

# Πρεσοστάτης αέρα DL..H, DL..N

## ΟΔΗΓΙΕΣ ΧΕΙΡΙΣΜΟΥ

Cert. Version 11.17 · Edition 05.22 · EL ·



### ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

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

## 1 ΑΣΦΑΛΕΙΑ

### 1.1 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](http://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.

## 2 ΕΛΕΓΧΟΣ ΧΡΗΣΗΣ

### DL..H, DL..N

Για την παρακολούθηση αυξανόμενης και πτωτικής πίεσης αέρα ή καπιναερίου.

Ο DL..H ενεργοποιείται και ασφαρίζει όταν η πίεση είναι αυξανόμενη, ο DL..N ενεργοποιείται και ασφαρίζει όταν η πίεση είναι ελατούμενη.

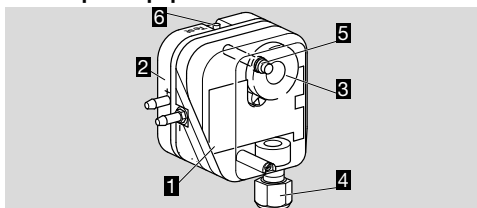
Η ασφάλιση απενεργοποιείται με χειροκίνητη επαναφορά.

Η σωστή λειτουργία εξασφαλίζεται μόνο εντός των αναφερομένων ορίων, βλ. σελ. 6 (8 Τεχνικά χαρακτηριστικά). Κάθε άλλη χρήση είναι αντικανονική.

### 2.1 Κωδικός τύπου

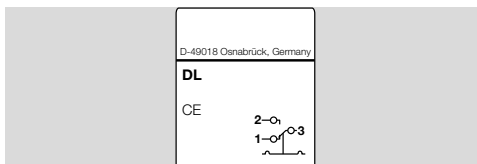
<b>DL</b>	Πρεσοστάτες αέρα
<b>10</b>	Εύρος ρύθμισης 1,0–10 mbar
<b>50</b>	Εύρος ρύθμισης 2,5–50 mbar
<b>150</b>	Εύρος ρύθμισης 30–150 mbar
<b>A</b>	Σύνδεση Rp 1/4, σύνδεση με εύκαμπτο σωλήνα, χειροτροχός
<b>K</b>	Με σύνδεση με εύκαμπτο σωλήνα και χειροτροχό
<b>H</b>	Ενεργοποιείται και ασφαρίζει όταν η πίεση είναι αυξανόμενη
<b>N</b>	Ενεργοποιείται και ασφαρίζει όταν η πίεση είναι ελατούμενη
<b>G</b>	Με χρυσές επαφές
<b>-3</b>	Ηλ. σύνδεση με βιδωτούς ακροδέκτες, IP 54
<b>-4</b>	Ηλ. σύνδεση με βιδωτούς ακροδέκτες, IP 65
<b>-5</b>	Ηλ. σύνδεση με φικς 4πολικό, χωρίς πρίζα, IP 54
<b>-6</b>	Ηλ. σύνδεση με φικς 4πολικό, με πρίζα, IP 54
<b>-9</b>	Ηλ. σύνδεση με φικς 4πολικό, με πρίζα, IP 65
<b>K2</b>	Κόκκινη/πράσινη LED ελέγχου για 24 V~/~
<b>T</b>	Μπλε λυχνία ελέγχου για 230 V~
<b>T2</b>	Κόκκινη/πράσινη LED ελέγχου για 110–230 V~
<b>N</b>	Μπλε λυχνία ελέγχου για 120 V~
<b>1</b>	Με 1 πλήκτρο ελέγχου
<b>2</b>	Με 2 πλήκτρα ελέγχου
<b>A</b>	Εξωτερική ρύθμιση

### 2.2 Ονομασία μερών



- 1 Επάνω μέρος περιβλήματος με καπάκι
- 2 Κάτω μέρος περιβλήματος
- 3 Χειροτροχός
- 4 Σύνδεσμός M16
- 5 Χειροκίνητη επαναφορά
- 6 Πλήκτρο ελέγχου (DL..A)

### 2.3 Πινακίδα τύπου



Μέγ. πίεση εισόδου = πίεση αντίστασης, τάση δικτύου, θερμοκρασία περιβάλλοντος, μόνωση: βλ. πίνακα τύπου.

