

Οδηγίες χειρισμού Πρεσοστάτης αερίου DG..C



Cert. version 11.17

Περιεχόμενα

Πρεσοστάτης αερίου DG..C	1
Περιεχόμενα	1
Ασφάλεια	1
Έλεγχος χρήσης	2
Κωδικός τύπου	2
Ονομασία μερών	2
Πινακίδα τύπου	2
Τοποθέτηση	3
DG..C	3
Τοποθέτηση DG..C..1, DG..C..9 σε ηλεκτρομαγνητική βαλβίδα αερίου valVario	3
Καλωδίωση	3
Έλεγχος στεγανότητας	4
DG..C	4
DG..C..1, DG..C..9 για ηλεκτρομαγνητική βαλβίδα αερίου valVario	4
Ρύθμιση	4
Εύρη ρύθμισης για DG..C, DG..VC	4
Εύρη ρύθμισης για DG..CT, DG..VCT	4
Εξαρτήματα	5
Συντήρηση	5
Τεχνικά χαρακτηριστικά	5
Διάρκεια ζωής	5
Διοικητική μέριμνα	5
Πιστοποίηση	6
Επαφή	6

Ασφάλεια

Να διαβαστούν και να φυλάγονται



Διαβάστε μέχρι το τέλος τις παρούσες οδηγίες πριν από την τοποθέτηση και τη λειτουργία. Μετά από την τοποθέτηση δώστε τις οδηγίες στον χρήστη. Η παρούσα συσκευή πρέπει να τοποθετηθεί και να τεθεί σε λειτουργία σύμφωνα με τους ισχύοντες Κανονισμούς και τα ισχύοντα Πρότυπα. Τις παρούσες οδηγίες μπορείτε να τις βρείτε και στην ιστοσελίδα www.docuthek.com.

Επεξήγηση συμβόλων

■, 1, 2, 3... = Βήμα εργασίας
▷ = Υπόδειξη

Ευθύνη

Για ζημιές, αιτία των οποίων είναι η μη τήρηση των οδηγιών και η μη αρμόζουσα χρήση, δεν αναλαμβάνουμε καμιά ευθύνη.

Υποδείξεις ασφαλείας

Πληροφορίες που είναι ουσιώδεις για την ασφάλεια, χαρακτηρίζονται στις οδηγίες ως εξής:



ΚΙΝΔΥΝΟΣ

Υποδεικνύει θανατηφόρες καταστάσεις.



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Υποδεικνύει θανατηφόρους κινδύνους ή κινδύνους τραυματισμού.



ΠΡΟΣΟΧΗ

Υποδεικνύει πιθανούς κινδύνους πρόκλησης υλικών ζημιών.

Όλες οι εργασίες επιτρέπεται να εκτελούνται μόνο από εκπαιδευμένο, αδειούχο, ειδικό προσωπικό εκτέλεσης εργασιών σε εγκαταστάσεις αερίου. Ηλεκτρικές εργασίες επιτρέπεται να εκτελούνται μόνον από εκπαιδευμένο, αδειούχο ηλεκτρολόγο.

Μετασκευές, ανταλλακτικά

Απαγορεύεται κάθε είδους τεχνική αλλαγή. Χρησιμοποιείτε μόνο γνήσια ανταλλακτικά.

Αλλαγές σε σχέση με την έκδοση 08.17

Έχουν αλλάξει τα ακόλουθα κεφάλαια:

- Τοποθέτηση
- Τεχνικά χαρακτηριστικά
- Δήλωση συμμόρφωσης

Έλεγχος χρήσης

DG..C

Για την παρακολούθηση υπερπίεσης φυσικού αερίου, φωταερίου, υγραερίου, καπναερίου, βιοαερίου και αέρα που αυξάνεται ή μειώνεται.

Η σωστή λειτουργία εξασφαλίζεται μόνο εντός των αναφερομένων ορίων – βλέπε σελ. 5 (Τεχνικά χαρακτηριστικά).

