

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 IIIC T 120 °C

HEIDENHAIN

Οδηγίες συναρμολόγησης

ERN 420 TTL

ERN 430 HTL

ERN 480 1 V_{SS}

WELLA1: 68R

KUPPA1: 06, 14

3/2015

el

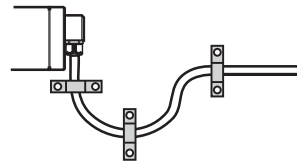
Περιεχόμενα

Προειδοποιήσεις	3
Παραδοτέο υλικό	7
Διαστάσεις τοποθέτησης (mm) / συναρμολόγηση	9
Τεχνικά χαρακτηριστικά	17
Διάγραμμα συνδεσμολογίας	19

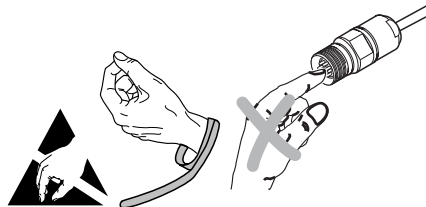
Μην προκαλείτε ζημιά και μην αφαιρείτε τον στεγανοποιητικό δακτύλιο περιστρεφόμενου άξονα.



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 ασφαλείας.

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!

$\overline{U_{aS}}$: Σήμα βλάβης

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



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



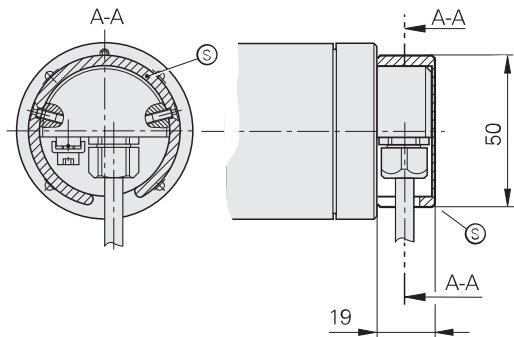
	TTL	HTL	1 V _{pp}
α)	Θερμοκρασία θερμικού διακόπτη > 100° C (± 5 K) $\overline{U_{aS}}$ = Low * Τα σήματα εξόδου συνεχίζουν να είναι διαθέσιμα		
β)	Βλάβη λυχνίας LED ή βρώμικος δίσκος διαίρεσης $\overline{U_{aS}}$ = Low Σήματα εξόδου υψηλής αντίστασης**	Υπερφόρτωση του κυκλώματος οδήγησης $\overline{U_{aS}}$ = Low Σήματα εξόδου υψηλής αντίστασης**	/
γ)	/	Βλάβη της λυχνίας LED ή $U_p < 8$ V $\overline{U_{aS}}$ = Low Τα σήματα εξόδου συνεχίζουν να είναι διαθέσιμα	/
	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.

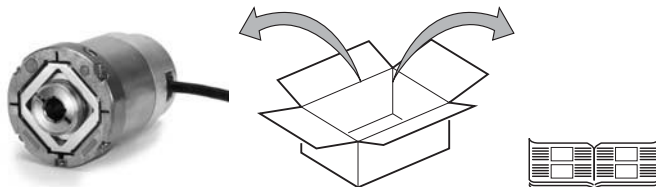
**) Η λειτουργία με ανάδραση θέσης δεν είναι πλέον δυνατή.

