krom//
schroder

Πρεσοστάτης αέρα DL..A, DL..K

ΟΔΗΓΙΕΣ ΧΕΙΡΙΣΜΟΥ

Cert. Version 04.24 · Edition 10.25 · EL ·

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

1 Ασφάλεια 1
2 Έλεγχος χρήσης. 2
3 Τοποθέτηση. 2
4 Καλωδίωση. 4
5 Ρύθμιση 5
6 Δοκιμή λειτουργίας 6
7 Εξαρτήματα 6
8 Τεχνικά χαρακτηριστικά. 7
9 Διάρκεια ζωής 7
10 Πιστοποίηση. 7
11 Διοικητική μέριμνα 8
12 Απόρριψη 8

1 ΑΣΦΑΛΕΙΑ

1.1 Πριν από τη χρήση διαβάστε τις Οδηγίες χειρισμού

⚠📖 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.

1.2 Επεξήγηση συμβόλων

1, **2**, **3**, **a**, **b**, **c** = Βήμα εργασίας

➔ = Υπόδειξη

1.3 Ευθύνη

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

1.4 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.

1.5 Μετασκευές, ανταλλακτικά

Απαγορεύεται κάθε είδους τεχνική αλλαγή. Χρησιμοποιείτε μόνο γνήσια ανταλλακτικά.

DE, EN, FR, NL, IT, ES, DA, SV, NO, PT, EL, TR, CS, PL, RU, HU – www.docuthek.com

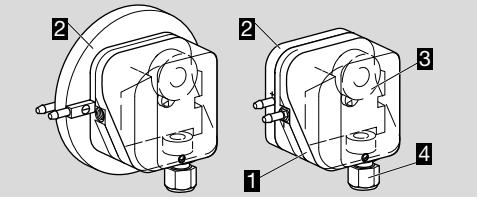
2 ΕΛΕΓΧΟΣ ΧΡΗΣΗΣ

DL 1,5–3A, DL 3K, DL 5–150A, DL 5–150K
Για την παρακολούθηση υπερπίεσης, υποπίεσης ή διαφορικής πίεσης για αέρα, καπναέριο ή μη επιθετικά αέρια.
Η σωστή λειτουργία εξασφαλίζεται μόνο εντός των αναφερομένων ορίων, βλέπε σελ. 7 (8 Τεχνικά χαρακτηριστικά). Κάθε άλλη χρήση είναι αντικανονική.

2.1 Κωδικός τύπου

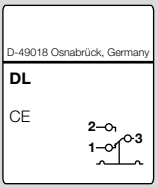
DL	Πρεσοστάτες αέρα
1,5–150	Μέγ. ρύθμιση σε mbar (1 mbar = 100 Pa)
A	Σύνδεση Rp 1/4, σύνδεση με εύκαμπτο σωλήνα, χειροτροχός
K	Με σύνδεση με εύκαμπτο σωλήνα και χειροτροχό
T	Προϊόν T
G	Με χρυσές επαφές
-2	Ηλ. σύνδεση με βιδωτούς ακροδέκτες (έγκριση UL), IP 54
-3	Ηλ. σύνδεση με βιδωτούς ακροδέκτες (έγκριση UL), IP 54
-4	Ηλ. σύνδεση με βιδωτούς ακροδέκτες, IP 65
-5	Ηλ. σύνδεση με φις 4πολικό, χωρίς πρίζα (έγκριση UL), IP 54
-6	Ηλ. σύνδεση με φις 4πολικό, με πρίζα, IP 54
-9	Ηλ. σύνδεση με φις 4πολικό, με πρίζα (έγκριση UL), IP 65
K2	Κόκκινη/πράσινη LED ελέγχου για 24 V=/~
T	Μπλε λυχνία ελέγχου για 230 V~
T2	Κόκκινη/πράσινη LED ελέγχου για 110–230 V~
N	Μπλε λυχνία ελέγχου για 120 V~
P	Με σύνδεση ελέγχου
1	Με 1 πλήκτρο ελέγχου
2	Με 2 πλήκτρα ελέγχου
A	Εξωτερική ρύθμιση
W	Γωνία συγκράτησης (σχήμα Z)

2.2 Ονομασία μερών



1 Επάνω μέρος περιβλήματος με καπάκι
2 Κάτω μέρος περιβλήματος
3 Χειροτροχός
4 Σύνδεσμός M16/1/2" NPT Conduit

2.3 Πινακίδα τύπου



Μέγ. πίεση εισόδου = πίεση αντίστασης, τάση δικτύου, θερμοκρασία περιβάλλοντος, μόνωση: βλέπε πινακίδα τύπου.

