

VF00, VF01, VF10, VF20

ΑΙΣΘΗΤΗΡΕΣ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑΣ ΕΜΒΑΠΤΙΣΗΣ ΚΑΙ ΑΕΡΑ

ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ



ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

- Στοιχείο ανίχνευσης θερμοκρασίας Pt 1000, Ni 1000, NTC 10k ή NTC 20k
- Ευρύ φάσμα ανίχνευσης
- Υψηλή ακρίβεια
- Επιλογή τριών διαφορετικών μηκών καθετήρα: 65, 150 και 300 mm
- Διατίθενται μοντέλα με βαθμολογία IP54 ή IP65
- Μπαγιονέτ ¼ βίδες καλύμματος περιστροφής για γρήγορη τοποθέτηση
- Εξωτερικές οπές στερέωσης, δεν χρειάζεται να αφαιρέσετε το κάλυμμα

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

ΓΕΝΙΚΑ

Αυτοί οι αισθητήρες θερμοκρασίας εμβαπτιζόμενοι ή αεραγωγών, μπορούν να χρησιμοποιηθούν για ζεστό και κρύο νερό καθώς και για εφαρμογές αεραγωγών σε συστήματα που χρησιμοποιούν στοιχεία ανίχνευσης θερμοκρασίας Ni 1000, Pt 1000, NTC 10k ή NTC 20k. Οι εμβαπτιζόμενοι αισθητήρες από ανοξείδωτο χάλυβα είναι επίσης κατάλληλοι για την καταγραφή της θερμοκρασίας του πόσιμου νερού.

Ονομαστική αξία

Pt 1000 / Ni 1000	1000 Ω at 0 °C (32 °F)
NTC 10k	10 kΩ at 25 °C (77 °F)
NTC 20k	20 kΩ at 25 °C (77 °F)

Ακρίβεια

Pt 1000 (IEC751 Class B)	±0.3 K at 0 °C (32 °F)
Ni 1000	±0.4 °C at 0 °C (32 °F)
NTC 10k, NTC 20k	±0.2 K at 25 °C (77 °F)

Ευαισθησία

Pt 1000	≈ 3.85 Ω / K
Ni 1000	≈ 6.18 Ω / K
NTC 10k	-440 Ω / K at 25 °C (μη γραμμικό)≈
NTC 20k	-934.5 Ω / K at 25 °C (μη-γραμ.)

Χρονική σταθερά

< 30 s (χρήση πηγής εμβάπτισης ορείχαλκου / ανοξείδωτου χάλυβα)

Ηλεκτρική σύνδεση

Σύνδεση	ακροδέκτες for 2 x 1.5 mm ²
Υποδοχή καλωδίου	καλώδιο M16x1.5, UL 94-V2

Όρια περιβάλλοντος

(στέγαση) Αποθήκευση	-30...+70 °C (-22...+158 °F) 5...
θερμοκρασία - υγρασία	95% rh, χωρίς στοιχεία συμπύκνωσης

Ασφάλεια

Κατηγορία προστασίας	IP54/IP65 σύμφωνα με EN 60529
----------------------	-------------------------------

Επιβραδυντικά φλόγας

UL94-V0 πιστοποιημένο πλαστικό περίβλημα T_{max} = 120 °C

Dimensions

Δείτε την ενότητα "Διαστάσεις" παρακάτω.

Μοντέλα

OS-no.	Μήκος mm (inch) L _{PROBE}	IP rating	Τύπος αισθητήρα	ανίχνευσης θερμοκρασία όρια ανιχνευτή	εμβαπτιστήρας (παραγγελία χωριστά)
VF00-1B54NW	150 (5.91)	IP54	Pt 1000	-40...+150 °C	WB150, WS150
VF00-1B65NW	150 (5.91)	IP65	Pt 1000	-40...+150 °C	WB150, WS150
VF00-3B54NW	300 (11.81)	IP54	Pt 1000	-40...+150 °C	WB300, WS300
VF00-3B65NW	300 (11.81)	IP65	Pt 1000	-40...+150 °C	WB300, WS300
VF00-5B54NW	65 (2.56)	IP54	Pt 1000	-40...+150 °C	WB50, WS50
VF00-5B65NW	65 (2.56)	IP65	Pt 1000	-40...+150 °C	WB50, WS50
VF01-1B54NW	150 (5.91)	IP54	Ni 1000	-40...+150 °C	WB150, WS150
VF01-1B65NW	150 (5.91)	IP65	Ni 1000	-40...+150 °C	WB150, WS150
VF01-3B54NW	300 (11.81)	IP54	Ni 1000	-40...+150 °C	WB300, WS300
VF01-3B65NW	300 (11.81)	IP65	Ni 1000	-40...+150 °C	WB300, WS300
VF01-5B54NW	65 (2.56)	IP54	Ni 1000	-40...+150 °C	WB50, WS50
VF01-5B65NW	65 (2.56)	IP65	Ni 1000	-40...+150 °C	WB50, WS50
VF10-1B54NW	150 (5.91)	IP54	NTC 10k	-40...+110 °C	WB150, WS150
VF10-1B65NW	150 (5.91)	IP65	NTC 10k	-40...+110 °C	WB150, WS150
VF10-3B54NW	300 (11.81)	IP54	NTC 10k	-40...+110 °C	WB300, WS300
VF10-3B65NW	300 (11.81)	IP65	NTC 10k	-40...+110 °C	WB300, WS300
VF10-5B54NW	65 (2.56)	IP54	NTC 10k	-40...+110 °C	WB50, WS50
VF10-5B65NW	65 (2.56)	IP65	NTC 10k	-40...+110 °C	WB50, WS50
VF20-1B54NW	150 (5.91)	IP54	NTC 20k	-40...+150 °C	WB150, WS150
VF20-1B65NW	150 (5.91)	IP65	NTC 20k	-40...+150 °C	WB150, WS150
VF20-3B54NW	300 (11.81)	IP54	NTC 20k	-40...+150 °C	WB300, WS300
VF20-3B65NW	300 (11.81)	IP65	NTC 20k	-40...+150 °C	WB300, WS300
VF20-5B54NW	65 (2.56)	IP54	NTC 20k	-40...+150 °C	WB50, WS50
VF20-5B65NW	65 (2.56)	IP65	NTC 20k	-40...+150 °C	WB50, WS50

