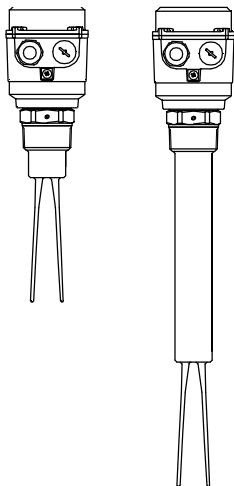


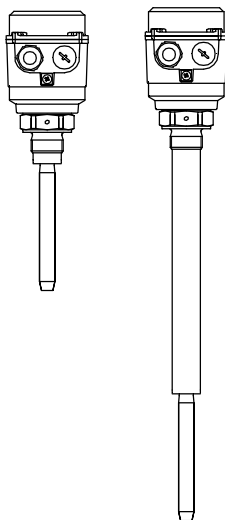
Vibranivo®

Σειρά
VN 4000



Mononivo®

Σειρά
MN 4000



Οδηγίες λειτουργίας

010516

UWT GmbH
Westendstraße 5
D-87488 Betzigau

Tel.: +49 (0)831 57123-0 Internet:www.uwt.de
Fax: +49 (0)831 76879 E-Mail: info@uwt.de

Αυτοί οι	τύποι	VN 4020 4030 MN 4020 4030
	Έγκριση	CE / TR-CU ATEX 1/2D IEC-Ex t IIIC
	Ηλεκτρονικές μονάδες	Ρελέ (DPDT) PNP

Πίνακας περιεχομένων

Υποδείξεις ασφαλείας/ προειδοποιητικές υποδείξεις	σελίδα	4
Χρήση	σελίδα	4
Τεχνικά στοιχεία	σελίδα	4
Χρήση	σελίδα	11
Εγκατάσταση	σελίδα	13
Ανταλλακτικά	σελίδα	18
Ηλεκτρική σύνδεση	σελίδα	19
Λογική συνδεσμολογίας	σελίδα	21
Συντήρηση	σελίδα	22
Υποδείξεις ATEX / IEC-Ex	σελίδα	23

Υποδείξεις ασφαλείας/ προειδοποιητικές υποδείξεις

Η εγκατάσταση, η συντήρηση και η θέση σε λειτουργία επιτρέπεται να διενεργηθεί μόνο από εξειδικευμένο προσωπικό.

Για την ηλεκτρική σύνδεση πρέπει να τηρούνται οι τοπικές προδιαγραφές ή οι προδιαγραφές κατά VDE 0100.

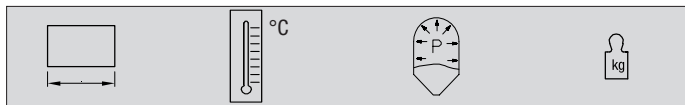
Όλα τα καλώδια σύνδεσης πρέπει να φέρουν μόνωση για τάση λειτουργίας τουλάχιστον 250V AC. Η αντοχή στη θερμοκρασία πρέπει να είναι τουλάχιστον 90°C (194°F).

Σε περίπτωση μη ενδεδειγμένη χρήση της συσκευής δεν διασφαλίζεται η ασφάλεια.

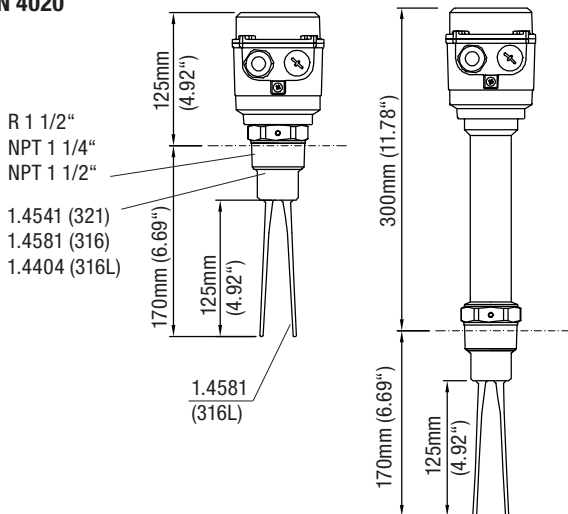
Χρήση






Οριακός διακόπτης στάθμης για τη μέτρηση στάθμης σε υλικό χύτευσης μορφής σκόνης και κόκκων.

