

Μεταδότης θερμοκρασίας με οθόνη

TD-150FFEC02-A-ZVG/US



1 2" Clamp ISO 2852
EL = Μήκος εγκατάστασης



EC 1935/2004 EHEDG Certified

FCM



Χαρακτηριστικά προϊόντος

Αριθμός εισόδων και εξόδων	Αριθμός αναλογικών εξόδων: 1	
Εύρος μέτρησης	-50...150 °C	-58...302 °F
Διασύνδεση επικοινωνίας	IO-Link	
Σύνδεση διεργασίας	Clamp DN50 (2") DIN 32676 (ISO 2852)	
Μήκος εγκατάστασης EL [mm]	150	

Εφαρμογή

Στοιχείο μέτρησης	1 x Pt 1000; (κατά DIN EN 60751, κατηγορία A)
Μέσο	υγρά και αέρια



Μεταδότης θερμοκρασίας με οθόνη

TD-150FFEC02-A-ZVG/US

Αντοχή σε πιέσεις	[bar]	100
Αντοχή σε κενό	[mbar]	-1000
Ηλεκτρικά δεδομένα		
Τάση λειτουργίας	[V]	18...32 DC; ("supply class 2" σύμφωνα με cULus)
Κατανάλωση ρεύματος	[mA]	< 50
Βαθμός προστασίας		III
Προστασία ανάστροφης πολικότητας		Ναι
Χρονοκαθυστέρηση ενεργοποίησης	[s]	2
Είσοδοι / εξόδοι		
Αριθμός εισόδων και εξόδων		Αριθμός αναλογικών εξόδων: 1
Έξοδοι		
Συνολικός αριθμός εξόδων		1
Σήμα εξόδου		αναλογικό σήμα; IO-Link; (παραμετροποιήσιμες)
Αριθμός αναλογικών εξόδων		1
Αναλογικό ρεύμα εξόδου	[mA]	4...20
Μεγ. φορτίο	[Ω]	300
Προστασία βραχυκυκλώματος		Ναι
Προστασία υπερφόρτωσης		Ναι
Εύρος μέτρησης / παραμετροποίησης		
Εύρος μέτρησης		-50...150 °C -58...302 °F
Εργοστασιακή ρύθμιση		0...300 °F
Ανάλυση		
Ανάλυση αναλογικής εισόδου	[K]	0,04
Ανάλυση οθόνης ενδείξεων	[K]	0,28
Ακρίβεια / αποκλίσεις		
Αναλογική έξοδος ακριβείας	[K]	$\pm 0,3 + (\pm 0,1 \% \text{ MS})$
Συντελεστής θερμοκρασίας [% του εύρους ανά 10 K]		0,1; (Σε περίπτωση απόκλισης από την κατάσταση αναφοράς 25 °C)
Χρόνοι απόκρισης		
Δυναμική απόκριση T05 / T09	[s]	1 / 3
Διασυνδέσεις		
Διασύνδεση επικοινωνίας		IO-Link
Είδος μεταφοράς		COM2 (38,4 kBaud)
IO-Link Αναθεώρηση		1.1
Συνθήκες περιβάλλοντος		
Θερμοκρασία περιβάλλοντος	[°C]	-25...80
Θερμοκρασία αποθήκευσης	[°C]	-40...100
Βαθμός προστασίας		IP 67; IP 68; IP 69K

Μεταδότης θερμοκρασίας με οθόνη

TD-150FFEC02-A-ZVG/US

Δοκιμές / εγκρίσεις

ΗΜΣ	DIN EN 61000-6-2	
	DIN EN 61000-6-3	
Αντοχή σε κρούσεις	DIN IEC 68-2-27	50 g (11 ms)
Αντοχή σε δονήσεις	DIN IEC 68-2-6	10 g (10...2000 Hz)
Σημείωση για έγκριση	εργοστασιακό πιστοποιητικό διαθέσιμο για μεταφόρτωση στο www.factory-certificate.ifm	
Έγκριση UL	Αριθμός έγκρισης UL	K001

Μηχανικά δεδομένα

Βάρος [g]	488,5
Υλικό κατασκευής	ανοξείδωτο ατσάλι (1.4404 / 316L); PEI; FKM
Υλικά σε επαφή με το μέσο	ανοξείδωτο ατσάλι (1.4404 / 316L) ηλεκτρικά γυαλισμένο
Σύνδεση διεργασίας	Clamp DN50 (2") DIN 32676 (ISO 2852)
Χαρακτηριστικά επιφάνειας Ra / Rz στα βρεχόμενα μέρη	Ra: < 0,8
Διάμετρος αισθητηρίου [mm]	6
Μήκος εγκατάστασης EL [mm]	150

Οθόνες / στοιχεία χειρισμού

Οθόνη ενδείξεων	Οθόνη με LED 7-στοιχείων, 4 ψηφία οθόνη ένδειξης / κατάσταση, °C / °F
-----------------	--

Παρατηρήσεις

Παρατηρήσεις	MS = ρύθμιση εύρους μέτρησης Οι τιμές για την ακρίβεια ισχύουν για τρεχούμενο νερό.
Τμχ συσκευασίας	1 τμχ

Ηλεκτρική συνδεσμολογία

Κονέκτορας: 1 x M12; κωδικοποίηση: A



Σύνδεση