3 ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ

⚠ ΠΡΟΣΟΧΗ

Για την αποφυγή βλαβών στη συσκευή κατά την τοποθέτηση και κατά τη λειτουργία, τηρείτε τα ακόλουθα:

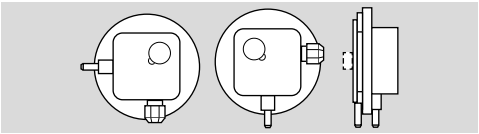
- Η πτώση της συσκευής ενδέχεται να προκαλέσει μόνιμη βλάβη της συσκευής. Σε τέτοια περίπτωση, αντικαταστήστε ολόκληρη τη συσκευή και τις αντίστοιχες δομικές μονάδες πριν από τη χρήση.
- Χρησιμοποιείτε μόνον εγκεκριμένο στεγανοποιητικό υλικό.
- Συμπύκνωμα δεν επιτρέπεται να καταλήξει στη συσκευή. Εφόσον είναι δυνατό φροντίστε για όρθιο αγωγό/σωλήνωση. Διαφορετικά υπάρχει κίνδυνος παγώματος σε θερμοκρασίες υπό του μηδενός, μετατόπισης σημείου μεταγωγής ή διάβρωσης στη συσκευή, γεγονός που ενδέχεται να οδηγήσει σε ελαττωματική λειτουργία.
- Προστατέψτε τις συνδέσεις από την εισχώρηση ακαθαρσιών ή υγρασίας από το προς μέτρηση μέσο ή τον αέρα περιβάλλοντος. Εφόσον χρειαστεί, συναρμολογήστε φίλτρο.
- Όταν οι πιέσεις είναι ασταθείς, συναρμολογήστε ακροφύσιο απόσβεσης/προπεταλούδα.
- Σε περίπτωση εξωτερικής εγκατάστασης τοποθετείτε τον πρεσοστάτη κάτω από στέγαστρο και προστατεύετε από την άμεση ηλιακή ακτινοβολία (επίσης για IP 65). Για την αποφυγή νερού συμπύκνωσης, είναι δυνατή η χρήση του καπακιού με στοιχείο εξίσωσης πίεσης. Βλέπε
- Εάν το υπόστρωμα είναι ανισόπεδο, στερεώστε τον πρεσοστάτη με δύο βίδες στην ίδια πλευρά του ελάσματος συναρμολόγησης ή του αεραγωγού, προς αποφυγή συσπάσεων στον πρεσοστάτη.
- Οι ατμοί που περιέχουν σιλικόνη ενδέχεται να καταστρέψουν την επαφή. Κατά τη χρήση εύκαμπτων σωλήνων σιλικόνης χρησιμοποιείτε επαρκώς ανοπτημένους εύκαμπτους σωλήνες σιλικόνης.
- Σε περίπτωση υψηλής ατμοσφαιρικής υγρασίας, προτείνουμε πρεσοστάτη με χρυσή

επαφή λόγω της υψηλής αντοχής στη διάβρωση. Προτείνεται έλεγχος του ρεύματος ηρεμίας σε περίπτωση δυσμενών συνθηκών χρήσης.

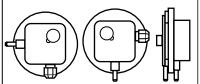
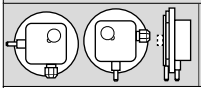
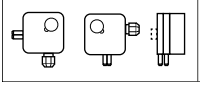
➔ Φροντίζετε να υπάρχει επαρκής ελεύθερος χώρος για εργασίες τοποθέτησης.

➔ Εξασφαλίζετε να είναι πάντα ορατός ο χειροτροχός.

3.1 Θέση τοποθέτησης



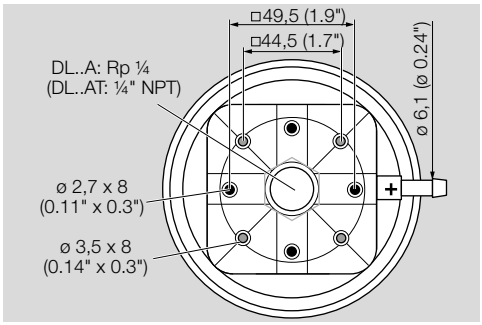
➔ Θέση τοποθέτησης κάθετη, οριζόντια ή ορισμένες πάνω από το κεφάλι, κατά προτίμηση με κάθετη τη μεμβράνη. Σε κάθετη θέση τοποθέτησης αντιστοιχεί το σημείο ενεργοποίησης p_S στην τιμή κλίμακας SK στον χειροτροχό. Σε μια άλλη θέση τοποθέτησης αλλάζει το σημείο ενεργοποίησης p_S και δεν αντιστοιχεί πλέον στην ρυθμισμένη τιμή κλίμακας SK. Το σημείο ενεργοποίησης p_S πρέπει να ελεγχθεί.