## 3 ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ

### ⚠ ΠΡΟΣΟΧΗ

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

- Η πίεση 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.
- Προσέχετε τη μέγιστη θερμοκρασία περιβάλλοντος, βλ. σελ. 6 (8 Τεχνικά χαρακτηριστικά).
- Οι ατμοί που περιέχουν σιλικόνη ενδέχεται να καταστρέψουν την επαφή. Κατά τη χρήση εύκαμπτων σωλήνων σιλικόνης χρησιμοποιείτε επαρκώς ανοιπημένους εύκαμπτους σωλήνες σιλικόνης.
- 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.
- Οι καταπονήσεις όζοντος άνω των 200 µg/m<sup>3</sup> επιταχύνουν τη γήρανση των ελαστομερών κατασκευαστικών υλικών και μειώνουν τη διάρκεια ζωής. Σε περίπτωση εξωτερικής εγκατάστασης τοποθετείτε τον πρεσοστάτη κάτω από στέγαστρο και προστατεύετε από την άμεση ηλιακή ακτινοβολία (επίσης για IP 65).
- Αποφύγετε τους ισχυρούς παλμούς στη συσκευή.
- Σε ισχυρές διακυμάνσεις πιέσεων τοποθετήστε προπεταλούδα.

- Φροντίζετε να υπάρχει επαρκής ελεύθερος χώρος για εργασίες τοποθέτησης.
- Εξασφαλίστε να είναι πάντα ορατός ο χειροτροχός.

### 3.1 Θέση τοποθέτησης

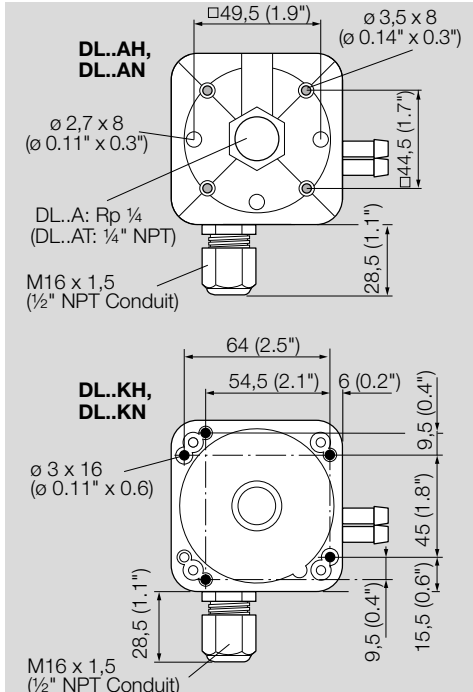
Θέση τοποθέτησης κάθετη, οριζόντια ή οριζόμενες πάνω από το κεφάλι, κατά προτίμηση με κάθετη τη μεμβράνη. Σε κάθετη θέση τοποθέτησης αντιστοιχεί το σημείο ενεργοποίησης  $p_S$  στην τιμή κλίμακας SK στον χειροτροχό. Σε μια άλλη θέση τοποθέτησης αλλάζει το σημείο ενεργοποίησης  $p_S$  και δεν αντιστοιχεί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

$p_S = SK$	SK + 0,18 mbar [+ 0,071 "WC]	SK - 0,18 mbar [- 0,071 "WC]
DL 10 – 150AH, ..AN, ..KH, ..KN		

### 3.2 Τοποθέτηση πρεσοστάτη

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

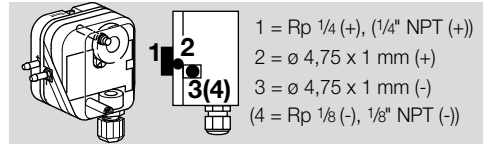
	Διάτρηση Ø/ βάθος	Βίδες Ø/μήκος
DL..A..	Ø 2,7 x 8 mm	Ø 3,5 x 8 mm
DL..A..	Ø 3,5 x 8 mm	Ø 4 x 8 mm
DL 5–150K	Ø 3 x 16 mm	Ø 3,5 x 16 mm



### 3.3 Σύνδεση πίεσης

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

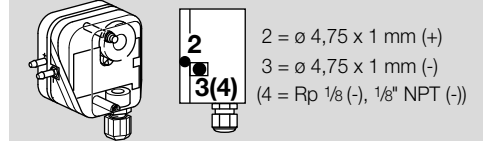
#### DL..A



→ Υπερπίεση, σύνδεση 1 ή 2.

