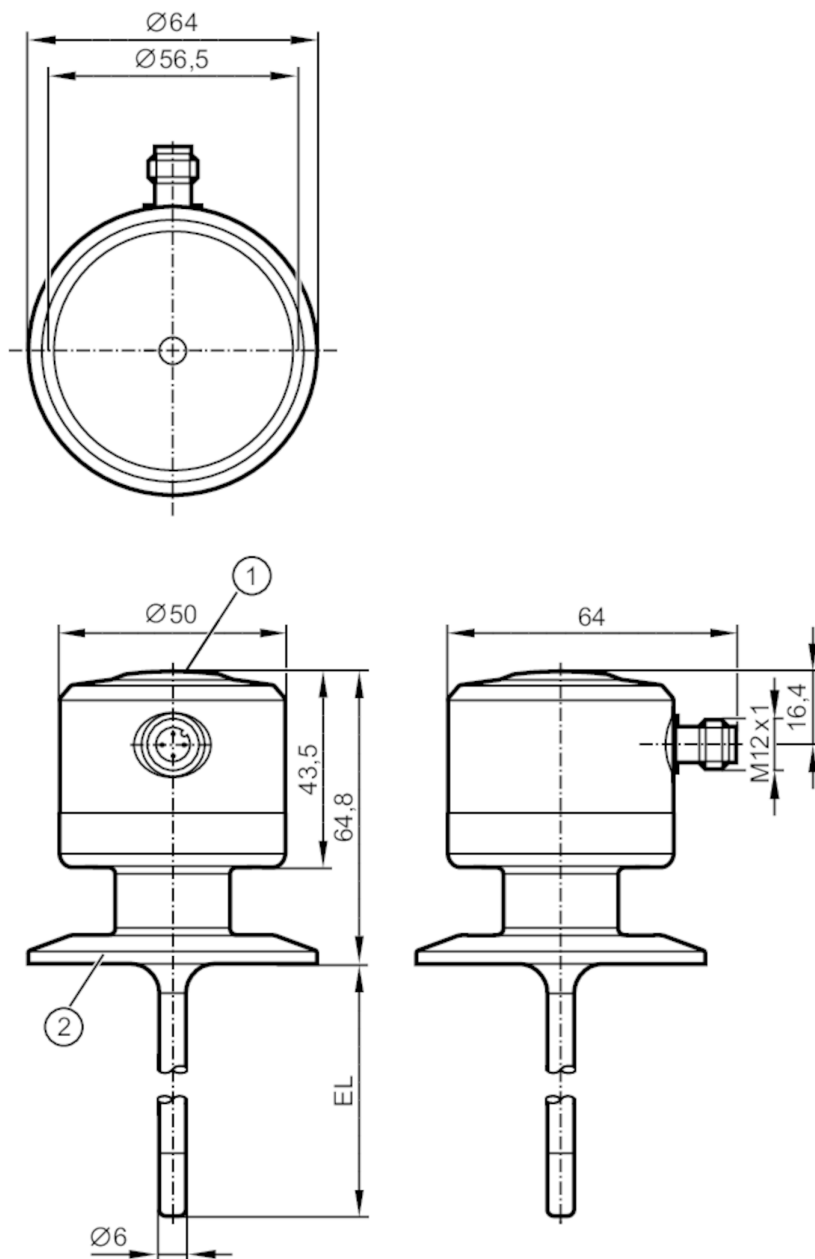


Μεταδότης θερμοκρασίας

TCC050K1EC02-A-DKG/US



- 1 LED
2 Σύνδεση διεργασίας



Χαρακτηριστικά προϊόντος

Αριθμός εισόδων και εξόδων	Αριθμός ψηφιακών εξόδων: 1; Αριθμός αναλογικών εξόδων: 1	
Εύρος μέτρησης	-25...160 °C	-13...320 °F
Διασύνδεση επικοινωνίας	IO-Link	
Σύνδεση διεργασίας	Clamp DN50 (2") DIN 32676 (ISO 2852)	
Μήκος εγκατάστασης EL [mm]	50	

Εφαρμογή

Ιδιαίτερο χαρακτηριστικό	Επιχρυσωμένες επαφές
Στοιχείο μέτρησης	1 x Pt 1000



Μεταδότης θερμοκρασίας

TCC050K1EC02-A-DKG/US

Στοιχείο αναφοράς	1 x NTC
Μέσο	υγρά και αέρια
Αντοχή σε πιέσεις [bar]	160
Ηλεκτρικά δεδομένα	
Τάση λειτουργίας [V]	18...32 DC; ("supply class 2" σύμφωνα με cULus)
Κατανάλωση ρεύματος [mA]	10; (24 V)
Βαθμός προστασίας	III
Προστασία ανάστροφης πολικότητας	Ναι
Χρονοκαθυστέρηση ενεργοποίησης [s]	6
Ενσωματωμένος επιτηρητής "Watchdog"	Ναι
Είσοδοι / έξοδοι	
Αριθμός εισόδων και εξόδων	Αριθμός ψηφιακών εξόδων: 1; Αριθμός αναλογικών εξόδων: 1
Έξοδοι	
Συνολικός αριθμός εξόδων	2
Σήμα εξόδου	αναλογικό σήμα; IO-Link; κατάσταση ελέγχου βαθμονόμησης
Ηλεκτρική σχεδίαση	PNP/NPN
Αριθμός ψηφιακών εξόδων	1
Λειτουργία εξόδου	κλειστή επαφή NC; (σήμα διάγνωσης)
Μεγ. πτώση τάσης εξόδου μεταγωγής DC [V]	2
Μόνιμο ονομαστικό ρεύμα εξόδου μεταγωγής DC [mA]	100
Διαγνωστική έξοδο	κατάσταση ελέγχου βαθμονόμησης και διάγνωση σφαλμάτων
Αριθμός αναλογικών εξόδων	1
Αναλογικό ρεύμα εξόδου [mA]	4...20
Μεγ. φορτίο [Ω]	(U _b - 15 V) x 50
Προστασία βραχυκυκλώματος	Ναι
Είδος προστασίας βραχυκυκλώματος	Με παλμό
Προστασία υπερφόρτωσης	Ναι
Εύρος μέτρησης / παραμετροποίησης	
Εύρος μέτρησης	-25...160 °C -13...320 °F
Σημείωση για εύρος μέτρησης	διαβαθμιζόμενο
Εργοστασιακή ρύθμιση	-10...150 °C / 14...302 °F
Όριο ελέγχου βαθμονόμησης [K]	0,5...3
Σε βήμα [K]	0,05
Ανάλυση	
Ανάλυση αναλογικής εισόδου [K]	0,05
Ακρίβεια / αποκλίσεις	
Αναλογική έξοδος ακριβείας [K]	± 0,2
Ακρίβεια IO-Link [K]	± 0,2



