

Μεταδότης θερμοκρασίας

TA-030CLER12- - /US



EC 1935/2004

EHEDG

Certified

FCM

FDA

IO-Link

UK

CA

Χαρακτηριστικά προϊόντος

Αριθμός εισόδων και εξόδων	Αριθμός αναλογικών εξόδων: 1
Εύρος μέτρησης [°C]	-50...200
Διασύνδεση επικοινωνίας	IO-Link
Σύνδεση διεργασίας	βιδωτή σύνδεση G 1/2 κώνος στεγάνωσης
Μήκος εγκατάστασης EL [mm]	30

Εφαρμογή

Στοιχείο μέτρησης	1 x Pt 1000; (κατά DIN EN 60751, κατηγορία A)
Μέσο	υγρά και αέρια
Αντοχή σε πιέσεις [bar]	160
Αντοχή σε κενό [mbar]	-1000
MAWP (για εφαρμογές σύμφωνα με CRN) [bar]	160

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
Χρονοκαυστήρηση ενεργοποίησης [s]	2

Είσοδοι / έξοδοι

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]	250; ((18...19 V); 19...32 V: 300 Ω)
Προστασία βραχυκυκλώματος	Ναι
Προστασία υπερφόρτωσης	Ναι



Μεταδότης θερμοκρασίας

TA-030CLER12- - /US

Εύρος μέτρησης / παραμετροποίησης		
Εύρος μέτρησης	[°C]	-50...200
Εργοστασιακή ρύθμιση		0...200 °C
Ανάλυση		
Ανάλυση αναλογικής εισόδου	[K]	0,04
Ακρίβεια / αποκλίσεις		
Αναλογική έξοδος ακριβείας	[K]	$\pm 0,3 + (\pm 0,1 \% MS)$
Συντελεστής θερμοκρασίας [% του εύρους ανά 10 K]		0,1; (Σε περίπτωση απόκλισης από την κατάσταση αναφοράς $25 \pm 5 \text{ °C}$)
Χρόνοι απόκρισης		
Δυναμική απόκριση T05 / T09	[s]	< 0,5 / < 2
Διασυνδέσεις		
Διασύνδεση επικοινωνίας		IO-Link
Είδος μεταφοράς		COM2 (38,4 kBaud)
IO-Link Αναθεώρηση		1.1
Συνθήκες περιβάλλοντος		
Θερμοκρασία περιβάλλοντος	[°C]	-25...80
Σημείωση για θερμοκρασία περιβάλλοντος		στη θερμοκρασία μέσου: < 160 °C
		-25...60 °C
		στη θερμοκρασία μέσου: < 200 °C
Θερμοκρασία αποθήκευσης	[°C]	-40...100
Βαθμός προστασίας		IP 67; IP 68; IP 69K
Δοκιμές / εγκρίσεις		
HMΣ	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)
MTTF	[χρόνια]	232
Σημείωση για έγκριση	εργοστασιακό πιστοποιητικό διαθέσιμο για μεταφόρτωση στο www.factory-certificate.ifm	
Έγκριση UL	Αριθμός έγκρισης UL	K002
Μηχανικά δεδομένα		
Βάρος	[g]	180,5
Διαστάσεις	[mm]	Ø 18,7
Υλικό κατασκευής	ανοξείδωτο ατσάλι (1.4404 / 316L); PEI; FKM	
Υλικά σε επαφή με το μέσο	ανοξείδωτο ατσάλι (1.4404 / 316L) ηλεκτρικά γυαλισμένο	
Ροπή σύσφιξης	[Nm]	30...50
Σύνδεση διεργασίας	βιδωτή σύνδεση G 1/2 κώνος στεγάνωσης	
Χαρακτηριστικά επιφάνειας Ra / Rz στα βρεχόμενα μέρη	Ra: < 0,8	
Διάμετρος αισθητηρίου	[mm]	6
Μήκος εγκατάστασης EL	[mm]	30

Μεταδότης θερμοκρασίας

TA-030CLER12- - /US

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