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

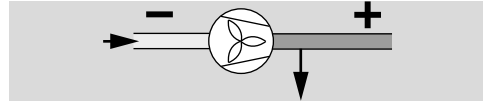
#### DL..K



→ Υπερπίεση, σύνδεση 2.

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

#### Μέτρηση υπερπίεσης

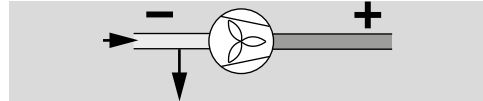


→ 1 ή 2 = σύνδεση για υπερπίεση (+).

→ Σε περίπτωση χρήσης σύνδεσης 2, να στεγανοποιήσετε τη σύνδεση 1.

→ 3 ή 4 = παραμένουν ανοιχτές για αερισμό του χώρου πάνω από τη μεμβράνη.

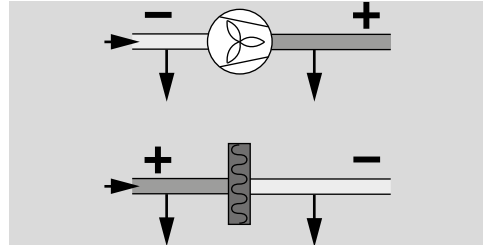
#### Μέτρηση υποπίεσης



→ 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

Ο προεσοστάτης DL..H, DL..N 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.

DL..H, DL..N 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  $L_i = 0,2 \mu\text{H/Ci} = 8 \text{ pF}$ .

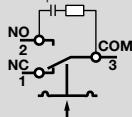
→ Εάν ο προεσοστάτης έχει ενεργοποιηθεί μια φορά μια τάση  $> 24 \text{ V}$  ( $> 30 \text{ V}$ ) και ρεύμα  $> 0,1 \text{ A}$  σε συν  $\varphi = 1$  ή  $> 0,05 \text{ A}$  σε συν  $\varphi = 0,6$ , καίγεται η επίστρωση χρυσού των επαφών. Στη συνέχεια μπορεί να λειτουργήσει μόνο με αυτήν την υψηλότερη ισχύ.

### ▲ ΠΡΟΣΟΧΗ

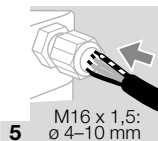
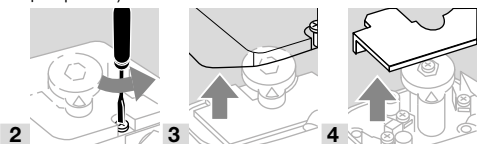
– Για την αποφυγή βλαβών κατά τη λειτουργία του DL..H, DL..N, τηρείτε την ισχύ ενεργοποίησης, βλέπε σελ. 6 (8 Τεχνικά χαρακτηριστικά).

Σε χαμηλή ισχύ ενεργοποίησης, όπως π.χ. σε  $24 \text{ V}$ ,  $8 \text{ mA}$ , σε αέρα που περιέχει σιλκόνη ή λάδι, συνιστάται η χρήση ενός στοιχείου αντίστασης ( $22 \Omega$ ,  $1 \mu\text{F}$ ).

$C = 1 \mu\text{F}$   $R = 22 \Omega$



**1** Αποσυνδέστε το σύστημα από την τροφοδοσία ρεύματος.

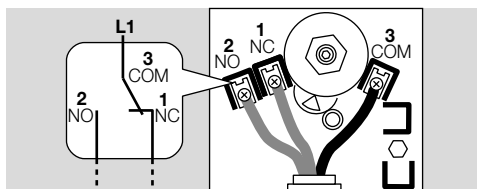


**5** M16 x 1,5:  
ø 4–10 mm

**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.



## 5 ΡΥΘΜΙΣΗ

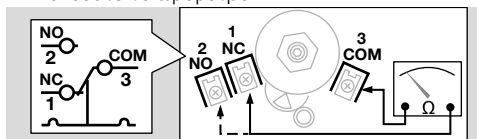
→ Το σημείο ενεργοποίησης ρυθμίζεται μέσω του χειροτροχού.

