικός εξοπλισμός	Περίβλημα, υλικό
A	Ένα διαμέρισμα, με επίστρωση αλουμινίου
P	Ένα διαμέρισμα, πλαστικό

Προαιρετικός εξοπλισμός	Ηλεκτρική σύνδεση
A	Στυπιοθλίπτης M20, πλαστικός, IP66/68, NEMA type 4X/6P
B ¹	Στυπιοθλίπτης M20, επινικελωμένος ορειχάλκος, IP66/68, NEMA type 4X/6P
F	Σπείρωμα M20, IP66/68, NEMA type 4X/6P
H ²	Σπείρωμα NPT1/2, IP66/68, NEMA type 4X/6P
I ¹	Σπείρωμα NPT3/4, IP66/68, NEMA type 4X/6P
M ¹	Βύσμα M12, IP66/67, NEMA type 4X

¹ Μόνο σε συνδυασμό με το χαρακτηριστικό **Περίβλημα, υλικό**, προαιρετικός εξοπλισμός **A**
² Μόνο σε συνδυασμό με το χαρακτηριστικό **Περίβλημα, υλικό**, προαιρετικός εξοπλισμός **P**

Προαιρετικός εξοπλισμός	Ηλεκτρική έξοδος
N	FEL48, 2 συρμάτων NAMUR

Προαιρετικός εξοπλισμός	Έγκριση
CH	CSA C/US IS Cl. I Div. 1 Gr. A-D, Cl. I Zone 0, AEx/Ex ia IIC T6

Προαιρετικές προδιαγραφές

Προαιρετικός εξοπλισμός	Παρελκόμενο περιλαμβάνεται
WP ³	Πλαστικό κάλυμμα προστασίας από τις καιρικές συνθήκες

³ Μόνο σε συνδυασμό με το χαρακτηριστικό **Περίβλημα, υλικό**, προαιρετικός εξοπλισμός **A**

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 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, σχεδιαγράμματα ελέγχου και πίνακες θερμοκρασιών, εάν υπάρχουν, αποτελούν αναπόσπαστο μέρος του παρόντος εγγράφου. Μπορείτε να βρείτε αυτές τις πληροφορίες στον ιστότοπο 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.

Συμβουλευθείτε το σχετικό πιστοποιητικό, για να δείτε τη σχέση μεταξύ του τύπου του συνδεδεμένου κυκλώματος, της μέγιστης επιτρεπόμενης θερμοκρασίας περιβάλλοντος, της κλάσης θερμοκρασίας και των πραγματικών εσωτερικών αντιδράσεων.

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 είναι ένας οριακός διακόπτης δόνησης για την ανίχνευση ελάχιστου ή μέγιστου ορίου όλων των τύπων των υγρών σε δεξαμενές, δοχεία και σωληνώσεις.

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

Χρησιμοποιείτε τη συσκευή μόνο σε μέσα στα οποία τα υλικά που έρχονται σε επαφή με τη διεργασία είναι επαρκώς ανθεκτικά.

Η συσκευή μπορεί να χρησιμοποιηθεί ως συσκευή εγγενώς ασφάλειας.

Η συσκευή μπορεί να χρησιμοποιηθεί σε επικίνδυνες περιοχές όπου υπάρχουν αέρια, ατμοί και συγκεντρώσεις σταγονιδίων.

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

Χρησιμοποιείτε κατάλληλα προστατευτικά μέτρα για την προστασία των ατόμων που έρχονται σε επαφή με επικίνδυνες ή τοξικές ουσίες.

Μην τοποθετείτε συσκευή που φέρει βλάβη ή ρύπους.

Τοποθετείτε τη συσκευή με τέτοιο τρόπο ώστε να προστατεύεται από μηχανικό κίνδυνο.

Εάν αναμένετε δυναμικά φορτία, στηρίξτε τον σωλήνα προέκτασης της συσκευής.

Όταν το κάλυμμα είναι τοποθετημένο, βεβαιωθείτε ότι όλα τα συνδετικά εξαρτήματα είναι σφιγμένα πλήρως.

Η συσκευή έχει αξιολογηθεί ως συσκευή μονής σφράγισης. Μην χρησιμοποιείτε δευτερεύοντα εξωτερικό σφραγιστήρα διεργασίας.

Χρησιμοποιείτε μόνο παρελκόμενα που καθορίζονται από τον κατασκευαστή.

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

Συμπεριλάβετε τη συσκευή στον ισοδυναμικό δεσμό.

Αποφύγετε κάποιο αποτέλεσμα κρούσης ή τριβής κατά την τοποθέτηση.

Αποφύγετε τις πλαστικές επιφάνειες με ανεπίτρεπτα υψηλό ηλεκτροστατικό φορτίο.

Αποφύγετε το ανεπίτρεπτα υψηλό ηλεκτροστατικό φορτίο των μονωτικών ικανοτήτων ή των μονωμένων μεταλλικών εξαρτημάτων.