Μεταδότης θερμοκρασίας

TCC050K1EC02-A-DKG/US

Συντελεστής θερμοκρασίας αναλογικής εξόδου [% του εύρους ανά 10 K]	$< \pm 0,02$; (Σε περίπτωση απόκλισης από την κατάσταση αναφοράς $25 \pm 5 \text{ }^{\circ}\text{C}$)
Συντελεστή θερμοκρασίας IO-Link [% του εύρους ανά 10 K]	$< \pm 0,01$; (Σε περίπτωση απόκλισης από την κατάσταση αναφοράς $25 \pm 5 \text{ }^{\circ}\text{C}$)

Χρόνοι απόκρισης

Δυναμική απόκριση T05 / T09 [s]	1,5 / 4
---------------------------------	---------

Λογισμικό / προγραμματισμός

Επιλογές ρύθμισης παραμέτρων	Οθόνη ένδειξης; αλλαγή εύρους αναλογικής εξόδου; όριο ελέγχου βαθμονόμησης; διαγνωστική έξοδος μεταγωγικής λογικής; λειτουργία εξομοίωσης
------------------------------	---

Διασυνδέσεις

Διασύνδεση επικοινωνίας	IO-Link				
Είδος μεταφοράς	COM2 (38,4 kBaud)				
IO-Link Αναθεώρηση	1.1				
SDCI-Πρότυπο	IEC 61131-9 CDV				
Προφίλ	Digital Measuring Sensor, Common Profile, Blob Transfer				
Λειτουργία SIO	Ναι				
Απαραίτητο κύριο είδος θύρας	A				
Αναλογικά δεδομένα διεργασίας	1				
Ψηφιακά δεδομένα διεργασίας	1				
Ελαχ. χρόνος κύκλου διεργασίας [ms]	4,4				
IO-Link ανάλυση θερμοκρασία [K]	0,01				
Υποστηριζόμενα DeviceIDs	<table> <tr> <th>Τρόπος λειτουργίας</th><th>DeviceID</th></tr> <tr> <td>default</td><td>1129</td></tr> </table>	Τρόπος λειτουργίας	DeviceID	default	1129
Τρόπος λειτουργίας	DeviceID				
default	1129				

Συνθήκες περιβάλλοντος

Θερμοκρασία περιβάλλοντος [°C]	-25...70
Σημείωση για θερμοκρασία περιβάλλοντος	μεγ. εσωτερική θερμοκρασία συσκευής: 125 °C
Θερμοκρασία αποθήκευσης [°C]	-40...100
Βαθμός προστασίας	IP 68; IP 69K

Δοκιμές / εγκρίσεις

HMΣ	DIN EN 61000-6-2	
	DIN EN 61000-6-3	
Αντοχή σε κρούσεις	DIN EN 68000-2-27	50 g (11 ms)
Αντοχή σε δονήσεις	DIN EN 60068-2-6	35 g (10...2000 Hz)
MTTF [χρόνια]		329
Σημείωση για έγκριση	εργοστασιακό πιστοποιητικό διαθέσιμο για μεταφόρτωση στο www.factory-certificate.ifm	
Έγκριση UL	Αριθμός έγκρισης UL	K021
	Αριθμός αρχείου UL	E217884

Μεταδότης θερμοκρασίας

TCC050K1EC02-A-DKG/US

Μηχανικά δεδομένα

Βάρος	[g]	408,2
Διαστάσεις	[mm]	Ø 50 / L = 114,8
Υλικό κατασκευής		ανοξείδωτο ατσάλι (1.4404 / 316L); PEI; FKM; PFA
Υλικά σε επαφή με το μέσο		ανοξείδωτο ατσάλι (1.4404 / 316L); PEEK
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]	50

Παρατηρήσεις

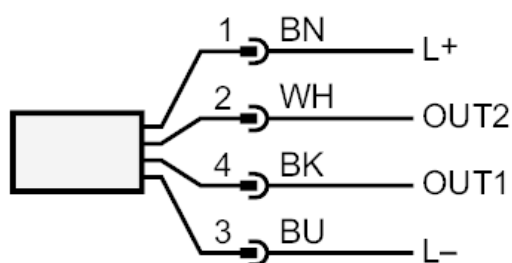
Παρατηρήσεις	MS = ρύθμιση εύρους μέτρησης Τάση λειτουργίας "supply class 2" σύμφωνα με cULus
Τμχ συσκευασίας	1 τμχ

Ηλεκτρική συνδεσμολογία

Κονέκτορας: 1 x M12; κωδικοποίηση: A; Επαφές: επίχρυσες



Σύνδεση



OUT2: Αναλογική έξοδος
OUT1: διαγνωστική έξοδος / IO-Link