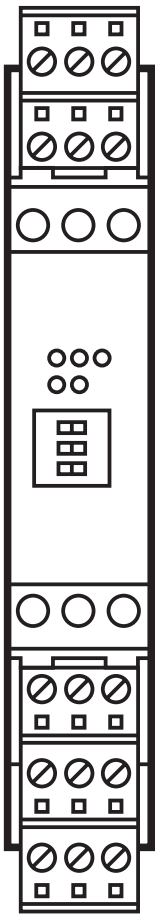
ifm electronic

GR

Οδηγίες λειτουργίας
Τροφοδοτικό με εξόδους επαφής

efector100®

N00..A
N05..A



80009130 / 00 02 / 2014

Υποδείξεις για ασφαλή εφαρμογή σε χώρους,
όπου υπάρχει κίνδυνος έκρηξης

1 Χρήση

- Οι συσκευές, που περιλαμβάνουν αυτοασφαλισμένα ηλεκτρικά κυκλώματα, χρησιμεύουν για τον έλεγχο και τη λειτουργία αυτοασφαλισμένων αισθητήρων που βρίσκονται μέσα σε χώρους, όπου υπάρχει κίνδυνος έκρηξης.
- Να λαμβάνονται υπόψη τα τεχνικά φυλλάδια του κατασκευαστή.
- Οι συσκευές δεν είναι κατάλληλες για διαχωρισμό σημάτων σε εφαρμογές ισχύος.
- Να λαμβάνονται υπόψη οι σχετικοί με τη χρήση ή με το σχεδιαζόμενο σκοπό χρήσης νόμοι και κανονισμοί.

2 Τοποθέτηση / στήριξη

Είναι δυνατοί δύο διαφορετικοί τρόποι στήριξης:

1. Σε τυποποιημένη ράγα 35mm (οι συσκευές "κουμπώνονται" πάνω στην ράγα).
2. Επιτοίχια (τραβήξτε έξω τα 2 ελάσματα στην κάτω πλευρά της συσκευής, μετά στερεώστε τη συσκευή με βίδες 4mm).

3 Θέση σε λειτουργία / Εγκατάσταση

- Οι συσκευές έχουν βαθμό προστασίας IP20 σύμφωνα με το EN 60529 και γι' αυτό πρέπει να προστατεύονται κατάλληλα σε περίπτωση αντίξοων περιβαλλοντικών συνθηκών, όπως π .χ. πτώση νερού ή ρύπανση, με υψηλότερο βαθμό ρύπανσης από 2.
- Οι συσκευές πρέπει να εγκατασταθούν εκτός του χώρου, όπου υπάρχει κίνδυνος έκρηξης!
- Σε συσκευές με αυτοασφαλισμένα ηλεκτρικά κυκλώματα, μπορείτε να συνδέσετε το προστατευμένο ηλεκτρικό κύκλωμα (σήμανση με ανοικτό μπλέ χρώμα στη συσκευή) στους χώρους, όπου υπάρχει κίνδυνος έκρηξης. Σε αυτήν την περίπτωση πρέπει να δοθεί ιδιαίτερη προσοχή για μια ασφαλή απομόνωση με όλα τα μη αυτοασφαλισμένα ηλεκτρικά κυκλώματα. Η εκτέλεση της εγκατάστασης των αυτοασφαλισμένων ηλεκτρικών κυκλωμάτων πρέπει να πραγματοποιηθεί σύμφωνα με τους ισχύοντες κανονισμούς εγκατάστασης.

- Για τη συνδεσμολογία των αυτοασφαλισμένων αισθητήρων με τα αυτοασφαλισμένα ηλεκτρικά κυκλώματα των συσκευών πρέπει να λαμβάνονται υπόψη οι μέγιστες τιμές των αισθητήρων και οι αντίστοιχες της συσκευής σύμφωνα με την αντιεκρηκτική προστασία (απόδειξη της αυτασφάλισης).
- Σε περίπτωση χρήσης των αυτοασφαλισμένων ηλεκτρικών κυκλωμάτων σε περιοχή με επικίνδυνη για έκρηξη σκόνη κατηγορίας "D" επιτρέπεται να συνδεθούν μόνο πιστοποιημένοι γι' αυτόν το σκοπό αισθητήρες.