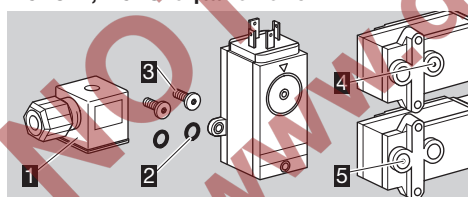
Κάθε άλλη χρήση είναι αντικανονική.

Κωδικός τύπου

Κωδικός	Περιγραφή
DG	Πρεσοστάτης αερίου
15–500	Μέγ. ρύθμιση σε mbar
/15–/500	Μεγ. 2η ρύθμιση σε mbar
V	Σημείο ενεργοποίησης ρυθμιζόμενο μέσω χειροτροχού
C	Συμπαγής κατασκευή
T	Πρόγραμμα T
1	Σύνδεση για valVario
3	Πλευρική σύνδεση για CG 15–30
4	2 x Rp 1/4 εσωτερικό σπείρωμα, στόμιο μέτρησης
5	Rp 1/4 εσωτερικό σπείρωμα
6	R 1/8 εξωτερικό σπείρωμα
8	R 1/4 εξωτερικό σπείρωμα
9	Προαιρετική σύνδεση για valVario
D	Στεγανοποιητικό μέσο (μόνο για εξωτερικό σπείρωμα)
-5	4πολικό φις, χωρίς πρίζα
-6	4πολικό φις, με πρίζα
S	Επαφή κλεισίματος
W	Επαφή μεταγωγής
G	Με επίχρυσες επαφές

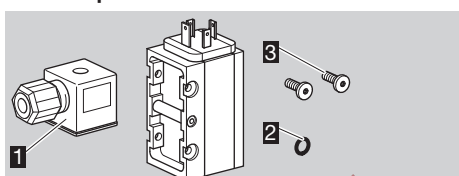
Ονομασία μερών

DG..C..1, DG..C..9 για valVario



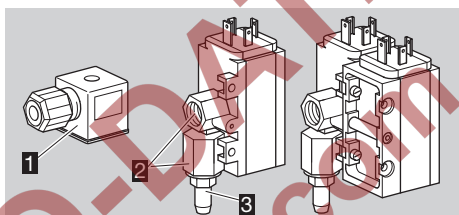
- 1** Πρίζα με παρέμβυσμα
- 2** 2 x o-ring
- 3** 2 x βίδες στερέωσης
- 4** Άνοιγμα εισόδου αερίου για DG..C..1
- 5** Άνοιγμα εισόδου αερίου για DG..C..9 (προαιρετικά)

DG..C..3 για CG 15–30



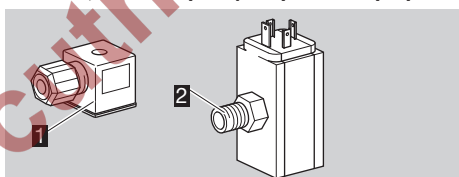
- 1** Πρίζα με παρέμβυσμα
- 2** 1 x o-ring
- 3** 2 x βίδες στερέωσης

DG..C..4, DG..C..5 με εσωτερικό σπείρωμα



- 1** Πρίζα με παρέμβυσμα
- 2** 2 x Rp 1/4 εσωτερικό σπείρωμα σε DG..C..4, 1 x Rp 1/4 εσωτερικό σπείρωμα σε DG..C..5
- 3** Στόμιο μέτρησης σε DG..C..4

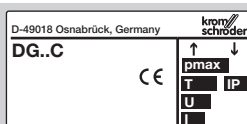
DG..C..6, DG..C..8 με εξωτερικό σπείρωμα



- 1** Πρίζα με παρέμβυσμα
- 2** R 1/8 εξωτερικό σπείρωμα σε DG..C..6, R 1/4 εξωτερικό σπείρωμα σε DG..C..8

Πινακίδα τύπου

Θέση τοποθέτησης, μεγ. πίεση εισόδου = πίεση αντίστασης = p_{max} , θερμοκρασία περιβάλλοντος, μόνωση, τάση, ρεύμα: βλέπε πινακίδα τύπου.