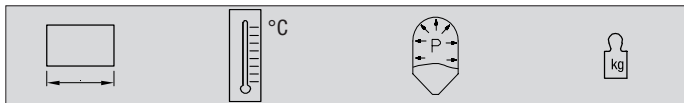
Τεχνικά στοιχεία



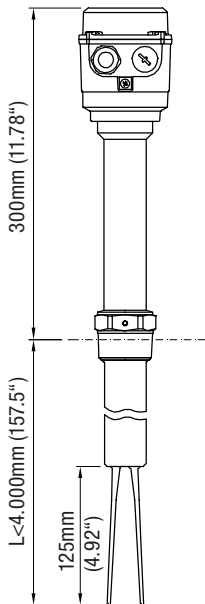
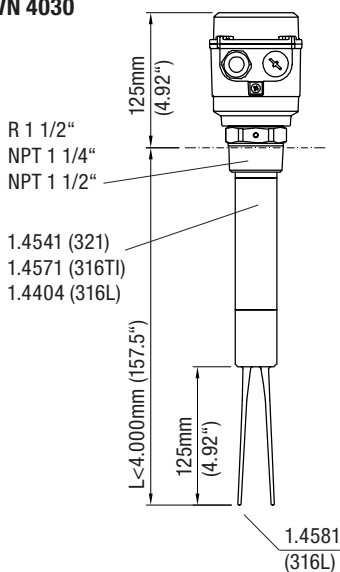
VN 4020



	① → 	② → 
	-1 .. +16bar (-14.5 .. +232psi)	-1 .. +16bar (-14.5 .. +232psi)
	~ 1,7kg (3.7 lbs)	~ 2,4kg (5.3 lbs)



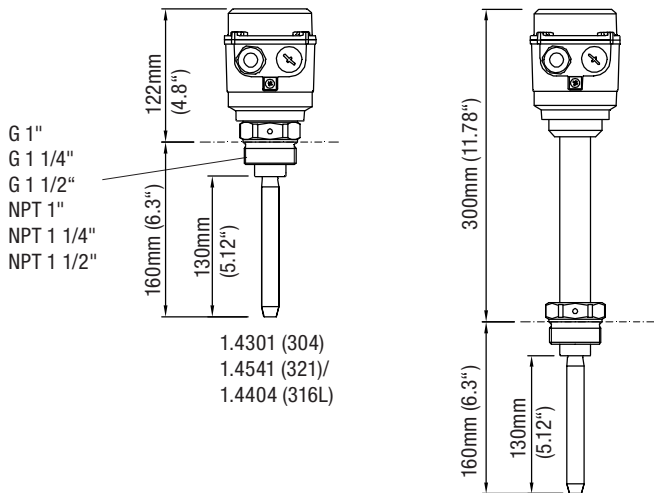
VN 4030



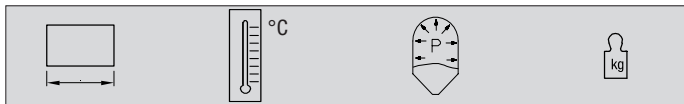
	① / ② → ⑨	② → ⑨
	-1 .. +16bar (-14.5 .. +232psi)	-1 .. +16bar (-14.5 .. +232psi)
	~1,7kg (3.7lbs) +1,9kg/m (+4.2 lbs per 39.9" (L))	~2,4kg (5.3lbs) +1,9kg/m (+5.5 lbs per 39.9" (L))



