



Περιστροφικός κωδικοποιητής για χώρους με κίνδυνο έκρηξης (ATEX).



PTB 08 ATEX 1094 X
II 2 G Ex db IICT 120 °C
II 2 D Ex tb IICT 120 °C

HEIDENHAIN

Οδηγίες συναρμολόγησης

ROD 420/426 TTL
ROD 430/436 HTL
ROD 480/486 1 V_{SS}

WELLA1: 01J, 01A
FLANA1: 03B, 01C

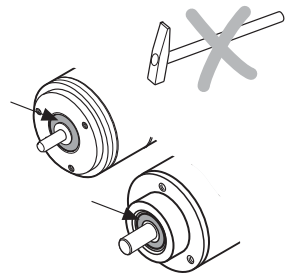
3/2015

el

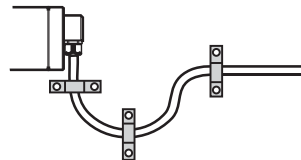
| | |
|--|----|
| Προειδοποιήσεις | 4 |
| Παραδοτέο υλικό | 8 |
| Διαστάσεις τοποθέτησης / συναρμολόγηση | 10 |
| Τεχνικά χαρακτηριστικά | 18 |
| Διάγραμμα συνδεσμολογίας | 20 |

Προειδοποιήσεις

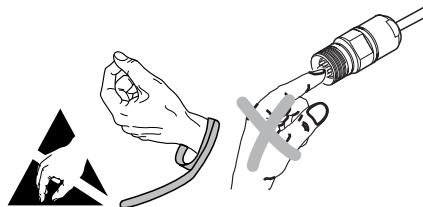
Μην προκαλείτε ζημιά και μην αφαιρείτε τον στεγανοποιητικό δακτύλιο περιστρεφόμενου άξονα.



Στερεώστε το καλώδιο κατά τη λειτουργία (διάταξη αντιστάθμισης μηχανικής τάσης).



Σε περίπτωση σέρβις, στείλτε τη συσκευή μέτρησης στην υπηρεσία σέρβις της HEIDENHAIN, Traunreut.



Προσοχή: Η συναρμολόγηση και η θέση σε λειτουργία πρέπει να διεξάγεται από εξειδικευμένο προσωπικό σε συμμόρφωση με τους τοπικούς κανονισμούς ασφάλειας.

Επιπλέον, ο κατασκευαστής/σχεδιαστής του μηχανήματος πρέπει να ορίσει τα περαιτέρω στοιχεία που απαιτούνται για την τελική συναρμολόγηση (π.χ. εάν απαιτείται διάταξη ασφάλισης για τους κοχλίες ή όχι) για την εκάστοτε εφαρμογή.

Η σύνδεση ή αποσύνδεση του βυσματούμενου συνδέσμου πρέπει να γίνεται μόνο εφόσον δεν υπάρχει τάση.

Η εγκατάσταση πρέπει να αποσυνδεθεί από την παροχή τάσης!

Προειδοποιήσεις

$\overline{U_{aS}}$: Σήμα βλάβης

$\overline{U_{aS}}$ = High:



$\overline{U_{aS}}$ = Low: *



| | TTL | HTL | 1 V _{SS} |
|----|---|--|-------------------|
| α) | Θερμοκρασία θερμικού διακόπτη > 100° C (± 5 K) ► $\overline{U_{aS}}$ = Low * ► Τα σήματα εξόδου συνεχίζουν να είναι διαθέσιμα | | |
| β) | Βλάβη λυχνίας LED ή βρώμικος δίσκος διαίρεσης ► $\overline{U_{aS}}$ = Low (ελάχ. 20 ms) ► Σήματα εξόδου υψηλής αντίστασης** | | / |
| γ) | / | U _p < 8 V ► $\overline{U_{aS}}$ = Low ► Σήματα εξόδου υψηλής αντίστασης** | / |
| δ) | / | Υπερθέρμανση του οδηγού καλωδίου ► $\overline{U_{aS}}$ = Low * ► Σήματα εξόδου υψηλής αντίστασης** | / |