Τοποθέτηση

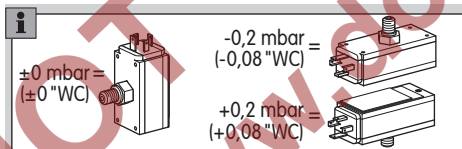
! ΠΡΟΣΟΧΗ

Για την αποφυγή βλαβών στον DG..C κατά την τοποθέτηση και κατά τη λειτουργία, τηρείτε τα ακόλουθα:

- Η διαρκής λειτουργία με αέρια με μεγαλύτερο από 0,1 vol.-% H₂S επιταχύνει τη γήρανση των ελαστομερών υλικών και μειώνει τη διάρκεια ζωής.
- Η πτώση της συσκευής ενδέχεται να προκαλέσει μόνιμη βλάβη της συσκευής. Σε τέτοια περίπτωση, αντικαταστήστε ολόκληρη τη συσκευή και τις αντιστοιχείς δομικές μονάδες πριν από τη χρήση.
- Χρησιμοποιείτε μόνον εγκεκριμένο στεγανοποιητικό υλικό.
- Προσέχετε τη μέγιστη θερμοκρασία περιβάλλοντος, βλέπε σελ. 5 (Τεχνικά χαρακτηριστικά).
- Μέγ. πίεση εισόδου p_{max} 600 mbar (8,5 psig).
- Μέγ. πίεση ελέγχου για δοκιμή της συνολικής εγκατάστασης: για λίγο < 15 min. 2 bar (29 psig).
- Προστατέψτε τη συσκευή από την εισχώρηση ακαθαρσιών και υγρασίας (πάγωμα σε θερμοκρασίες υπό το μηδενός) που προέρχονται από το προς μέτρηση μέσον, π.χ. με τοποθέτηση φίλτρου ή προβλέποντας κατακόρυφο αγωγό.
- Αποφύγετε τους ισχυρούς παλμούς στη συσκευή.
- Σε ισχυρές διακυμάνσεις πιέσεων τοποθετήστε προτεταλοῦδα – βλέπε σελ. 5 (Εξαρτήματα).

DG..C

- Θέση τοποθέτησης κάθετη ή οριζόντια. Σε οριζόντια θέση τοποθέτησης αλλάζει το προορισμένο σημείο ενεργοποίησης κατά 0,2 mbar (0,08 "WC).

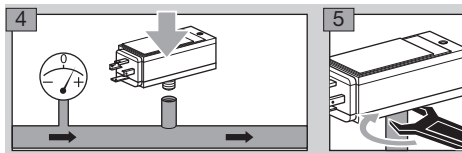


- Εάν ο DG..C τοποθετηθεί με φως που δείχνει προς τα κάτω, μειώνεται η μόνωση σε IP 40.
- Ο DG..C δεν επιτρέπεται να ακουμπά στην τοιχοποιία. Ελάχιστη απόσταση 20 mm (0,79 ίντσες).
- Φροντίστε να υπάρχει επαρκής ελεύθερος χώρος για εργασίες τοποθέτησης.
- Στον DG..VC να είναι πάντα ορατός ο χειροτροχός.

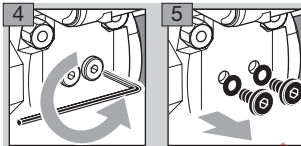
1 Αποσυνδέστε το σύστημα από την τροφοδοσία ρεύματος.

2 Διακόψτε την παροχή αερίου.

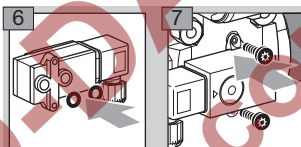
3 Να ξεπλυθεί ο σωληναγωγός.