MN 4020

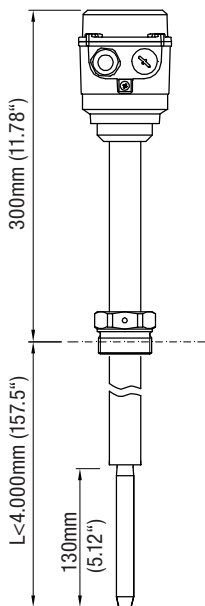
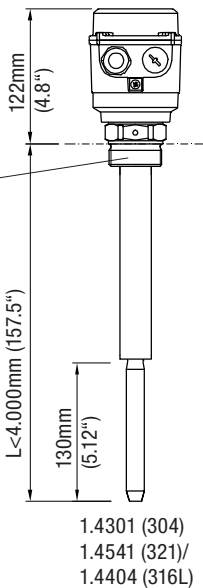


	① →	② →
	-1 .. +16bar (-14.5 .. +232psi)	-1 .. +16bar (-14.5 .. +232psi)
	~ 1,3kg (2.9 lbs)	~ 2,0kg (4.5 lbs)



MN 4030

G 1"
 G 1 1/4"
 G 1 1/2"
 NPT 1"
 NPT 1 1/4"
 NPT 1 1/2"

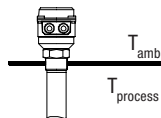
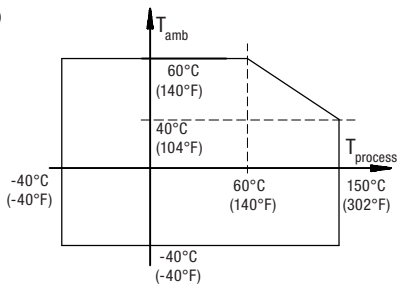


	① / ② → ⑨	② → ⑨
	-1 .. +16bar (-14.5 .. +232psi)	-1 .. +16bar (-14.5 .. +232psi)
	~1,3kg (2.9lbs) +1,3kg/m (+2.9 lbs per 39.9") (L)	~2,0kg (4.5lbs) +1,3kg/m (+2.9 lbs per 39.9") (L)

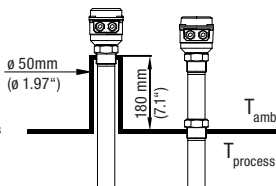
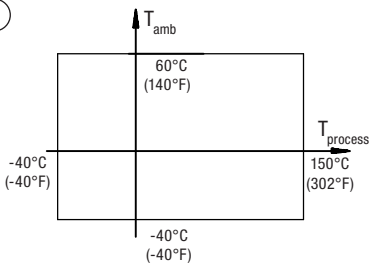