p_S = SK	SK + 18 Pa [+ 0,072 "WC]	SK - 18 Pa [- 0,072 "WC]
DL 1,5A		
	z. B. SK = -50: p_S = -50 + 18 Pa p_S = -32 Pa	
DL 3K, DL 3A		
		
DL 5 – 150A, DL 5 – 150K		
		

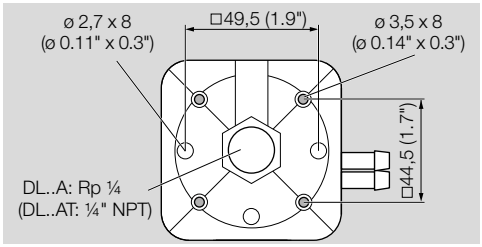
3.2 Τοποθέτηση DL

Οι παρακάτω κοχλιοσυνδέσεις ισχύουν κατά τη χρήση ελάσματος συναρμολόγησης (πάχος 1 mm) και αυτοδιάτρητες βίδες για πλαστικό:

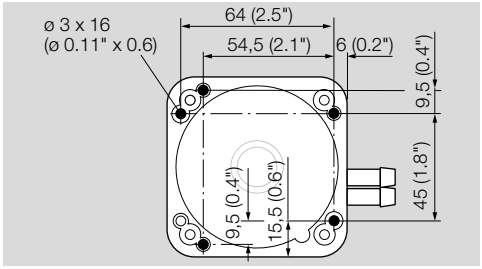
	Διάτρηση Ø/ βάθος	Βίδες Ø/μήκος
DL..A..	Ø 2,7 x 8 mm	Ø 3,5 x 8 mm
DL..A..	Ø 3,5 x 8 mm	Ø 4 x 8 mm
DL 3K	Ø 2,7 x 8 mm	Ø 3 x 8 mm
DL 3K	Ø 3,5 x 8 mm	Ø 4 x 8 mm
DL 5–150K	Ø 3 x 16 mm	Ø 3,5 x 16 mm



DL 1,5A, DL 3A, DL 3K



DL 5–150A

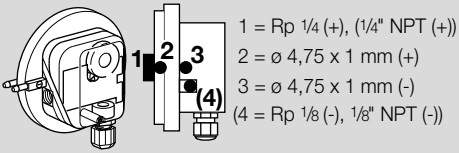


DL 5–150K

3.3 Σύνδεση πίεσης

➔ DL..A: κατά την παράδοση είναι κλειστή η σύνδεση 2 με λαστιχένια τάπα.

DL 1,5A, DL 3A

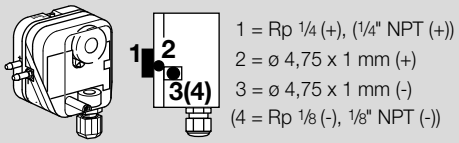


➔ Υπερπίεση: σύνδεση 1 ή 2

➔ Υποπίεση: σύνδεση 3

➔ Ειδική παραλλαγή DL 3A–3Z: σύνδεση 4

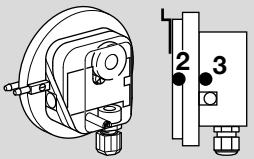
DL 5–150A



➔ Υπερπίεση: σύνδεση 1 ή 2

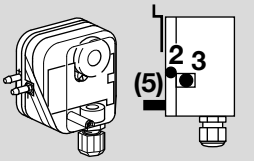
→ Υποπίεση: σύνδεση 3, μετά το ξεβίδωμα σύνδεσης 3 και σύνδεση 4

DL 3K



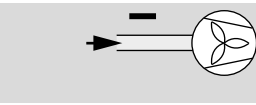
→ Υπερπίεση: σύνδεση 2
→ Υποπίεση: σύνδεση 3

DL 5–150K



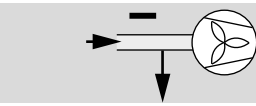
→ Υπερπίεση: σύνδεση 2
→ Υποπίεση: σύνδεση 3
→ Σύνδεση προαιρετικού ελέγχου υπερπίεσης: σύνδεση 5

Μέτρηση υπερπίεσης



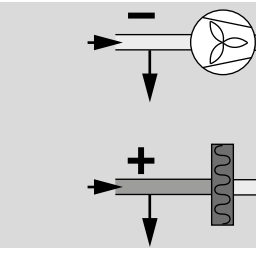
→ 1 ή 2 = σύνδεση για υπερπίεση (+).
→ Σε περίπτωση χρήσης σύνδεσης 2, να στεγανοποιήστε τη σύνδεση 1.
→ 3 ή 4 = παραμένουν ανοιχτές για αερισμό του χώρου πάνω από τη μεμβράνη.