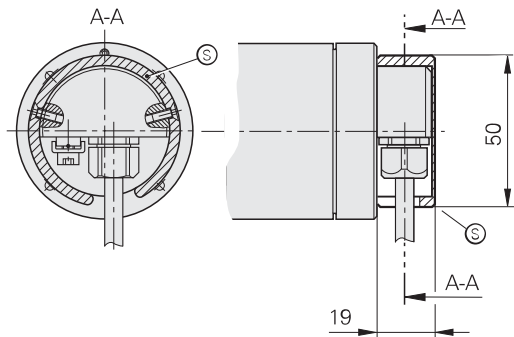


Προσοχή: Εάν η θερμοκρασία του θερμικού διακόπτη είναι 110° C (± 5 K), απενεργοποιείται η τάση τροφοδοσίας.**

*) Η εξάλειψη του σήματος βλάβης πραγματοποιείται μόνο αφού κρυώσει ο περιστροφικός κωδικοποιητής.

**) Η λειτουργία με ανάδραση θέσης δεν είναι πλέον δυνατή.

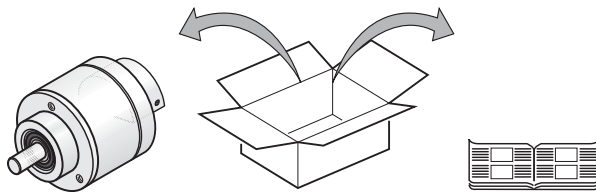
Εάν η είσοδος καλωδίου είναι εκτεθειμένη σε πιθανό εξωτερικό φορτίο, [Ⓢ] πρέπει να τοποθετήσετε ένα προστατευτικό κάλυμμα (οδηγία 94/9/ΕΚ παράρτημα II 1.2.5).



[Ⓢ] Το προστατευτικό κάλυμμα παρέχεται με το υλικό συσκευασίας

Παραδοτέο υλικό

ROD 420/430/480



Ξεχωριστή παραγγελία



Γωνία τοποθέτησης
ID 581296-01

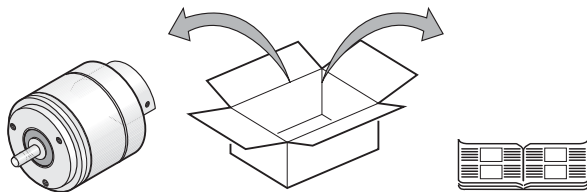


Φλάντζα τοποθέτησης
ID 201437-01



Σύνδεσμος διαφράγματος K 17
ID 296746-xx

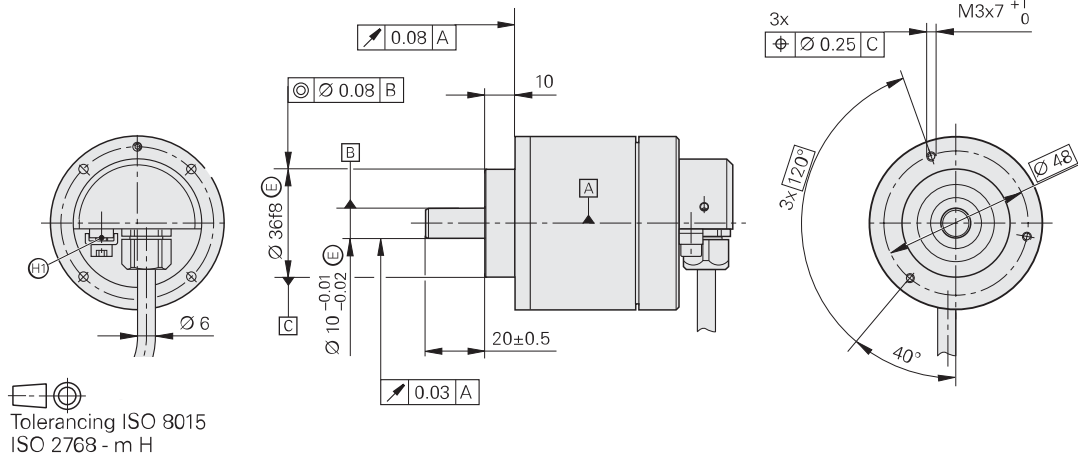
ROD 426/436/486



Ξεχωριστή παραγγελία

| | |
|--|--|
| | <p>Φλάντζα τοποθέτησης ID 257044-01</p> |
| | <p>Απλοί σφιγκτήρες (απαιτούνται 3 τεμάχια) ID 200032-01</p> |
| | <p>Σύνδεσμος διαφράγματος K 17 ID 296746-xx</p> |