°C

1

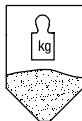


2



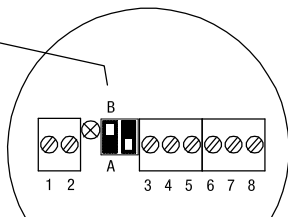
ευαισθησία

VN 4000

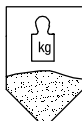


>30 g/l	B
>150 g/l	A

$$1\text{g/l} = 0.06 \text{ lb/ft}^3$$

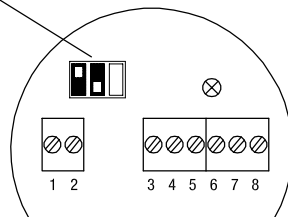


MN 4000

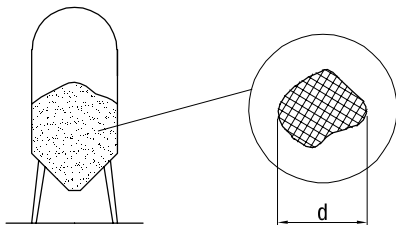


>20 g/l	
>80 g/l	
>150 g/l	
>300 g/l	

$$1\text{g/l} = 0.06 \text{ lb/ft}^3$$



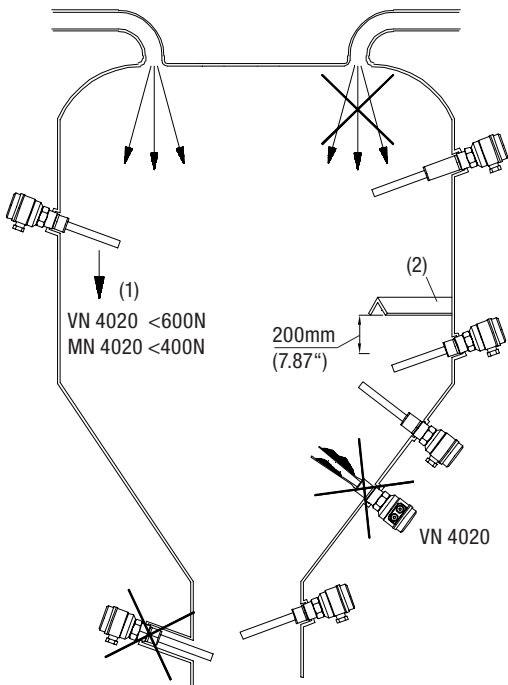
υλικό χύτευσης



VN 4000:
 $d < 8\text{mm}$ (0.31")

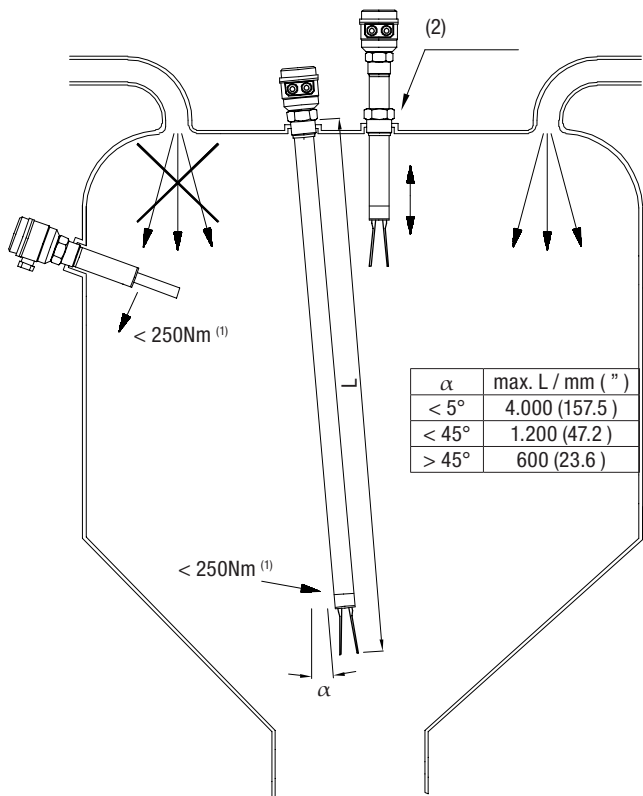
MN 4000:
 $d < 20\text{mm}$ (0.79")

VN 4020 MN 4020



- (1) Μηχ. καταπόνηση αισθητήρα
- (2) Ατσάλινη γωνία σε υψηλές μηχανικές δυνάμεις

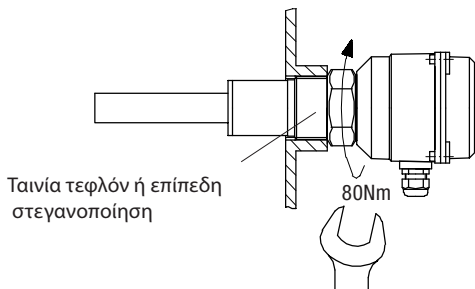
VN 4030
MN 4030



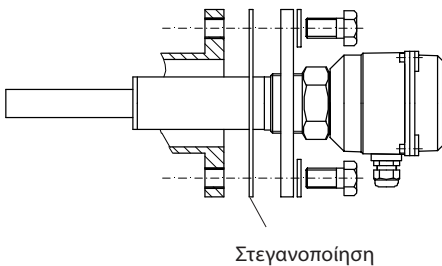
- (1) Μηχ. καταπόνηση αισθητήρα
(2) Ατσάλινη γωνία σε υψηλές μηχανικές δυνάμεις