Μέτρηση υποπίεσης



→ 3 ή 4 = σύνδεση για υποπίεση (-).
→ 1 ή 2 = παραμένουν ανοιχτές για αερισμό του χώρου πάνω από τη μεμβράνη.

Μέτρηση διαφορικής πίεσης



→ 1 ή 2 = σύνδεση για την μεγαλύτερη υπερπίεση ή μικρότερη υποπίεση (+).
→ 3 ή 4 = σύνδεση για τη μικρότερη υπερπίεση ή μεγαλύτερη υποπίεση (-).

Ολοκλήρωση τοποθέτησης

→ Στεγανοποιείτε μη χρησιμοποιημένες συνδέσεις.

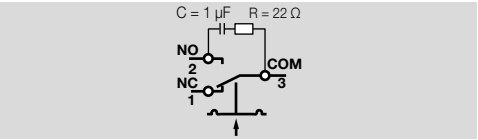
4 ΚΑΛΩΔΙΩΣΗ

→ Εάν ο πρεσοστάτης έχει ενεργοποιήσει μια φορά μια τάση > 24 V (> 30 V) και ρεύμα > 0,1 A σε συν φ = 1 ή > 0,05 A σε συν φ = 0,6, καίγεται η επίστρωση χρυσού των επαφών. Στη συνέχεια μπορεί να λειτουργήσει μόνο με αυτήν την υψηλότερη ισχύ.

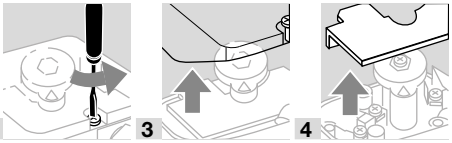
⚠ ΠΡΟΣΟΧΗ

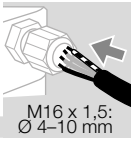
– Για την αποφυγή βλαβών κατά τη λειτουργία του DL..A, DL..K, τηρείτε την ισχύ ενεργοποίησης, βλέπε σελ. 7 (8 Τεχνικά χαρακτηριστικά).

Σε χαμηλή ισχύ ενεργοποίησης, όπως π.χ. σε 24 V, 8 mA, σε αέρα που περιέχει σιλικόνη ή λάδι, συνιστάται η χρήση ενός στοιχείου αντίστασης (22 Ω, 1 μF).



1 Αποσυνδέστε το σύστημα από την τροφοδοσία ρεύματος.



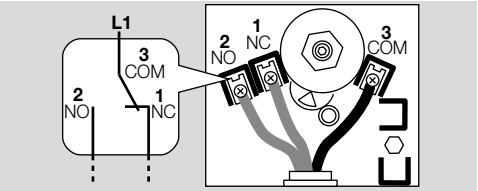


5

6 Καλωδίωση σύμφωνα με το σχέδιο συνδεσμολογίας.

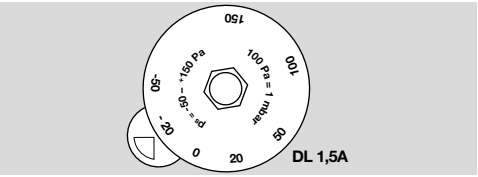
7 Σφίξτε το σύνδεσμο M16 (1/2" NPT Conduit).

→ Οι επαφές 3 και 2 κλείνουν καθώς η πίεση αυξάνεται. Οι επαφές 1 και 3 κλείνουν καθώς η πίεση μειώνεται. Κατά την επαφή κλεισίματος παύει η επαφή NC.

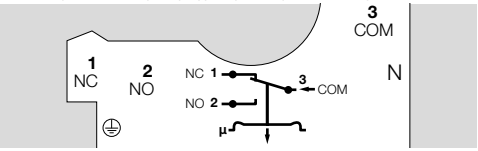


4.1 Σχέδιο συνδεσμολογίας

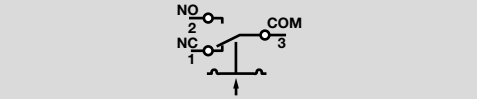
Η σύνδεση του DL 1,5A εξαρτάται από το θετικό η το αρνητικό εύρος ρύθμισης.



Σε αρνητικό εύρος ρύθμισης, το χνάρι που βρίσκεται στη συσκευή περιγράφει τη σύνδεση.



Σε θετικό εύρος ρύθμισης, αφαιρέστε το χνάρι που βρίσκεται στη συσκευή και εκτελέστε την καλωδίωση σύμφωνα με το χαραγμένο σχέδιο συνδεσμολογίας.