Εμβαπτιστήρας (πωλείται χωριστά)

OS-no.	Υλικό	Μήκος mm (inch) L _{WELL}	Σύνδεση	P _{max}	Μέγ. ταχύτητα ροής
WS50	ανοξείδωτο ατσάλι	50 (1.97)	R1/2" / ISO, PN25	25 bar	30 m/s
WB50	ορείχαλκος	50 (1.97)		13 bar	26 m/s
WS150	ανοξείδωτο ατσάλι	135 (5.31)		25 bar	7.5 m/s
WB150	ορείχαλκος	135 (5.31)		13 bar	5 m/s
WS300	ανοξείδωτο ατσάλι	285 (11.22)		25 bar	2 m/s
WB300	ορείχαλκος	285 (11.22)		13 bar	1.2 m/s

Φλάντζες (συμβατές με όλες τις συσκευές, πωλούνται χωριστά)

OS-no.	περιγραφή
LF-MF	Φλάντζα στήριξης για χρήση αεραγωγού, BULK – 10 τεμάχια

ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ

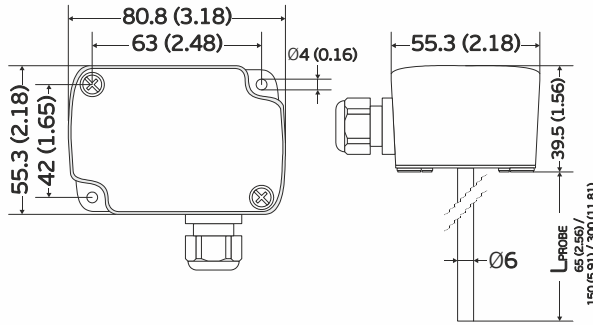


Fig. 1. Κουτί, διαστάσεις σε mm (inches)

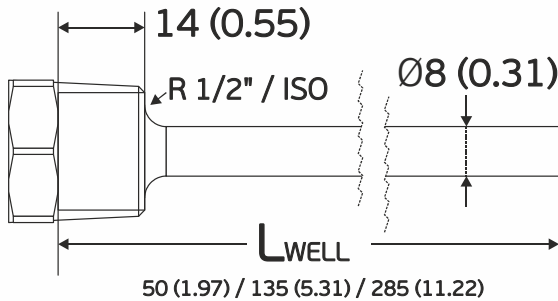
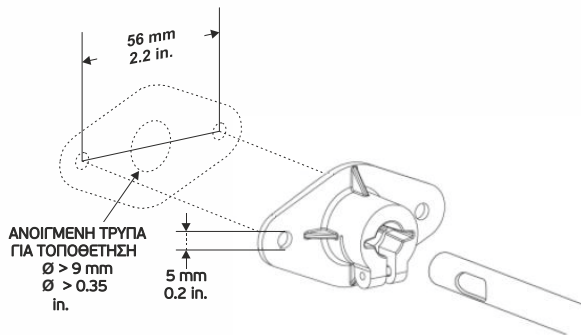


Fig. 2. Εμβαπτιστήρας, διαστάσεις σε mm (inches)



Εικ. 3. Τοποθέτηση φλάντζας σε αγωγό (mm, ίντσες)

ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ

διαδρομή καλωδίωσης	μεγ. μήκος
Αισθητήρας προς ελεγκτή	200 μ. (660 ft)

Μετατόπιση λόγω αντίστασης καλωδίου ανά 10 m απόστασης από τον αισθητήρα στον ελεγκτή, όταν χρησιμοποιείτε το VF00 (Pt 1000):

Τύπος καλωδίου	μετατόπιση θερμ. 1000 Pt
0.5 mm ² (AWG20)	0.18 °C (0.324 °F)
1.0 mm ² (AWG17)	0.09 °C (0.162 °F)
1.5 mm ² (AWG15)	0.06 °C (0.108 °F)

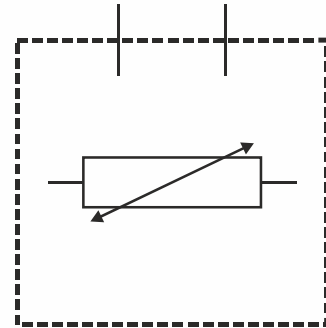
ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Χρησιμοποιήστε θωρακισμένη καλωδίωση σε περιοχές με υψηλό EMI.

Διατηρήστε ελάχιστη απόσταση 15 cm (5,9") μεταξύ των γραμμών αισθητήρων και των γραμμών ρεύματος 230 Vac.

ΗΛΕΚΤΡΙΚΗ ΣΥΝΔΕΣΗ

Η καλωδίωση του αισθητήρα θερμοκρασίας πρέπει να είναι σύμφωνη με το συνολικό διάγραμμα του κυκλώματος καλωδίωσης.

Τα τερματικά δεν είναι πολωμένα. Έτσι, η αντίστροφη σύνδεση των καλωδίων δεν θα οδηγήσει σε δυσλειτουργία.



Εικ. 4. VF00, VF01, VF10, VF20 καλωδίωση