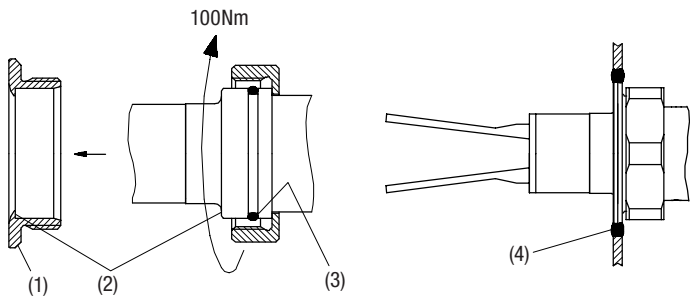
Εγκατάσταση

Στερέωση

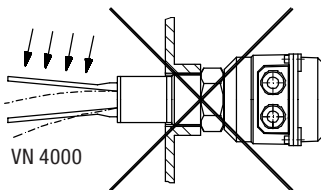
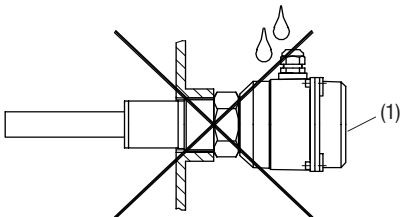
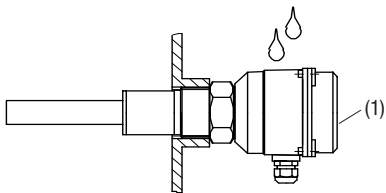


Στερέωση



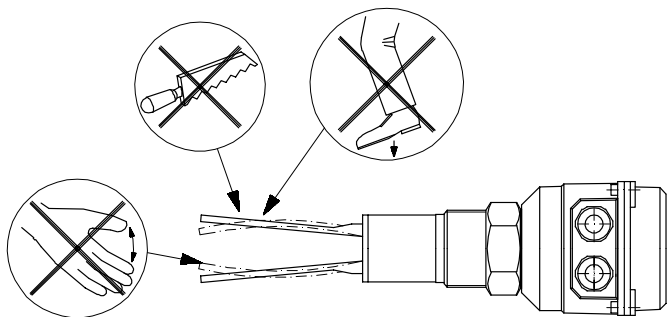


- (1) Προδιαγράφεται πιστοποιημένη μούφα συγκόλλησης
- (2) Επαφή μέταλλο με μέταλλο χωρίς κενά
- (3) Τσιμούχα
- (4) Συγκόλληση (τηρείτε τις προδιαγραφές υγιεινής)