Διαστάσεις τοποθέτησης



(H1) Εξαρτήματα σύνδεσης για την ισοδυναμική σύνδεση και γείωση, σύμφωνα με το πρότυπο DIN EN 60079-0

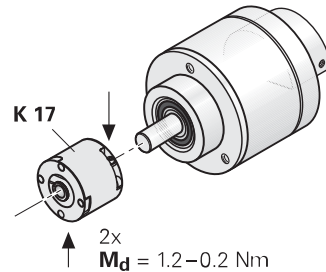
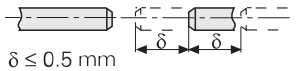
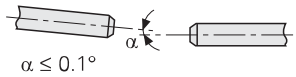
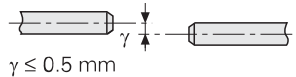
(A) Αποθήκευση

Συναρμολόγηση



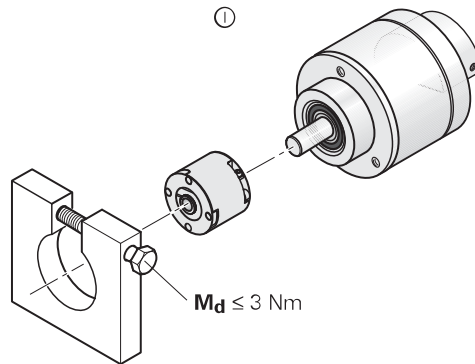
Προσοχή: Κίνδυνος τραυματισμού από περιστρεφόμενα μέρη. Μην αγγίζετε τα εξαρτήματα!

Ελέγξτε την απόκλιση ευθυγράμμισης των αξόνων

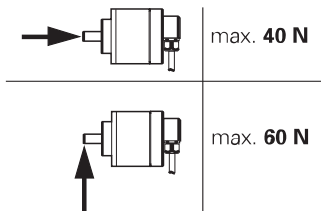


Συναρμολόγηση

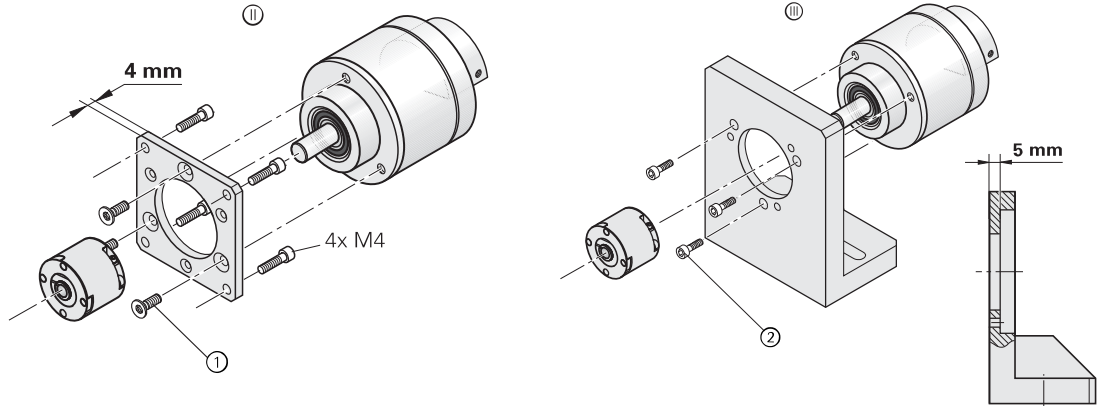
①, ②, ③ = Επιλογές τοποθέτησης



Μέγιστο φορτίο στο άκρο του άξονα



Συναρμολόγηση



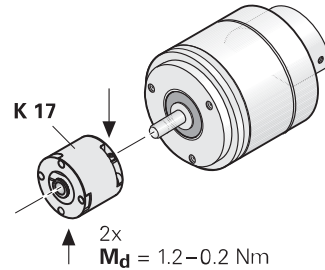
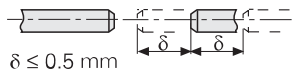
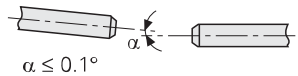
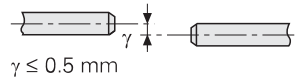
| | | |
|---|------|---|
| ① | π.Χ. | 3x M3 ISO 14581-8.8 CHT $M_d = 1,15 \text{ Nm}$ |
| ② | π.Χ. | 3x M3 ISO 4762-A2 $M_d = 1,15 \text{ Nm}$ |

Συναρμολόγηση



Προσοχή: Κίνδυνος τραυματισμού από περιστρεφόμενα μέρη. Μην αγγίζετε τα εξαρτήματα!