Τοποθέτηση DG..C.1, DG..C.9 σε ηλεκτρομαγνητική βαλβίδα αερίου valVario



- Για το σημείο μέτρησης πίεσης εισόδου p_u , πίεσης ενδιάμεσου χώρου p_2 ή πίεσης εξόδου p_d επιλέξτε θέση τοποθέτησης προεσοστάτη όπως αυτή περιγράφεται στις Οδηγίες χειρισμού της ηλεκτρομαγνητικής βαλβίδας αερίου.
- Χρησιμοποιείτε μόνο βίδες που συνοδεύουν τη συσκευή.

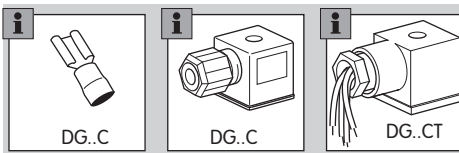


Καλωδίωση

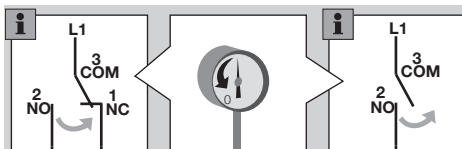
! ΠΡΟΣΟΧΗ

Για να την αποφυγή βλαβών κατά τη λειτουργία του DG..C, τηρείτε τα ακόλουθα:

- Αν κάποτε γίνει επαγωγή DG..C.G (DG..VCT..G) με τάση > 24 V (> 30 V) και ρεύμα > 0,1 A σε συν $\phi = 1$ ή > 0,05 A σε συν $\phi = 0,6$ καίγεται στις επαφές η επιστροφή χρυσού. Κατόπιν είναι δυνατή η λειτουργία του μόνον αυτή ή ανώτερη ισχύ.
- Τηρείτε την ισχύ ενεργοποίησης, βλέπε σελ. 5 (Τεχνικά χαρακτηριστικά).
- Η ηλεκτρική σύνδεση του DG..C είναι δυνατή με τη βοήθεια πλακωτής υποδοχής καλωδίου (4,8 x 0,8 mm) ή πριζας.
- Η ηλεκτρική σύνδεση του DG..CT είναι δυνατή με τη βοήθεια σπειρώματος 1/2" NPT και προκαλωδιωμένες σχισμές σύνδεσης.



- Ο DG..C διατίθεται σαν επαφή κλεισίματος ή επαφή μεταγωγής.
- Παρακολουθείτε τη θέση των επαφών κατά τη μείωση/αύξηση της πίεσης: Όταν πέφτει η πίεση αλλάζει η επαφή μεταγωγής από NO 2 στο NC 1 και όταν αυξάνεται από το NC 1 στο NO 2. Όταν πέφτει η πίεση ανοίγει επαφή ανοίγματος, όταν αυξάνεται η πίεση, κλείνει η επαφή.

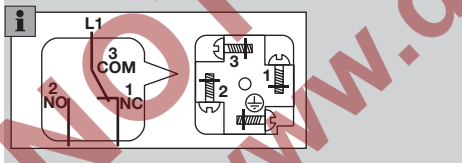
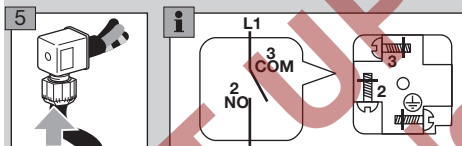
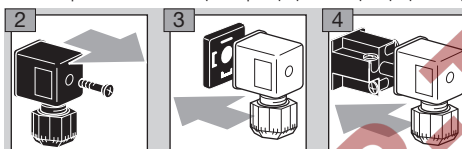


▷ Ο πρεσοστάτης DG μπορεί να χρησιμοποιηθεί σε τομείς Ζώνης 1 (21) και 2 (22) που υπάρχει κίνδυνος έκρηξης, όταν στον ασφαλή τομέα έχει τοποθετηθεί προηγουμένως ένας ενισχυτής απομόνωσης ως εξοπλισμός Ex-i σύμφωνα με το EN 60079-11 (VDE 0170-7):2012.