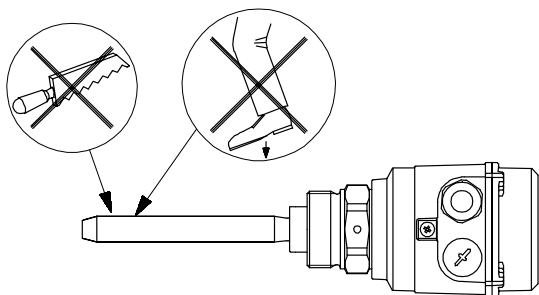


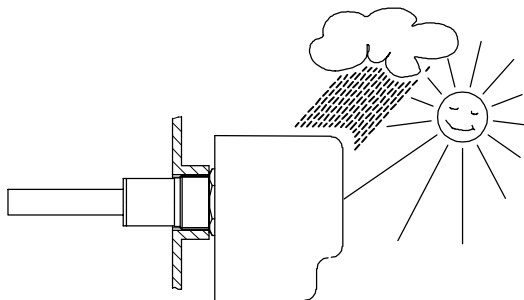
(1) Κλάση προστασίας IP67

VN 4000



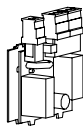
MN 4000





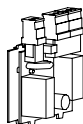
για Ex εγκρίνεται μόνο για ζώνη 22

VN 4000



19...230V 50/60 Hz 19...40V DC	pl408265
18...50V DC PNP	pl408266

MN 4000



21...230V 50/60 Hz 22...45V DC	pl405265
18...50V DC PNP	pl405266

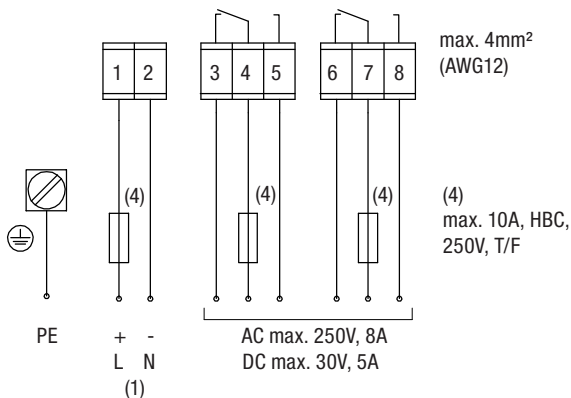
Ηλεκτρική σύνδεση

Όλες οι ηλεκτρονικές μονάδες: κατηγορία υπέρτασης II, κλάση προστασίας I

ρελέ DPDT

VN 4000

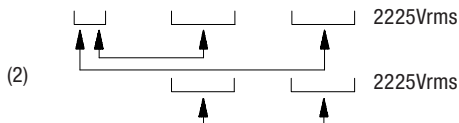
MN 4000



(1)

VN 4000: 19...230V ±10%⁽³⁾ 50-60Hz 22VA 19... 40V ±10%⁽³⁾ DC 2W

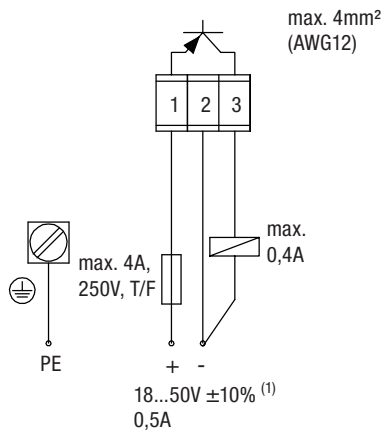
MN 4000: 21...230V ±10%⁽³⁾ 50-60Hz 22VA 22... 45V ±10%⁽³⁾ DC 2W



(1) Τάση παροχής

(2) Τάση μόνωσης

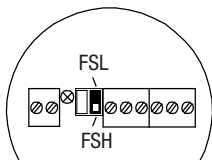
(3) με 10% από EN 61010

VN 4000
MN 4000

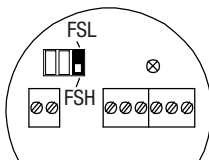
(1) Τάση παροχής, με 10% από EN 61010

Λογική συνδεσμολογίας

VN 4000



MN 4000



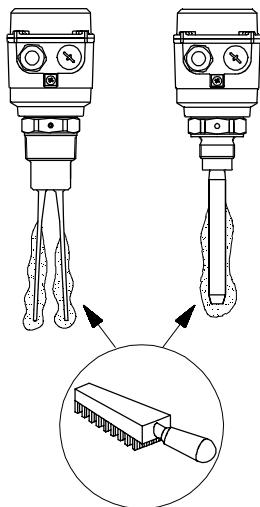
	FSL	FSH	
			(1)
			(2)
			(1)
			(2)

(1) = ρελέ DPDT

(2) = PNP

VN 4000

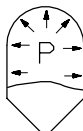
MN 4000



ATEX II 1/2D + IEC-Ex t III C Da/Db

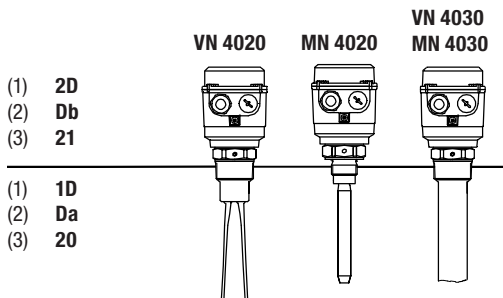
Υποδείξεις

Επιτρεπόμενη σχετική πίεση



-0,2...+0,1bar
(-2.9...+1.45psi)