Προειδοποιήσεις

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



[Ⓢ] Το προστατευτικό κάλυμμα παρέχεται με το υλικό συσκευασίας



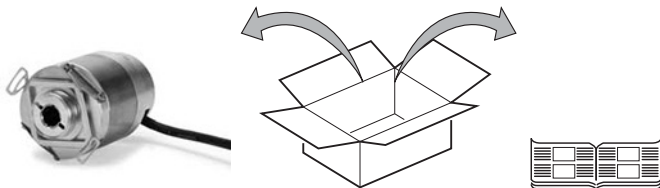
Ξεχωριστή παραγγελία



Εξαρτήματα στερέωσης



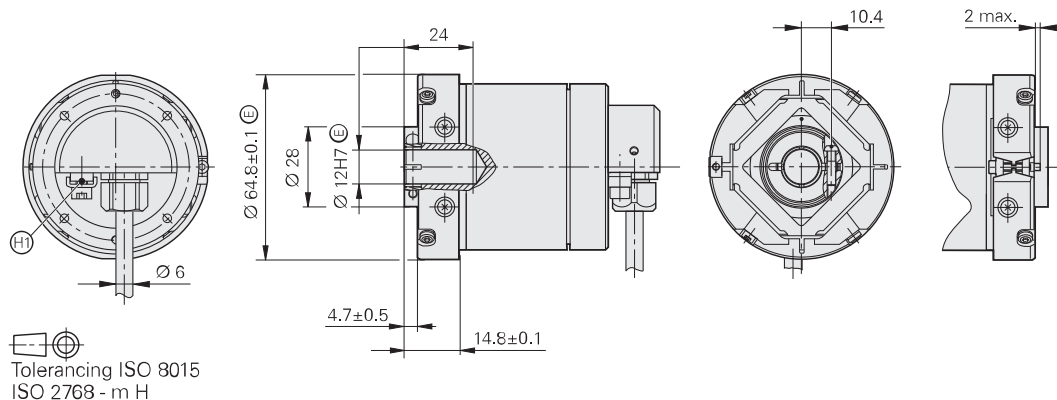
Εάν είναι απαραίτητο, παραγγείλετε το δακτύλιο στερέωσης ξεχωριστά



ID 680873-01

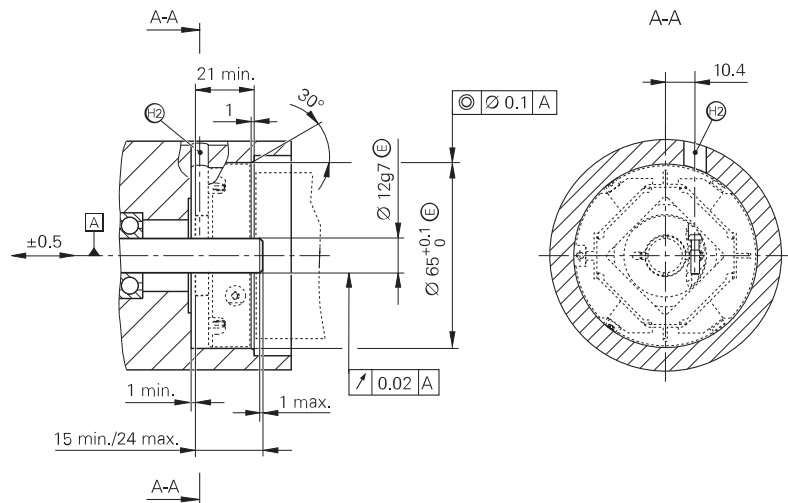
Εάν είναι απαραίτητο, παραγγείλετε το δακτύλιο στερέωσης ξεχωριστά

Διαστάσεις τοποθέτησης



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

Διαστάσεις σύνδεσης από τον πελάτη



A

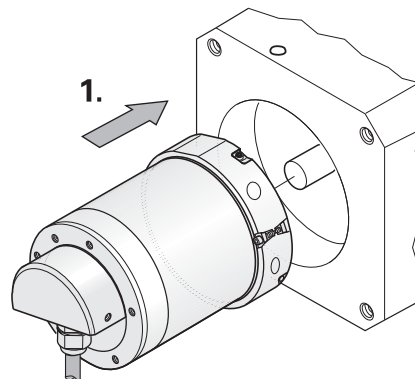
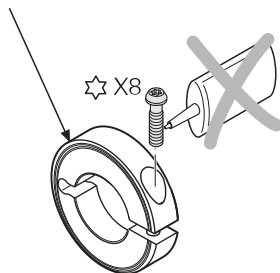
Αποθήκευση

H2

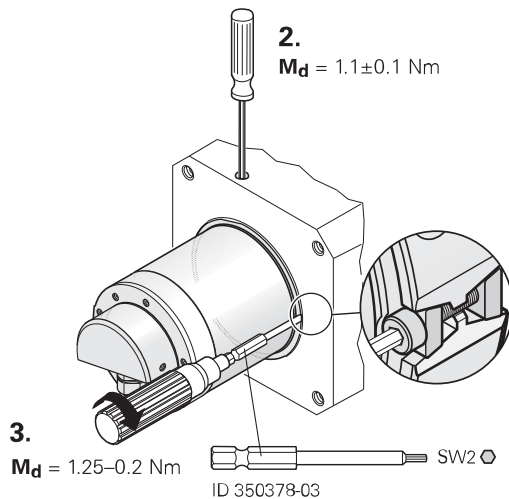
Οπή τοποθέτησης για το χειρισμό του τερματικού κοχλία