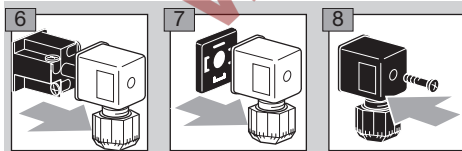
▷ DG ως “απλός ηλεκτρικός εξοπλισμός” σύμφωνα με το EN 60079-11:2012 αντιστοιχεί στην κλάση θερμοκρασίας T6, ομάδα II. Η εσωτερική επαγωγική αντίσταση/χωρητικότητα ανέρχεται σε $L_i = 0,2 \mu\text{H}$ / $C_i = 8 \text{ pF}$.

1 Αποσυνδέστε το σύστημα από την τροφοδοσία ρεύματος.

▷ Προκαλωδιωμένες σχισμές σύνδεσης σε DG..CT:
1 = μπλε, **2** = κόκκινη, **3** = μαύρη, **4** = κίτρινη/πράσινη.

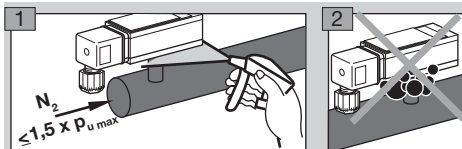


▷ Το ένθετο του φινιρίσματος είναι περιστρέψιμο σε βήματα 90°.



Έλεγχος στεγανότητας

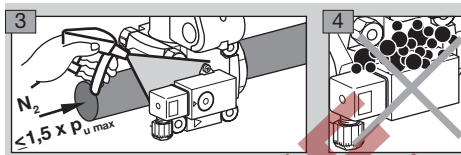
DG..C



DG..C..1, DG..C..9 για ηλεκτρομαγνητική βαλβίδα αερίου valVario

1 Κλείστε τον αγωγό αερίου λίγο πίσω από τη βαλβίδα.

2 Ανοίξτε τη βαλβίδα και την εισροή αερίου.



Ρύθμιση

Εύρη ρύθμισης για DG..C, DG..VC

Τύπος	Εύρος ρύθμισης* [mbar]	Υστέρηση ενεργοποίησης [mbar]
DG 15..C	3–15	0,7–2
DG 17..VC	2–17	0,7–2
DG 30..VC	8–30	1–2
DG 35..C	5–35	1–2,5
DG 40..VC	5–40	1–2,5
DG 45..VC	10–45	1–2,5
DG 60..VC	10–60	1–3
DG 110..C	30–110	2–8
DG 110..VC	30–110	2–8
DG 150..VC	40–150	2–8
DG 250..C	70–250	5–15
DG 300..VC	100–300	6–20
DG 360..C	100–360	6–20
DG 500..VC	150–500	20–50

* Η τιμή κλίμακας είναι ρυθμισμένη στο σημείο θέσης εκτός λειτουργίας (ανοχή ρύθμισης = $\pm 15\%$ της τιμής κλίμακας).

▷ Μετατόπιση του σημείου ενεργοποίησης σε ελάχιστο σύμφωνα με το EN 1854, πρεσοστάτης αερίου: $\pm 15\%$