Όρια ζωνών



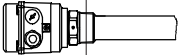
(1) Κατηγορία (2) EPL (IEC-Ex) (3) ζώνη

Θερμοκρασία περιβάλλοντος μέγ. επιφανειακή θερμοκρασία

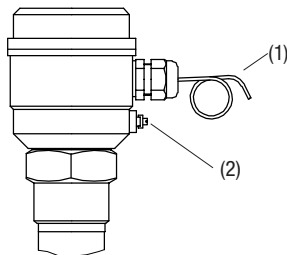


VN 4000
MN 4000

60°C (140°F)	110°C (230°F) 120°C (248°F) 130°C (266°F) 140°C (284°F) 150°C (302°F)	115°C (239°F) 120°C (248°F) 130°C (266°F) 140°C (284°F) 150°C (302°F)
-----------------	---	---



Εγκατάσταση



- (1) Να προβλέπεται μηχ. αποφόρτιση έλξης
- (2) Σύνδεση σε ισοδυναμική σύνδεση

Κατά την εγκατάσταση και σύνδεση πρέπει να τηρούνται οι αντίστοιχες προδιαγραφές στη χώρα του υπεύθυνου εγκατάστασης.

Θέση σε λειτουργία μόνο εάν είναι κλειστή η συσκευή.

Η συσκευή επιτρέπεται να ανοίγεται μόνο όταν δεν φέρει καθόλου τάση.

Πριν το άνοιγμα διασφαλίστε ότι δεν υπάρχουν επικαθήσεις σκόνης ή στροβιλισμοί.

Η συναρμολόγηση πρέπει να γίνεται με τέτοιο τρόπο, ώστε να αποκλείεται η δημιουργία σπινθήρων από κρούση ή τριβή μεταξύ του αλουμινένιου περιβλήματος και του χάλυβα.

Εάν όλη η συσκευή εγκατασταθεί στη ζώνη 20 (δηλαδή χωρίς διαχωριστικό τοίχωμα μεταξύ ζώνης 20 και 21) το ρεύμα βραχυκύκλωσης της τάσης τροφοδοσίας δεν επιτρέπεται να υπερβαίνει τα 10kA (λεπτομέρειες του EN 60079-14 πρέπει να ληφθούν υπόψη)

Βιδωτές συνδέσεις καλωδίων:

Η διαμόρφωση πρέπει να συμφωνεί με τις οδηγίες της χώρας, στην οποία εγκαθίσταται η συσκευή.

Μη χρησιμοποιούμενες συνδέσεις καλωδίων πρέπει να σφραγίζονται με τυφλά πώματα που είναι εγκεκριμένα προς αυτόν τον σκοπό.

Εάν είναι εφικτό, πρέπει να χρησιμοποιούνται τα εξαρτήματα που παραδίδει ο κατασκευαστής.

Για τις βιδωτές συνδέσεις καλωδίων που παραδίδει ο κατασκευαστής πρέπει να προβλεφθεί

μία ανακουφιστική διάταξη καταπόνησης.

Η διάμετρος των καλωδίων σύνδεσης πρέπει να αντιστοιχεί στην περιοχή σύνδεσης των βιδωτών συνδέσεων καλωδίων.

Εάν δεν χρησιμοποιηθούν τα εξαρτήματα που παραδίδει ο κατασκευαστής, πρέπει να διασφαλιστούν τα εξής:

Τα εξαρτήματα πρέπει να διαθέτουν έγκριση που αντιστοιχεί στην έγκριση του ανιχνευτή στάθμης (πιστοποιητικό και κατηγορία προστασίας).

Η εγκεκριμένη θερμοκρασία λειτουργίας πρέπει να αντιστοιχεί στην ελάχιστη θερμοκρασία περιβάλλοντος του ανιχνευτή στάθμης καθώς και στη κατά 10 K προσαυξημένη

μέγιστη θερμοκρασία περιβάλλοντος του ανιχνευτή στάθμης.

Τα εξαρτήματα πρέπει να συναρμολογηθούν σύμφωνα με τις οδηγίες λειτουργίας του κατασκευαστή.