5 ΡΥΘΜΙΣΗ

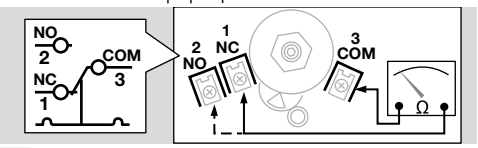
➜ Το σημείο ενεργοποίησης ρυθμίζεται μέσω του χειροτροχού.

1 Συνδέστε την εγκατάσταση έτσι, ώστε να μην επικρατεί σ' αυτή ηλεκτρική τάση.

2 Ξεβιδώστε το καπάκι περιβλήματος.

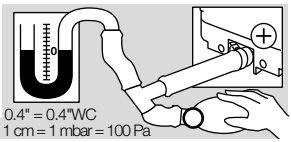
➜ Μετά από επιτυχημένη ρύθμιση, τοποθετήστε εκ νέου το καπάκι περιβλήματος. Τηρείτε τις ροπές σύσφιξης, βλέπε σελ. 7 (8 Τεχνικά χαρακτηριστικά).

3 Συνδέστε το ωμόμετρο.



4 Ρυθμίστε στο χειροτροχό το σημείο ενεργοποίησης.

5 Συνδέστε το μανόμετρο.



6

7 Αυξάνετε την πίεση. Παρατηρείτε ταυτόχρονα το σημείο ενεργοποίησης στο ωμόμετρο και στο μανόμετρο.

8 Εάν ο DL..A, DL..K δεν ενεργοποιηθεί στο επιθυμητό σημείο ενεργοποίησης, διορθώνετε το εύρος ρύθμισης στον χειροτροχό. Αφαιρείτε πίεση και επαναλαμβάνετε τη διαδικασία.

5.1 Εύρος ρύθμισης

	Εύρος ρύθμισης[1] Pa (mbar)	Μέγ. πίεση εισόδου[2] kPa (mbar)	Μέσο διαφορικό ενεργοποίησης[3] Pa (mbar)
DL 1,5A	-50–+150 (-0,5–+1,5)	5 (50)	10–16 (0,1–0,16)
DL 3A, DL 3K	20–300 (0,2–3)	5 (50)	10–16 (0,1–0,16)
DL 3AT, DL 3KT	30–300 (0,3–3)	15 (150)	10–16 (0,1–0,16)
DL 5A, DL 5K	40–600 (0,4–6)	30 (300)	20–30 (0,2–0,3)
DL 5AT, DL 5KT	50–500 (0,5–5)	30 (300)	20–30 (0,2–0,3)
DL 10A, DL 10K, DL 10AT, DL 10KT	100–1000 (1–10)	30 (300)	25–40 (0,25–0,4)

	Εύρος ρύθμισης[1] kPa (mbar)	Μέγ. πίεση εισόδου[2] kPa (mbar)	Μέσο διαφορικό ενεργοποίησης[3] kPa (mbar)
DL 30A, DL 30K	0,25–3 (2,5–30)	30 (300)	35–90 (0,35–0,9)
DL 50A, DL 50K, DL 50AT, DL 50KT	0,25–5 (2,5–50)	30 (300)	0,08–0,15 (0,8–1,5)
DL 150A, DL 150K	3–15 (30–150)	30 (300)	0,3–0,5 (3–5)

	Εύρος ρύθμισης[1] ["WC]		Μέγ. πίεση εισόδου[2] ["WC]	Μέσο διαφορικό ενεργοποίησης[3] ["WC]	
	ελάχ.	μέγ.		ελάχ.	μέγ.
DL 3AT, DL 3KT	0,12	1,2	58,5	0,04	0,06
DL 5AT, DL 5KT	0,2	2	117	0,08	0,12
DL 10AT, DL 10KT	0,4	4	117	0,1	0,16
DL 50AT, DL 50KT	1	20	117	0,3	0,6

[1] Ανοχή ρύθμισης ± 15 % της τιμής κλίμακας, ελάχ. όμως ± 4 Pa [± 0,016 "WC].

[2] Μέγ. πίεση εισόδου = πίεση αντίστασης.

[3] Μέσο διαφορικό ενεργοποίησης σε ρύθμιση ελάχ. και μέγ.