Συναρμολόγηση

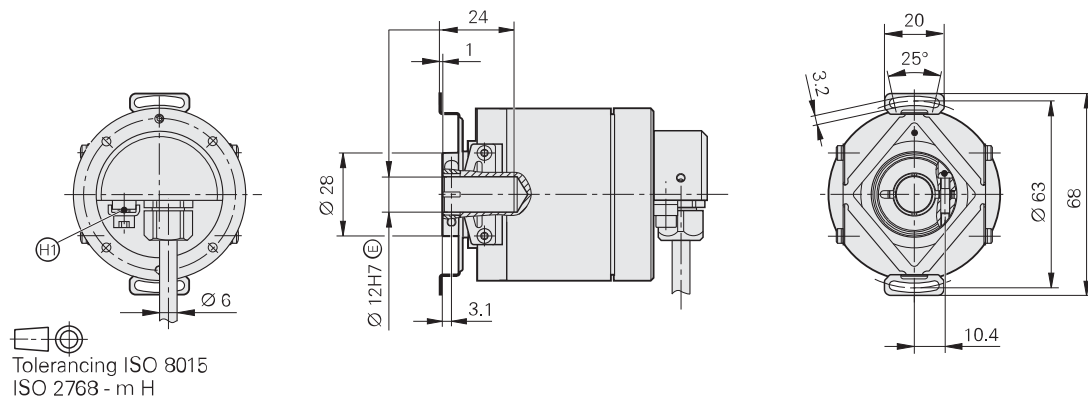
Η σήμανση αυλακώσεων στο δακτύλιο στερέωσης πρέπει να είναι ορατή.



Συναρμολόγηση

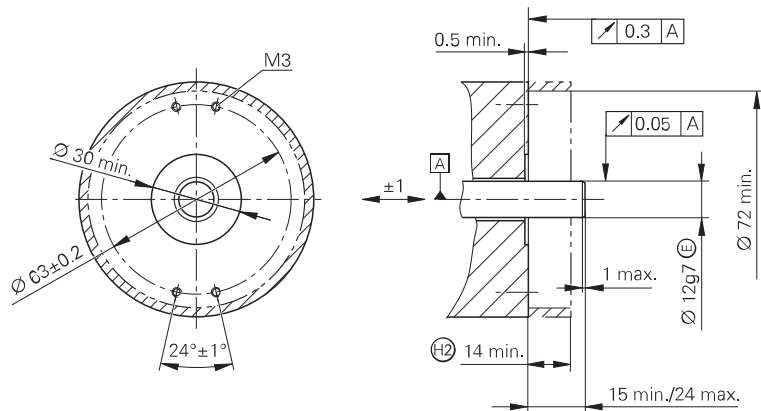


Διαστάσεις τοποθέτησης



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

Διαστάσεις σύνδεσης από τον πελάτη



A

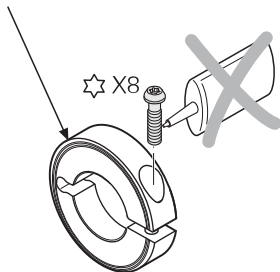
Αποθήκευση

H2

Διασφαλίστε την προστασία από τυχαία επαφή, (EN 60529).