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

**2** Ξεβιδώστε το καπάκι περιβλήματος.

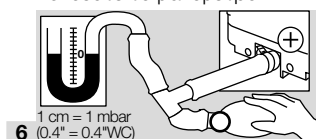
→ Μετά από επιτυχημένη ρύθμιση, τοποθετήστε εκ νέου το καπάκι περιβλήματος. Τηρείτε τις ροπές σύσφιξης, βλέπε σελ. 6 (8 Τεχνικά χαρακτηριστικά).

**3** Συνδέστε το ωμόμετρο.



**4** Ρυθμίστε στο χειροτροχό το σημείο ενεργοποίησης.

**5** Συνδέστε το μανόμετρο.



**6** 1 cm = 1 mbar  
(0.4" = 0.4"WC)

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

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

### 5.1 Εύρος ρύθμισης

Τύπος	Εύρος ρύθμισης <sup>1)</sup> [mbar]	Μέγ. πίεση εισόδου <sup>2)</sup> [mbar]	Πίεση ασφαλισής <sup>3)</sup> [mbar]
DL 10..H, DL 10..N	1–10	300	0,4–1
DL 50..H, DL 50..N	2,5–50	300	1–2
DL 150..H, DL 150..N	30–150	300	2–5

Τύπος	Εύρος ρύθμισης <sup>1)</sup> [°WC]	Μέγ. πίεση εισόδου <sup>2)</sup> [°WC]	Πίεση απα-σφάλισης <sup>3)</sup> [°WC]
DL 10..H, DL 10..N	0,4-4	117	0,16-0,4
DL 50..H, DL 50..N	1-20	117	0,4-0,8
DL 150..H, DL 150..N	12-60	117	0,8-2

1) Ανοχή ρύθμισης = ± 15 % της τιμής κλίμακας.

2) Μέγ. πίεση εισόδου = πίεση αντίστασης.

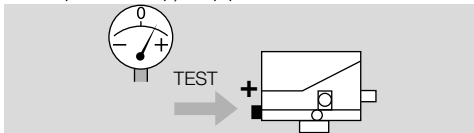
3) Διαφορά μεταξύ μεταγωγικής πίεσης και πιθανής απασφάλισης.

Μετατόπιση του σημείου ενεργοποίησης σε έλεγχο σύμφωνα με το EN 1854, πρεσοστάτης αέρα: ± 15 %.

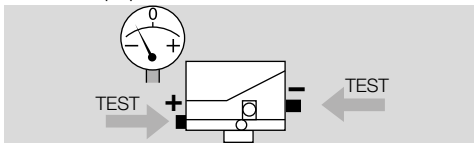
## 6 ΔΟΚΙΜΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ

Συνιστούμε τη δοκιμή λειτουργίας μια φορά το χρόνο. DL..A

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

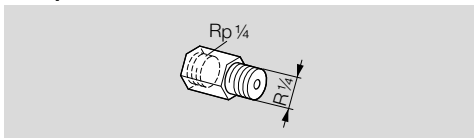


**2** Σε διαφορετική πίεση πατήστε ταυτόχρονα και τα δύο πλήκτρα.



## 7 ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ

### 7.1 Προπεταλούδα



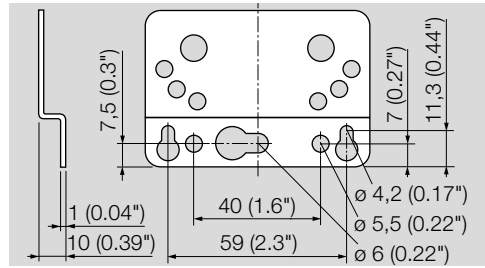
Για πρεσοστάτη με πιστοποίηση CE.

Σε ισχυρές διακυμάνσεις πιέσεων συνιστούμε την τοποθέτηση προπεταλούδας (περιέχει μέταλλα εκτός από ευγενή και σίδηρο).