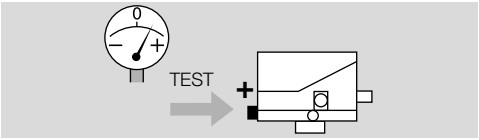
Τύπος	Μετατόπιση του σημείου ενεργοποίησης σε έλεγχο σύμφωνα με το EN 1854, πρεσοστάτης αέρα
DL 1,5A	± 15 % ή ± 6 Pa [± 0,024 "WC]

Τύπος	Μετατόπιση του σημείου ενεργοποίησης σε έλεγχο σύμφωνα με το EN 1854, πρεσοστάτης αέρα
DL 3A, DL 3K DL 3AT, DL 3KT	± 15 % ή ± 6 Pa [± 0,024 "WC]
DL 5AT– DL50AT, DL 5KT– 50KT	± 15 % ή ± 4 Pa [± 0,016 "WC]
DL 5–150A, DL 5–150K	± 15 % ή ± 4 Pa [± 0,016 "WC]

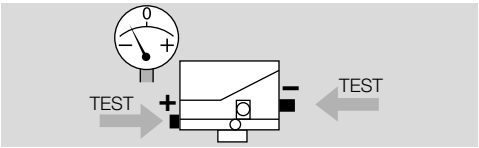
6 ΔΟΚΙΜΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ

Συνιστούμε τη δοκιμή λειτουργίας μια φορά το χρόνο.

1 Κατά τη λειτουργία πατήστε το πλήκτρο ελέγχου – ο πρεσοστάτης ενεργοποιείται.



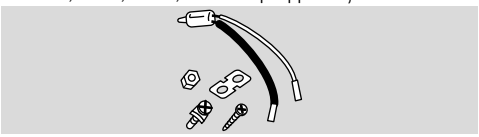
2 Σε διαφορική πίεση πατήστε ταυτόχρονα και τα δύο πλήκτρα.



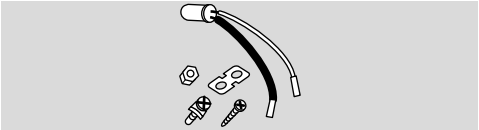
7 ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ

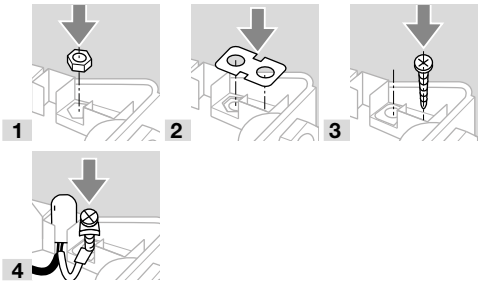
7.1 Λυχνία ελέγχου κόκκινη/λυχνία LED μπλε

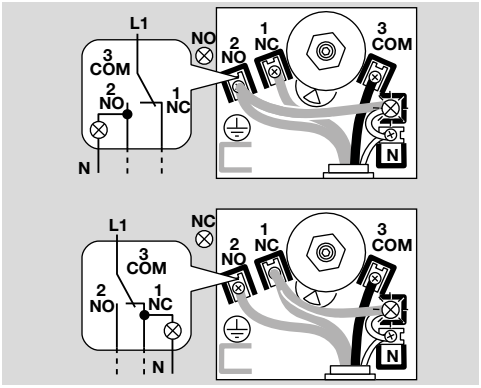
Λυχνία ελέγχου κόκκινη:
110/120 V~, I = 1,2 mA, κωδ. παραγγελίας: 74920430.
230 V~, I = 0,6 mA, κωδ. παραγγελίας: 74920429.



Λυχνία LED μπλε:
115/230 V~, I = 0,24 mA (110 V), I = 0,5 mA (230 V), κωδ. παραγγελίας: 74916122.

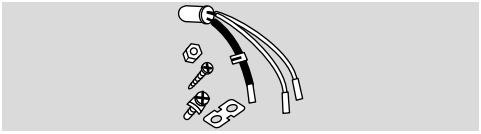


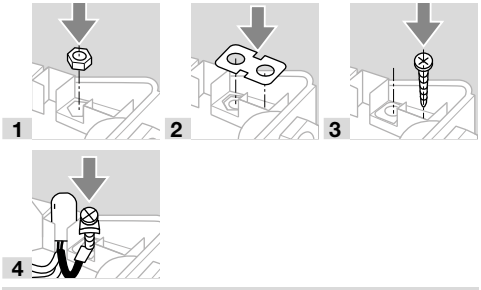


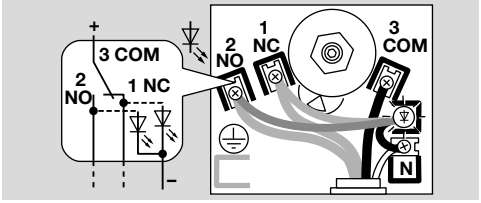


7.2 Λυχνία LED κόκκινη/πράσινη για 24 V=/~ ή για 110 V~ έως 230 V~

24 V=, I = 16 mA, 24 V~, I = 8 mA, κωδ. παραγγελίας: 74921089.
110 V~ έως 230 V~, κωδ. παραγγελίας: 74923275.







Περαιτέρω πληροφορίες για εξαρτήματα θα βρείτε εδώ: www.docuthek.com – Τεχνικές πληροφορίες – Εξαρτήματα.