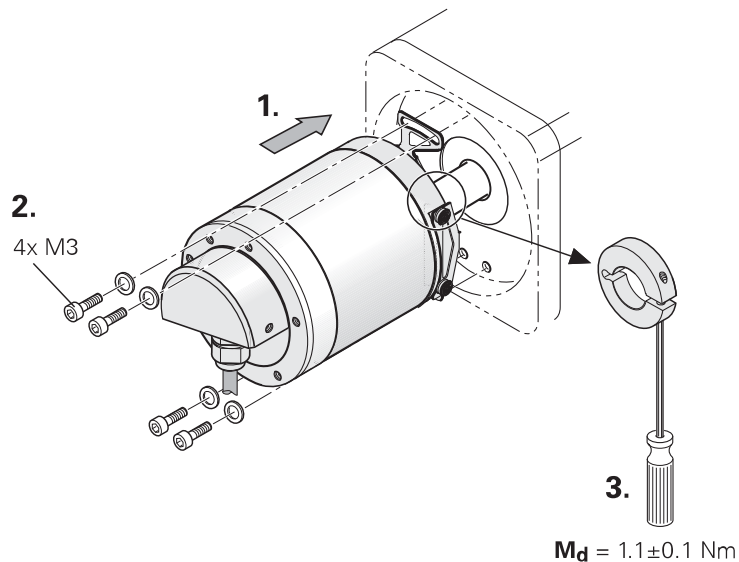
Συναρμολόγηση

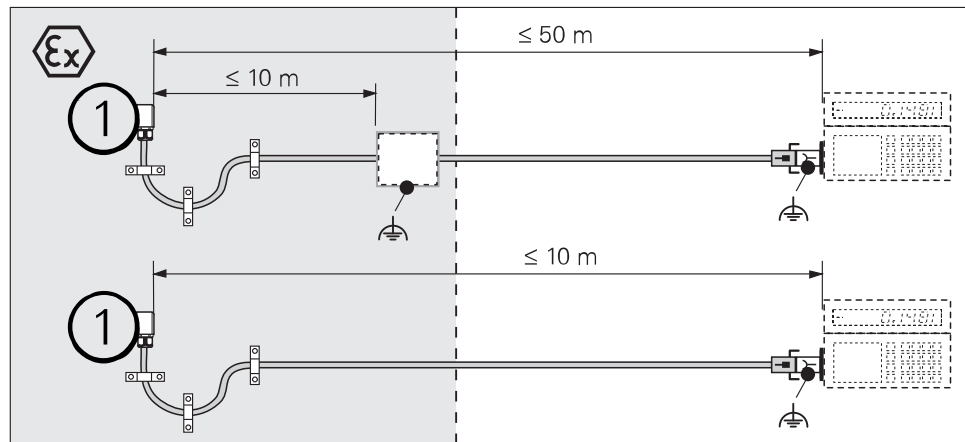
Η σήμανση αυλακώσεων στο δακτύλιο στερέωσης πρέπει να είναι ορατή.



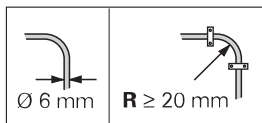
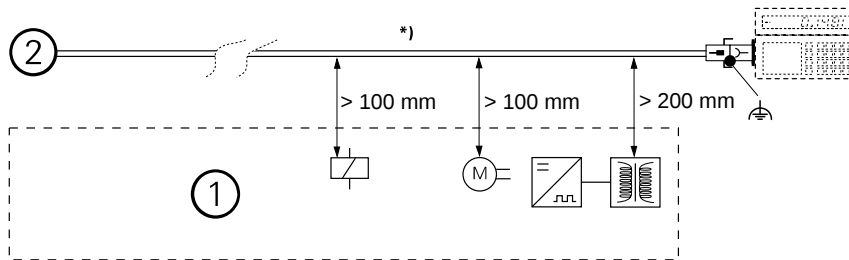
Προσοχή: Κίνδυνος τραυματισμού από περιστρεφόμενα μέρη. Μην αγγίζετε τα εξαρτήματα!

Συναρμολόγηση

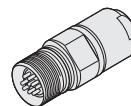
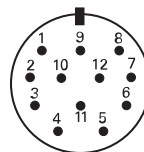
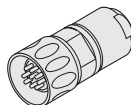
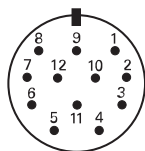
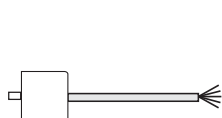




① Περιστροφικός κωδικοποιητής



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



	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}	U_{a1}	U_{a2}	U_{a2}	U_{a0}	U_{a0}	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

FAX +49 8669 32-5061

Ηλεκτρονικό ταχυδρομείο: info@heidenhain.de

Τεχνική υποστήριξη FAX +49 8669 32-1000

Συστήματα μέτρησης ☎ +49 8669 31-3104

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

support@heidenhain.de

Υποστήριξη TNC ☎ +49 8669 31-3101

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

support@heidenhain.de

Προγραμματισμός NC ☎ +49 8669 31-3103

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

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

www.heidenhain.de