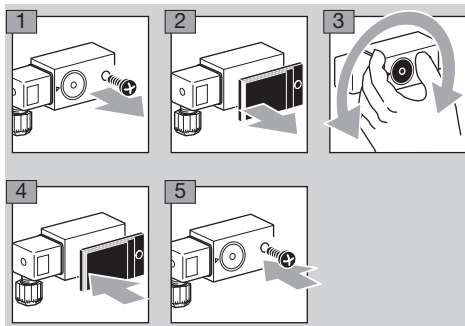
Εύρη ρύθμισης για DG..CT, DG..VCT

Τύπος	Εύρος ρύθμισης* [°WC]	Υστέρηση ενεργοποίησης [°WC]
DG 15..CT	1,2–6,0	0,28–0,8
DG 17..VCT	0,8–6,8	0,28–0,8
DG 30..VCT	3,2–12,0	0,4–0,8
DG 35..CT	2–14	0,4–1,0
DG 40..VCT	2–16	0,4–1,0
DG 45..VCT	4–18	0,4–1,0
DG 60..VCT	4–24	0,4–1,2
DG 110..CT	12–44	0,8–3,2
DG 110..VCT	12–44	0,8–3,2
DG 150..VCT	16–60	0,8–3,2
DG 250..CT	28–100	2,0–6,0
DG 300..VCT	40–120	2,4–8,0
DG 360..CT	40–144	2,4–8,0

* Η τιμή κλίμακας είναι ρυθμισμένη στο σημείο θέσης σε λειτουργία (ανοχή ρύθμισης = $\pm 15\%$ της τιμής κλίμακας).

** Μέσο διαφορικό ενεργοποίησης σε ρύθμιση ελάχιστο και μέγ.

- ▷ Το σημείο ενεργοποίησης ρυθμίζεται στον DG..VC μέσω του χειροτροχού.



Εξαρτήματα

Βλέπε τεχνικές πληροφορίες DG (DE, EN, FR) – www.docuthek.com

Συντήρηση

Προτείνουμε την εκτέλεση ελέγχου λειτουργίας 1 φορά ετησίως, σε περίπτωση λειτουργίας με βιοαέριο 1 φορά το εξάμηνο.

Τεχνικά χαρακτηριστικά

Τύπος αερίου: φυσικό αέριο, φωταέριο, υγραέριο (σε αέρια μορφή), καπναέριο, βιοαέριο (μέγ. 0,1 vol.-% H₂S) και αέρας.

Μέγ. πίεση εισόδου p_{max} = πίεση αντίστασης = 600 mbar (8,5 psig).

Μέγ. πίεση ελέγχου για δοκιμή της συνολικής εγκατάστασης: για λίγο < 15 min. 2 bar (29 psig).

Ισχύς ενεργοποίησης:

DG..C, 24–250 V~:

$I = 0,05-5$ A σε συν $\varphi = 1$,

$I = 0,05-1$ A σε συν $\varphi = 0,6$.

DG..C..G, 5–250 V~:

$I = 0,01-5$ A σε συν $\varphi = 1$,

$I = 0,01-1$ A σε συν $\varphi = 0,6$.

DG..C..G, 5–48 V~: $I = 0,01-1$ A.

DG..VCT, 30–240 V~:

$I = 5$ A σε συν $\varphi = 1$,

$I = 0,5$ A σε συν $\varphi = 0,6$.

DG..VCT..G, < 30 V~:

$I = 0,1$ A σε συν $\varphi = 1$,

$I = 0,05$ A σε συν $\varphi = 0,6$.

Ανταποκρίνεται στην Οδηγία RoHS σύμφωνα με 2002/95/EC.

Μέγιστη θερμοκρασία μέσων και περιβάλλοντος:

DG..C: -20 έως +70 °C (-4 έως +158 °F),

DG..CT: -15 έως +60 °C (5 έως 140 °F).

Η συνεχής χρήση στα άνω όρια της θερμοκρασίας περιβάλλοντος επιταχύνει τη γήρανση ελαστομερών κατασκευαστικών υλικών και μειώνει τη διάρκεια ζωής (σας παρακαλούμε να επικοινωνήσετε με τον κατασκευαστή).

Θερμοκρασία αποθήκευσης:

-20 έως +40 °C (-4 έως +104 °F).

Διαφραγματικός πρεσοστάτης, χωρίς σπικόνη.

Μεμβράνη: NBR.

Περιβλήμα: πλαστικό PBT ενισχυμένο με υαλοίνες και χαμηλής απαέρωσης.

Κάτω μέρος του περιβλήματος: AlSi 12.