Πρέπει να λαμβάνονται υπόψη οι δηλώσεις πιστότητας ΕΚ και τα πιστοποιητικά ελέγχου ΕΚ. Ιδιαίτερα σημαντική είναι η τήρηση των "ιδιαιτέρων προϋποθέσεων", που περιέχονται ενδεχομένως εκεί.

4 Επισκευή / Συντήρηση

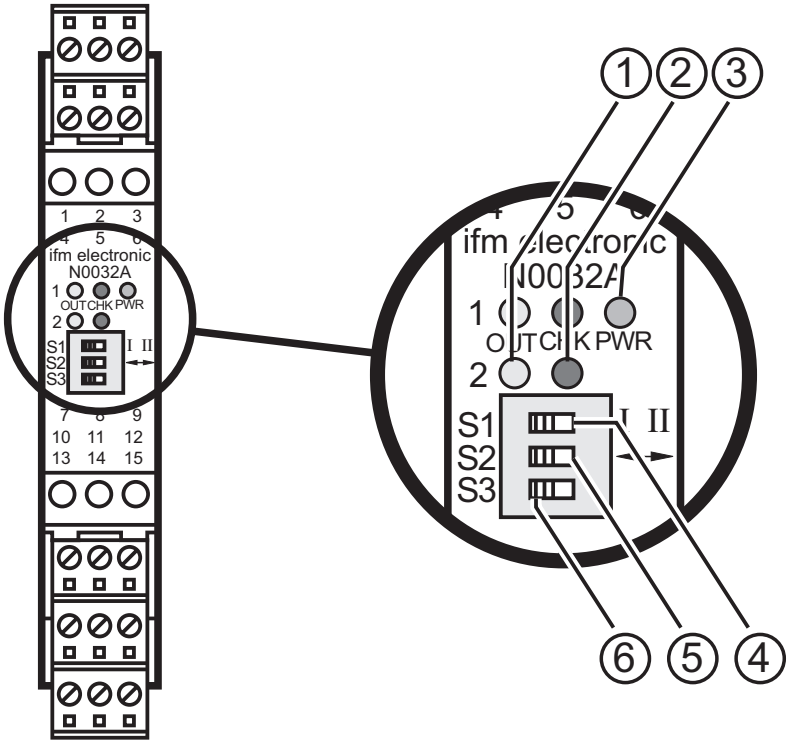
Τα χαρακτηριστικά μετάδοσης της συσκευής είναι σταθερά ακόμα και σε βάθος χρόνου, έτσι δεν είναι απαραίτητη καμμια τακτική ρύθμιση ή κάτι παρόμοιο. Επίσης δεν είναι απαραίτητη κανενός είδους συντήρηση.

5 Διόρθωση βλαβών

Στις συσκευές, που λειτουργούν σε περιοχές, όπου υπάρχει κίνδυνος έκρηξης, δεν επιτρέπεται να πραγματοποιηθεί καμία μετατροπή. Οι επισκευές στη συσκευή επιτρέπεται να πραγματοποιούνται μόνο από ειδικά γι' αυτόν το σκοπό εκπαιδευμένο και εξουσιοδοτημένο τεχνικό προσωπικό.

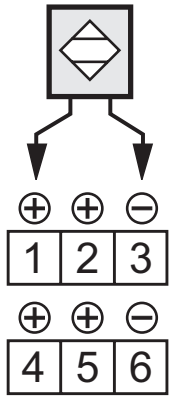
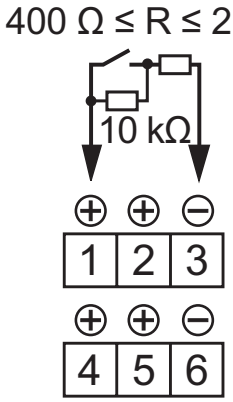
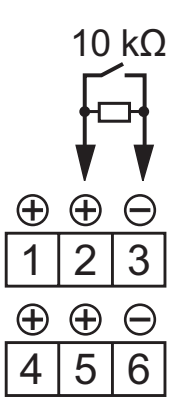
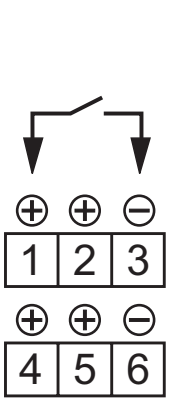
Επιλογές παραμέτρων μόνωσης για συσκευές με πιστοποιητικό “Ex” σύμφωνα με το πρότυπο EN 50020:

Οι συσκευές είναι κατασκευασμένες για τη χρήση σε βαθμό ρύπανσης 2, σύμφωνα με το πρότυπο DIN EN 50178.