8 ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

8.1 Συνθήκες περιβάλλοντος

Μόνωση σύμφωνα με IEC 60529: IP 54 (IP 65).
Επιτρεπόμενη θερμοκρασία περιβάλλοντος σε λειτουργία:
DL..A, DL..K: -20 έως +80 °C (-4 έως +176 °F),
DL..T: -40 έως +60 °C (-40 έως +140 °F).
Σε θερμοκρασίες μέσων και περιβάλλοντος κάτω των -30 °C (-22 °F), το καθορισμένο σημείο ενεργοποίησης μπορεί να αλλάξει σημαντικά, ελέγξτε την καταλληλότητα.
Θερμοκρασία αποθήκευσης και μεταφοράς:
-20 έως +40 °C (-4 έως +104 °F).
Μικροδιακόπτης σύμφωνα με EN 61058-1.
Τύποι αερίου: αέρας ή καπναέριο, όχι εύφλεκτα αέρια, όχι επιθετικά αέρια.
Απαγορεύεται το πάγωμα, η συμπύκνωση μέσα και πάνω στη συσκευή.
Κατηγορία προστασίας II σύμφωνα με VDE 0106-1.
Η συσκευή δεν είναι κατάλληλη για καθαρισμό με συσκευή καθαρισμού υψηλής πίεσης και/ή καθαριστικά μέσα.

8.1.1 Πρεσοστάτης με μεμβράνη NBR

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).
Οι καταπονήσεις όζοντος άνω των 200 µg/m³ επιταχύνουν τη γήρανση των ελαστομερών κατασκευαστικών υλικών και μειώνουν τη διάρκεια ζωής.

8.2 Μηχανικά χαρακτηριστικά

Θερμοκρασία μέσου = θερμοκρασία περιβάλλοντος.
Μέγ. πίεση εισόδου $p_{max.}$ = πίεση αντίστασης, διαφορικό ενεργοποίησης, βλέπε σελ. 5 (5.1 Εύρος ρύθμισης).
Διαφραγματικός πρεσοστάτης, NBR χωρίς σιλικόνη.
Περίβλημα: πλαστικό PBT ενισχυμένο με υαλοΐνες και χαμηλής απαέρωσης.
Βάρος: DL..A: 190 g (6,7 oz), DL..K: 220 g (7,8 oz)
Προτεινόμενη ροπή σύσφιξης:

Δομικό μέρος	Ροπή σύσφιξης [Ncm]
Βίδες καπακιού	65
Σύνδεση καλωδίου M16 x 1,5	50
Συνδυαστικές βίδες ακροδέκτη	80
Σύνδεση Rp 1/8 (επάνω μέρος περιβλήματος)	250
Σύνδεση Rp 1/4 (1/4" NPT) (κάτω μέρος περιβλήματος)	600

8.3 Ηλεκτρικά χαρακτηριστικά

Εισαγωγή καλωδίου: M16 x 1,5 (1/2" NPT Conduit), εύρος σύσφιξης Ø 4 mm έως Ø 10 mm.
Είδος σύνδεσης: βιδωτοί ακροδέκτες,
Ø αγωγού: 0,5 έως 1,8 mm (AWG 24 έως AWG 13).

8.3.1 Ισχύς ενεργοποίησης

	U	I (συν φ = 1)	I (συν φ = 0,6)
DL	24–250 V~	0,05–5 A	0,05–1 A
DL..G	5–250 V~	0,01–5 A	0,01–1 A
DL..G	5–48 V=	0,01–1 A	0,01–1 A
DL..T	30–240 V~	5 A	0,5 A
DL..TG	< 30 V~/=	0,1 A	0,05 A

Απόσταση επαφής < 3 mm (µ).
Εάν ο πρεσοστάτης έχει ενεργοποιήσει μια φορά μια τάση > 24 V (> 30 V) και ρεύμα > 0,1 A σε συν φ = 1 ή > 0,05 A σε συν φ = 0,6, καίγεται η επίστρωση χρυσού των επαφών. Στη συνέχεια μπορεί να λειτουργήσει μόνο με αυτήν την υψηλότερη ισχύ.

9 ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΖΩΗΣ

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 13611, EN 1854 για DL..A, DL..K: 10 έτη.
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.