Απαιτήσεις για καλώδια και γραμμές σύνδεσης

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

Εγκαθιστάτε τα καλώδια και τους στυπιοθλίπτες με τέτοιο τρόπο ώστε να μην είναι εκτεθειμένα σε μηχανικούς κινδύνους.

Τηρείτε την ελάχιστη ακτίνα κάμψης των αγωγών.

Τηρείτε την επιτρεπόμενη διατομή πυρήνα του αγωγού.

Πιέζετε τους ακροδέκτες καλωδίων στα άκρα του αγωγού.

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

Απαιτήσεις για στυπιοθλίπτες

Βεβαιωθείτε ότι ο βαθμός προστασίας δεν παραβιάζεται από τους στυπιοθλίπτες.

Βεβαιωθείτε ότι όλοι οι στυπιοθλίπτες είναι σε καλή κατάσταση και καλά σφιγμένοι.

Κλείστε όλους τους μη χρησιμοποιούμενους στυπιοθλίπτες με τα κατάλληλα στεγανοποιητικά επιστόμια.

Απαιτήσεις για επικίνδυνη περιοχή

Ανατρέξτε στους πίνακες θερμοκρασίας για τη σχέση μεταξύ της επιτρεπόμενης θερμοκρασίας περιβάλλοντος, του εύρους εφαρμογής και της κλάσης θερμοκρασίας.

Η συσκευή μπορεί να εγκατασταθεί στη Ζώνη 1.

Ο εξοπλισμός μετρήσεων της συσκευής μπορεί να εγκατασταθεί στη Ζώνη 0.

Βασικές προδιαγραφές, χαρακτηριστικό Περιβλήμα, υλικό, προαιρετικός εξοπλισμός A

Αποφύγετε κάποιο αποτέλεσμα κρούσης ή τριβής κατά την τοποθέτηση.

Βασικές προδιαγραφές, χαρακτηριστικό Περιβλήμα, υλικό, προαιρετικός εξοπλισμός P

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

Προαιρετική προδιαγραφή, χαρακτηριστικό Παρελκόμενο περιλαμβάνεται, προαιρετικός εξοπλισμός WP

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

8. Λειτουργία, συντήρηση, επισκευή

Μην χρησιμοποιείτε συσκευή που φέρει βλάβη ή ρύπους.

Η συσκευή δεν χρειάζεται συντήρηση.

Μην επισκευάζετε, τροποποιείτε ή παραποιείτε τη συσκευή.

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

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

Αφαιρείτε το κάλυμμα μόνο όταν δεν υπάρχει μια δυνητικά εκρηκτική ατμόσφαιρα.

Αποφύγετε τις πλαστικές επιφάνειες με ανεπίτρεπτα υψηλό ηλεκτροστατικό φορτίο.

Αποφύγετε το ανεπίτρεπτα υψηλό ηλεκτροστατικό φορτίο των μονωτικών ικανοτήτων ή των μονωμένων μεταλλικών εξαρτημάτων.

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.

Βασικές προδιαγραφές, χαρακτηριστικό Περιβλήμα, υλικό, προαιρετικός εξοπλισμός A

Αποφύγετε κάποιο αποτέλεσμα κρούσης ή τριβής κατά τη λειτουργία.

Βασικές προδιαγραφές, χαρακτηριστικό Περιβλήμα, υλικό, προαιρετικός εξοπλισμός P

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

Προαιρετική προδιαγραφή, χαρακτηριστικό Παρελκόμενο περιλαμβάνεται, προαιρετικός εξοπλισμός WP

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

Επιστροφή

Λάβετε τις ακόλουθες προφυλάξεις πριν επιστρέψετε τη συσκευή στην Pepperl+Fuchs.

Αφαιρέστε όλα τα υπολείμματα κόλλας από τη συσκευή. Αυτά τα υπολείμματα μπορεί να είναι επικίνδυνα για την υγεία.

Συμπληρώστε τη φόρμα **Δήλωση συμμόρφωσης**. Μπορείτε να βρείτε αυτή τη φόρμα στη σελίδα στοιχείων προϊόντος στη διεύθυνση www.pepperl-fuchs.com.

Εσωκλείστε τη συμπληρωμένη φόρμα "**Δήλωση μόλυνσης**" μαζί με τη συσκευή.

Η Pepperl+Fuchs μπορεί να ελέγξει και να επισκευάσει μια συσκευή που έχει επιστραφεί, μόνο εάν με την επιστροφή έχει σταλεί και μια συμπληρωμένη φόρμα.

Εάν χρειάζεται, συμπεριλάβετε με τη συσκευή ειδικές οδηγίες χειρισμού.

Προσδιορίστε τις εξής πληροφορίες:

- Χημικά και φυσικά χαρακτηριστικά του προϊόντος
- Περιγραφή της εφαρμογής
- Περιγραφή του σφάλματος που προέκυψε (εάν είναι δυνατόν, προσδιορίστε τον κωδικό σφάλματος)
- Χρόνος λειτουργίας της συσκευής

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.

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.