Μόνωση:

IP 54 σύμφωνα με DIN EN 60529 με τυποποιημένη

πρίζα συσκευής σύμφωνα με DIN EN 175301-803,

IP 00 με φιν AMP.

Κατηγορία προστασίας: 1.

Βάρος: 60 g (2,12 oz).

Προτεινόμενες ροπές σφίξης:

Βίδα καπακιού: 45 Nm

Πρίζα συσκευής: 45 Nm

Υποδείξεις ασφαλείας, βλέπε Safety manual DG (DE, EN) – www.docuthek.com

Διάρκεια ζωής

Τα στοιχεία σχετικά με τη διάρκεια ζωής βασίζονται σε χρήση του προϊόντος σύμφωνα με τις παρούσες οδηγίες λειτουργίας. Υπάρχει η ανάγκη αντικατάστασης προϊόντων που αφορούν στην ασφάλεια μετά την επίτευξη της διάρκειας ζωής τους.

Διάρκεια ζωής (σε σχέση με την ημερομηνία κατασκευής) σύμφωνα με το EN 1854 για πρεσοστάτη:

Μέσο	Διάρκεια ζωής	
	Κύκλοι ενεργοποίησης	Χρόνος [Ετη]
Αέριο	50.000	10
Αέρας	250.000	10

Περαιτέρω διασαφηνίσεις θα βρείτε στα έγκριτα συγγράμματα και στη διαδικτυακή πύλη της afecor (www.afecor.org).

Αυτές οι ενέργειες ισχύουν για τις εγκαταστάσεις θέρμανσης. Για εγκαταστάσεις θερμικής διαδικασίας τηρείτε τις τοπικές διατάξεις.

Διοικητική μέριμνα

Μεταφορά

Προστατεύετε τις συσκευές από εξαιρετική βία (κρούση, σύγκρουση, δονήσεις). Μετά την παραλαβή του προϊόντος ελέγξτε τα παραδιδόμενα τεμάχια, βλέπε σελ. 2 (Ονομασία μερών). Δηλώστε αμέσως ζημιές που οφείλονται στη μεταφορά.

Αποθήκευση

Αποθηκεύετε το προϊόν σε ξηρό μέρος χωρίς ρύπους. Θερμοκρασία αποθήκευσης: βλέπε σελ. 5 (Τεχνικά χαρακτηριστικά).

Διάρκεια αποθήκευσης: 6 μήνες πριν από την πρώτη χρήση μέσα στην αυθεντική συσκευασία. Εάν η διάρκεια αποθήκευσης είναι μεγαλύτερη, μειώνεται η συνολική διάρκεια ζωής αναλόγως.

Συσκευασία

Το υλικό συσκευασίας πρέπει να απορρίπτεται σύμφωνα με τις τοπικές διατάξεις.

Απόρριψη

Τα δομικά μέρη πρέπει να παραδίδονται σε ξεχωριστή διαδικασία απόρριψης σύμφωνα με τις τοπικές διατάξεις.

Πιστοποίηση

Δήλωση συμμόρφωσης



Εμείς σαν κατασκευαστές, δηλώνουμε με την παρούσα, ότι το προϊόν DG..C, που χαρακτηρίζεται με τον Αριθμό Αναγνώρισης Προϊόντος CE-0085AQ0753, πληροί τις απαιτήσεις των αναφερομένων Οδηγιών και Προτύπων Οδηγίες:

- 2009/142/EC – GAD (ισχύει έως 20 Απριλίου 2018)
- 2014/35/EU – LVD

Κανονισμός:

- (EU) 2016/426 – GAR (ισχύει από 21 Απριλίου 2018)

Πρότυπα:

- EN 13611:2015+AC:2016
- EN 1854:2010

Το προϊόν που χαρακτηρίζεται σχετικά, συμφωνεί πλήρως με το υπόδειγμα κατασκευής που εγκρίθηκε από την Υπηρεσία 0085. Η κατασκευή υπόκειται στη διαδικασία παρακολούθησης κατά την Οδηγία 2009/142/EC Annex II paragraph 3 (ισχύει έως 20 Απριλίου 2018) ή κατά τον Κανονισμό (EU) 2016/426 Annex III paragraph 3 (ισχύει από 21 Απριλίου 2018).