10 ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΗ

10.1 Κατέβασμα πιστοποιητικών

Πιστοποιητικά, βλέπε www.docuthek.com

10.2 Δήλωση συμμόρφωσης

CE

Εμείς, σαν κατασκευαστές δηλώνουμε, ότι τα προϊόντα DL..A, DL..K με τον Αριθμό Αναγνώρισης Προϊόντος CE- 0085AP0466 πληρούν τις απαιτήσεις των αναφερομένων Οδηγιών και Προτύπων.
Οδηγίες:
– 2014/35/EU – LVD
– 2014/30/EU – EMC
– 2011/65/EU – RoHS II
– 2015/863/EU – RoHS III
Κανονισμός:
– (EU) 2016/426 – GAR
Πρότυπα:
– DIN EN 1854:2024-10 (EN 1854:2022+A1:2023)
Το αντίστοιχο προϊόν συμφωνεί με το εγκεκριμένο υπόδειγμα κατασκευής.
Η κατασκευή υπόκειται στη διαδικασία παρακολούθησης κατά τον Κανονισμό (EU) 2016/426 Annex III paragraph 3.
Elster GmbH

10.3 Πιστοποίηση UKCA

UK CA

Gas Appliances (Product Safety and Metrology etc. (Amendment etc.) (EU Exit) Regulations 2019)
BS EN 1854:2010

10.4 Έγκριση FM, UL, AGA, Ευρασιατική Τελωνειακή Ένωση, σύμφωνα με RoHS

FM APPROVED C UL LISTED US AGA EAC RoHS compliant

10.5 Κανονισμός REACH

Η συσκευή περιέχει ουσίες που προκαλούν πολύ μεγάλη ανησυχία, οι οποίες αναφέρονται στον κατάλογο υποψήφιων ουσιών του ευρωπαϊκού κανονισμού REACH αριθ. 1907/2006. Βλέπε Reach list HTS στη διεύθυνση www.docuthek.com.

10.6 China RoHS

Οδηγία για τον περιορισμό της χρήσης επικίνδυνων ουσιών (ΠΕΟ) στην Κίνα. Σαρώστε την ετικέτα δημοσιοποίησης (Disclosure Table China RoHS2) – βλέπε πιστοποιητικό στη διεύθυνσηwww.docuthek.com.

11 ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΗ ΜΕΡΙΜΝΑ

Μεταφορά

Προστατεύετε τις συσκευές από εξαιρετική βία (κρούση, σύγκρουση, δονήσεις).
Θερμοκρασία μεταφοράς: βλέπε σελ. 7 (8 Τεχνικά χαρακτηριστικά).
Ισχύουν οι περιβαλλοντικές συνθήκες που περιγράφονται για τη μεταφορά.
Αναφέρετε άμεσα τις βλάβες κατά τη μεταφορά στη συσκευή ή στη συσκευασία.
Ελέγξτε τα περιεχόμενα παράδοσης.

Αποθήκευση

Θερμοκρασία αποθήκευσης: βλέπε σελ. 7 (8 Τεχνικά χαρακτηριστικά).
Ισχύουν οι περιβαλλοντικές συνθήκες που περιγράφονται για την αποθήκευση.
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.

12 ΑΠΟΡΡΙΨΗ

Συσκευή με ηλεκτρονικά εξαρτήματα:
Οδηγία ΑΗΗΕ 2012/19/ΕΕ – Οδηγία σχετικά με τα απόβλητα ηλεκτρικού και ηλεκτρονικού εξοπλισμού

Απορρίψτε το προϊόν και τη συσκευασία του μετά το πέρας της διάρκειας ζωής προϊόντος (αριθμός λειτουργικών κύκλων) σε σχετικό κέντρο ανακύκλωσης υλικών. Μην απορρίπτετε τη συσκευή σε συμβατικά οικιακά απορρίμματα. Μην καίτε το προϊόν.
Εφόσον το επιθυμείτε, οι παλιές συσκευές επιστρέφονται από τον κατασκευαστή στο πλαίσιο των κανονισμών περί αποβλήτων κατά την παράδοση στην οικία.

ΓΙΑ ΠΕΡΑΙΤΕΡΩ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

Το εύρος των προϊόντων της Honeywell Thermal Solutions περιλαμβάνει Honeywell Combustion Safety, Eclipse, Exothermics, Hauck, Kromschröder και Maxon. Για να μάθετε περισσότερα για τα προϊόντα μας, επισκεφθείτε τη σελίδα ThermalSolutions.honeywell.com ή επικοινωνήστε με τον μηχανικό του τμήματος πωλήσεων της Honeywell.

Elster GmbH
Strotheweg 1, D-49504 Lotte
Τηλ. +49 541 1214-0
hts.lotte@honeywell.com
www.kromschroeder.com

Κεντρική διεύθυνση σέρβις-εφαρμογής παγκοσμίως:
Τηλ. +49 541 1214-365 ή -555
hts.service.germany@honeywell.com

Honeywell
krom schroder

Μετάφραση από τα Γερμανικά
© 2025 Elster GmbH

Εκφράζουμε τις επιφυλάξεις μας για αλλαγές που υπηρετούν την τεχνική πρόοδο.
DL..A, DL..K · Edition 10.25