Ø σπής 0,2 mm, κωδ. παραγγελίας: 75456321

Ø σπής 0,3 mm, κωδ. παραγγελίας: 75441317

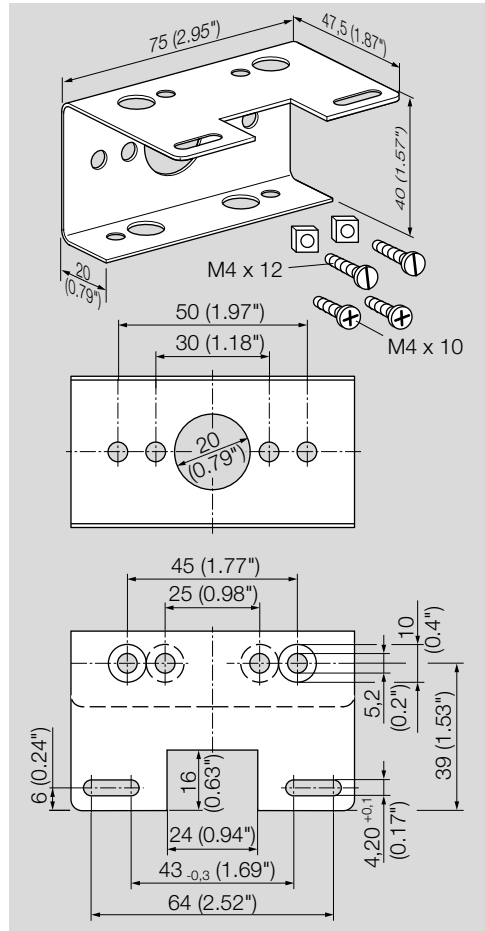
### 7.2 Γωνία συγκράτησης Z



Για DL..K: κωδ. παραγγελίας 74916158.

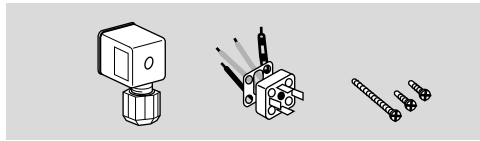
Για DL..A: κωδ. παραγγελίας 74913661.

### 7.3 Σετ στερέωσης με βίδες, σχήμα U



Κωδ. παραγγελίας: 74915387

## 7.4 Σετ τυποποιημένου φως συσκευής



Για DL..A, DL..K: κωδ. παραγγελίας 74916159.

## 7.5 Λυχνία ελέγχου κόκκινη/μπλε

Λυχνία ελέγχου κόκκινη

110/120 V~, I = 1,2 mA, κωδ. παραγγελίας:

74920430.

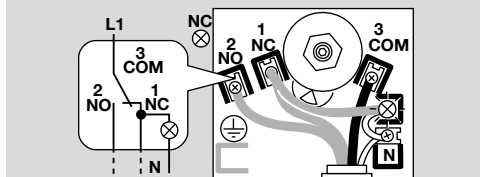
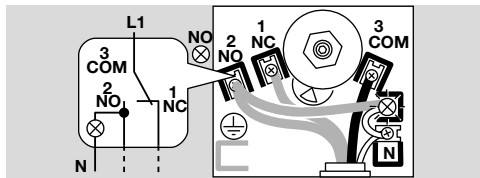
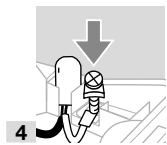
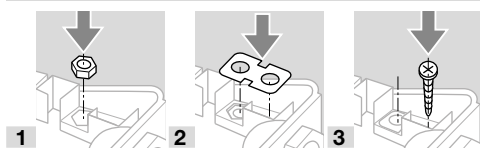
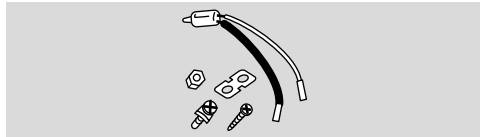
230 V~, I = 0,6 mA, κωδ. παραγγελίας: 74920429.

Λυχνία ελέγχου μπλε

110/120 V~, I = 1,2 mA, κωδ. παραγγελίας:

74916121.

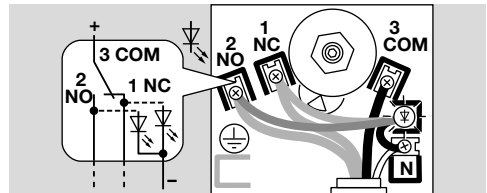
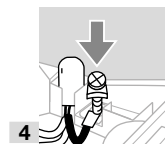
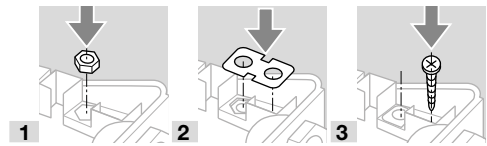
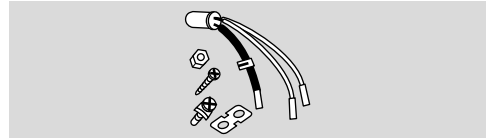
230 V~, I = 0,6 mA, κωδ. παραγγελίας: 74916122.