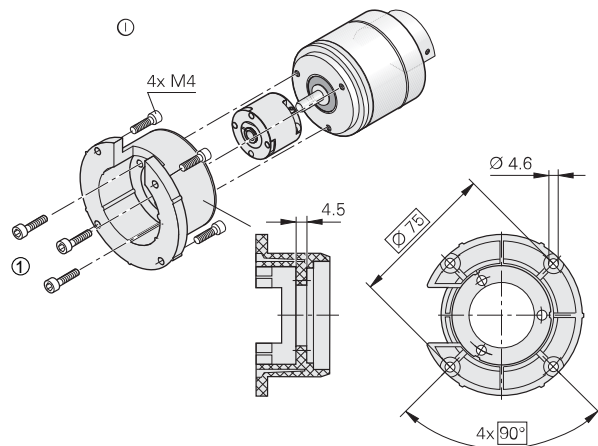
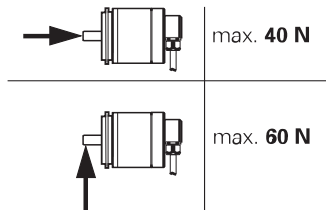
Ελέγξτε την απόκλιση ευθυγράμμισης των αξόνων



Συναρμολόγηση

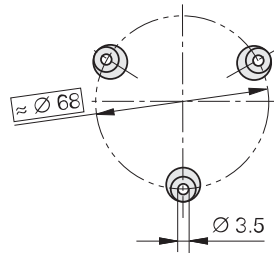
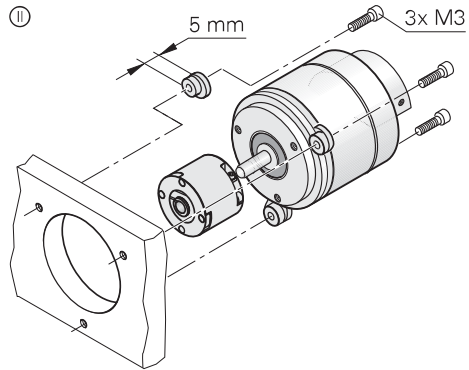
①, ② = Επιλογές τοποθέτησης

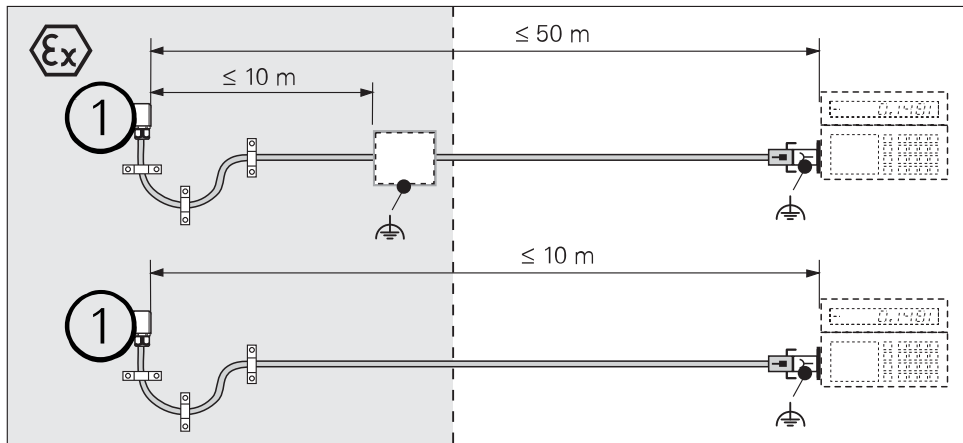
Μέγιστο φορτίο στο άκρο του άξονα



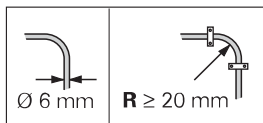
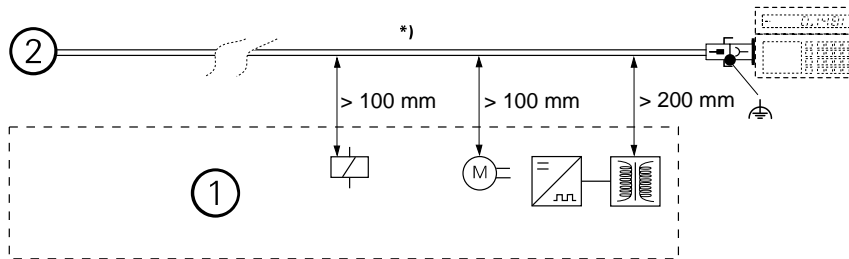
① 3x M4
ISO 4762-A2
 $M_d = 2,5 \text{ Nm}$