Elster GmbH

Scan της δήλωσης συμμόρφωσης (DE, EN) – βλέπε www.docuthek.com

SIL, PL

Οι πρεσσοστάτες είναι κατάλληλοι για σύστημα ενός καναλιού (HFT = 0) έως SIL 2/PL d, σε περίπτωση αρχιτεκτονικής με δύο κανάλια (HFT = 1) με δύο πρεσσοστάτες έως SIL 3/PL e, εφόσον το συνολικό σύστημα ανταποκρίνεται στις απαιτήσεις του EN 61508/ISO 13849. Η τιμή που επιτυγχάνεται πραγματικά κατά τη λειτουργία ασφαλείας προέρχεται από την παρατήρηση όλων των εξαρτημάτων (αισθητήρας, λογικό σύστημα, ενεργοποιητής). Αναφορικά σε αυτό πρέπει να ληφθεί υπόψη η συχνότητα αναγκών και τα δομικά μέσα για την αποφυγή/αναγνώριση σφαλμάτων (π.χ. πλεονασμός, διαφορετικότητα, παρακολούθηση).

Χαρακτηριστικές τιμές για SIL/PL: HFT = 0 (1 συσκευή), HFT = 1 (2 συσκευές), SFF > 90, DC = 0, ύψος Α/κατηγορία B, 1, 2, 3, 4, υψηλό ποσοστό απαίτησης, CCF > 65, β ≥ 2.

$$PFH_D = \lambda_D = \frac{1}{MTTF_d} = \frac{0,1}{B_{10d}} \times n_{op}$$

Επαφή

Αν έχετε απορίες τεχνικής φύσης, απευθυνθείτε στο/στην αρμόδιο/αρμόδια για σας υποκατάστημα/αντιπροσωπεία. Τη διεύθυνση θα τη βρείτε στο διαδίκτυο ή θα τη μάθετε από την Elster GmbH.

Εκφράζουμε τις επιφυλάξεις μας για αλλαγές που υπηγορεύουν την τεχνική πρόοδο.

U	I	Τιμή B _{10d}
24 V=	10 mA	
230 V~	4 mA	6.689.500
24 V=	70 mA	
230 V~	20 mA	4.414.000
230 V~	2 A	974.800

Με έγκριση FM



Κατηγορία Factory Mutual Research: 3510 Διακοπτής ασφαλείας ροής και πίεσης.
Κατάλληλα για εφαρμογές σύμφωνα με NFPA 85 και NFPA 86.

Με έγκριση UL



UL 353 Επιτήρηση οριακής τιμής.
Underwriters Laboratories
DG..CT με πρίζα: με έγκριση UL,
DG..CT χωρίς πρίζα: με έγκριση UR.

Με έγκριση AGA



Australian Gas Association

Ευρασιατική Τελωνειακή Ένωση



Το προϊόν DG..C ανταποκρίνεται στα τεχνικά στοιχεία της Ευρασιατικής Τελωνειακής Ένωσης.

Σύμφωνα με RoHS



Οδηγία για τον περιορισμό της χρήσης επικίνδυνων ουσιών (ΠΕΟ) στην Κίνα

Σαρώστε την ετικέτα δημοσιοποίησης (Disclosure Table China RoHS2) – βλέπε πιστοποιητικό στη διεύθυνση www.docuthek.com

Honeywell

krom
schroder

Elster GmbH
Strotheweg 1, D-49504 Lotte (Büren)

Τηλ. +49 541 1214-0

Φαξ +49 541 1214-370

hts.lotte@honeywell.com, www.kromschroeder.com