1: Φωτοδίοδοι (LED) κίτρινες	Ένδειξη της κατάστασης μεταγωγής εξόδου 1 / εξόδου 2, ανάβει, όταν η αντίστοιχη έξοδος είναι ενεργοποιημένη / το ρελέ είναι οπλισμένο.
2: Φωτοδίοδοι (LED) κόκκινες	Ένδειξη βλάβης κυκλώματος εισόδου 1 / κυκλώματος εισόδου 2, ανάβει σε περίπτωση κοπής σύρματος ή βραχυκυκλώματος στο αντίστοιχο κύκλωμα εισόδου. Η αντίστοιχη έξοδος δεν είναι ενεργός (τρανζίστορ σε κατάσταση αποκοπής , ρελέ ανενεργό).
3: Φωτοδίοδος (LED) πράσινη	Ανάβει, όταν υπάρχει τάση τροφοδοσίας.
4: Διακόπτης επιλογής S1	Προγραμματισμός της λειτουργίας εξόδου S 1 / S2 = 1: Κανονική λειτουργία (η έξοδος λειτουργεί όπως το σήμα εισόδου: IN = ON → OUT = ON). S1 / S2 = 2: Αντίστροφη λειτουργία (η έξοδος λειτουργεί αντίθετα στο σήμα εισόδου: (IN = ON → OUT = OFF). Στις μονοκαναλικές συσκευές ο διακόπτης S2 δεν έχει καμία λειτουργία.
5: Διακόπτης επιλογής S2	
6: Διακόπτης επιλογής S3	Ρύθμιση της επιτήρησης βραχυκυκλώματος / επιτήρησης αγωγού • Σε περίπτωση σύνδεσης επαγωγικών διακοπτών η επιτήρηση είναι πάντα ενεργή. Ο διακόπτης S3 πρέπει να βρίσκεται στη θέση I. • Σε περίπτωση σύνδεσης μηχανικών διακοπτών ισχύει: - Επιτήρηση ενεργή στη συνδεσμολογία εισόδου αριθ. 1, ο διακόπτης S3 πρέπει να βρίσκεται στη θέση I. - Χωρίς επιτήρηση βραχυκυκλώματος στη συνδεσμολογία εισόδου αριθ. 2 και διακόπτης S3 στη θέση I. - Χωρίς επιτήρηση βραχυκυκλώματος και επιτήρηση αγωγού στη συνδεσμολογία εισόδου αριθ. 3 και διακόπτης S3 στη θέση II.

6 Συνδεσμολογία

Διακόπτης NAMUR	Μηχανικός διακόπτης Συνδεσμολογία εισόδου αριθ.		
	1	2	3
			

GR

7 Πιστοποιητικό ελέγχου κατασκευαστικού προτύπου / Ηλεκτρικές τιμές

Κωδικός	Πιστοποιητικό ελέγχου κατασκευαστικού προτύπου	Μέγιστες επιτρεπτές τιμές του κυκλώματος ελέγχου στον τύπο προστασίας ανάφλεξης: Αυτασφάλιση Ex ia IIC / IIB Ex ib IIC / IIB
N0030A N0031A N0032A N0033A	PTB 02 ATEX 2035	Τάση: 10.6 V Ρεύμα: 19.1 mA Ισχύς: 51 mW Εξωτερική επαγωγή: 97 mH (IIC) / 390 mH (IIB) Εξωτερική χωρητικότητα: 2.32 µF (IIC) / 16.2 µF (IIB)
N0530A N0533A	PTB 02 ATEX 2036	Τάση: 10.5 V Ρεύμα: 13 mA Ισχύς: 34 mW Εξωτερική επαγωγή: 210 mH (IIC) / 840 mH (IIB) Εξωτερική χωρητικότητα: 2.41 µF (IIC) / 16.8 µF (IIB)
N0531A N0532A N0534A	PTB 02 ATEX 2037	Τάση: 10.5 V Ρεύμα: 13 mA Ισχύς: 34 mW Εξωτερική επαγωγή: 200 mH (IIC) / 740 mH (IIB) Εξωτερική χωρητικότητα: 2.4 µF (IIC) / 16.8 µF (IIB)

Σήμανση

II (1) G [Ex ia] IIC **II (1) D [Ex ia] IIIC**