Συναρμολόγηση



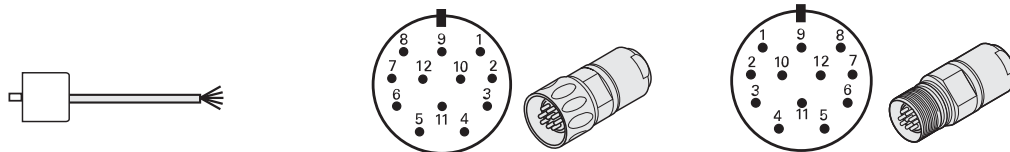


① Περιστροφικός κωδικοποιητής



| | |
|----------|--|
| *) | Στερεώστε το καλώδιο με τη διάταξη αντιστάθμισης μηχανικής τάσης |
| ① | Ελάχιστη απόσταση από πηγές παρεμβολών |
| ② | Περιστροφικός κωδικοποιητής |
| R | Ακτίνα κάμψης |

Διάγραμμα συνδεσμολογίας



| | 12 | 2 | 10 | 11 | 5 | 6 | 8 | 1 | 3 | 4 | 7 | / | 9 |
|------------------|----------------|--------------------------|------|--------------|-----------------|---------------------|-----------------|---------------------|-----------------|---------------------|---------------------|----|---|
| 1V _{SS} | U _P | Sensor U _P | 0V | Sensor 0V | A+ | A- | B+ | B- | R+ | R- | / | / | / |
| TTL, HTL | ● | ● | ● | ● | U _{a1} | $\overline{U_{a1}}$ | U _{a2} | $\overline{U_{a2}}$ | U _{a0} | $\overline{U_{a0}}$ | $\overline{U_{aS}}$ | / | / |
| | BNGN | BU | WHGN | WH | BN | GN | GY | PK | RD | BK | VT | YE | / |

Συνδέστε την εξωτερική θωράκιση με το περίβλημα

Ο αγωγός αισθητήρα συνδέεται στο εσωτερικό της συσκευής μέτρησης με τον αγωγό τροφοδοσίας.

HEIDENHAIN

DR. JOHANNES HEIDENHAIN GmbH

Dr.-Johannes-Heidenhain-Straße 5

83301 Traunreut, Germany

☎ +49 8669 31-0

FAXI +49 8669 32-5061

Ηλεκτρονικό ταχυδρομείο: info@heidenhain.de

Τεχνική υποστήριξη FAXI +49 8669 32-1000

Συστήματα μέτρησης ☎ +49 8669 31-3104

Ηλεκτρονικό ταχυδρομείο: [service.ms-](mailto:service.ms-support@heidenhain.de)

[support@heidenhain.de](mailto:service.ms-support@heidenhain.de)

Υποστήριξη TNC ☎ +49 8669 31-3101

Ηλεκτρονικό ταχυδρομείο: [service.nc-](mailto:service.nc-support@heidenhain.de)

[support@heidenhain.de](mailto:service.nc-support@heidenhain.de)

Προγραμματισμός NC ☎ +49 8669 31-3103

Ηλεκτρονικό ταχυδρομείο: [service.nc-](mailto:service.nc-pgm@heidenhain.de)

[pgm@heidenhain.de](mailto:service.nc-pgm@heidenhain.de)

Προγραμματισμός PLC ☎ +49 8669 31-3102

Ηλεκτρονικό ταχυδρομείο: service.plc@heidenhain.de

Στοιχεία ελέγχου τόρ- ☎ +49 8669 31-3105

νου

Ηλεκτρονικό ταχυδρομείο: [service.lathe-](mailto:service.lathe-support@heidenhain.de)

[support@heidenhain.de](mailto:service.lathe-support@heidenhain.de)

www.heidenhain.de

1041494-06 • 3/2015