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

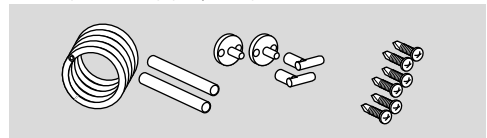
24 V=, I = 16 mA, 24 V~, I = 8 mA, κωδ. παραγγελίας: 74921089.

110 V~ έως 230 V~, κωδ. παραγγελίας: 74923275.



## 7.7 Σετ εύκαμπτου σωλήνα

Μόνο για λειτουργία με αέρα.



Σωλήνας PVC 2 m, 2 φλάντζες σύνδεσης καναλιού με βίδες, 2 επεκτάσεις 90 mm, 2 γωνιακές συνδέσεις. Κωδ. παραγγελίας: 74919272.

## 8 ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

### 8.1 Συνθήκες περιβάλλοντος

Μόνωση σύμφωνα με IEC 60529: IP 54, IP 65.

Επιτρεπόμενη θερμοκρασία περιβάλλοντος σε λειτουργία:

-15 έως +60 °C (5 έως 140 °F).

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).

Η λειτουργία διαρκείας με αέρια με μεγαλύτερο από 0,1 vol.-% H<sub>2</sub>S ή επιβάρυνση όζοντος πάνω από 200 µg/m<sup>3</sup> επιταχύνουν τη γήρανση ελαστομερών κατασκευαστικών υλικών και μειώνει τη διάρκεια ζωής.

### 8.2 Μηχανικά χαρακτηριστικά

Θερμοκρασία μέσου = θερμοκρασία περιβάλλοντος.

Μέγ. πίεση εισόδου p<sub>max.</sub> = πίεση αντίστασης, διαφορικό ενεργοποίησης, βλέπε σελ. 4 (5 Ρύθμιση).

Διαφραγματικός πρεσοστάτης, NBR χωρίς σιλικόνη. Περιβλήμα: πλαστικό PBT ενισχυμένο με υαλοΐνες και χαμηλής απαέρωσης.

Βάρος: DL..A: 200 g (7,1 oz), DL..K: 190 g (6,7 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

Εισαγωγική 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..H, DL..N: 10 Jahre έτη.

Περαιτέρω διασαφηνίσεις θα βρείτε στα έγκριτα συγγράμματα και στη διαδικτυακή πύλη της afecor ([www.afecor.org](http://www.afecor.org)).

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

## 10 ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΗ

### Δήλωση συμμόρφωσης



Εμείς, σαν κατασκευαστές δηλώνουμε, ότι τα προϊόντα DL..H, DL..N 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:

- EN 1854:2010

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

Scan της δήλωσης συμμόρφωσης (DE, EN) – βλέπε [www.docuthek.com](http://www.docuthek.com)

### 10.1 Με έγκριση UL

ΗΠΑ και Καναδάς



Underwriters Laboratories – UL 353 “Limit Controls” (Διατάξεις ελέγχου ορίων).

### 10.2 Ευρασιατική Τελωνειακή Ένωση



Τα προϊόντα DL..H, DL..N ανταποκρίνονται στα τεχνικά στοιχεία της Ευρασιατικής Τελωνειακής Ένωσης.

## 10.3 Πιστοποίηση UKCA



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

## 10.4 Κανονισμός REACH

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

## 10.5 China 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](http://www.docuthek.com).

## 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.

## 11 ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΗ ΜΕΡΙΜΝΑ

### Μεταφορά

Προστατεύετε τις συσκευές από εξαιρετική βία (κρούση, σύγκρουση, δονήσεις).

Θερμοκρασία μεταφοράς: βλέπε σελ. 6 (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. 6 (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.

## ΓΙΑ ΠΕΡΑΙΤΕΡΩ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

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

Elster GmbH  
Strothweg 1, D-49504 Lotte  
Τηλ. +49 541 1214-365 ή -555  
[hts.lotte@honeywell.com](mailto:hts.lotte@honeywell.com)  
[www.kromschroeder.com](http://www.kromschroeder.com)

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

Μετάφραση από τα Γερμανικά  
© 2022 Elster GmbH