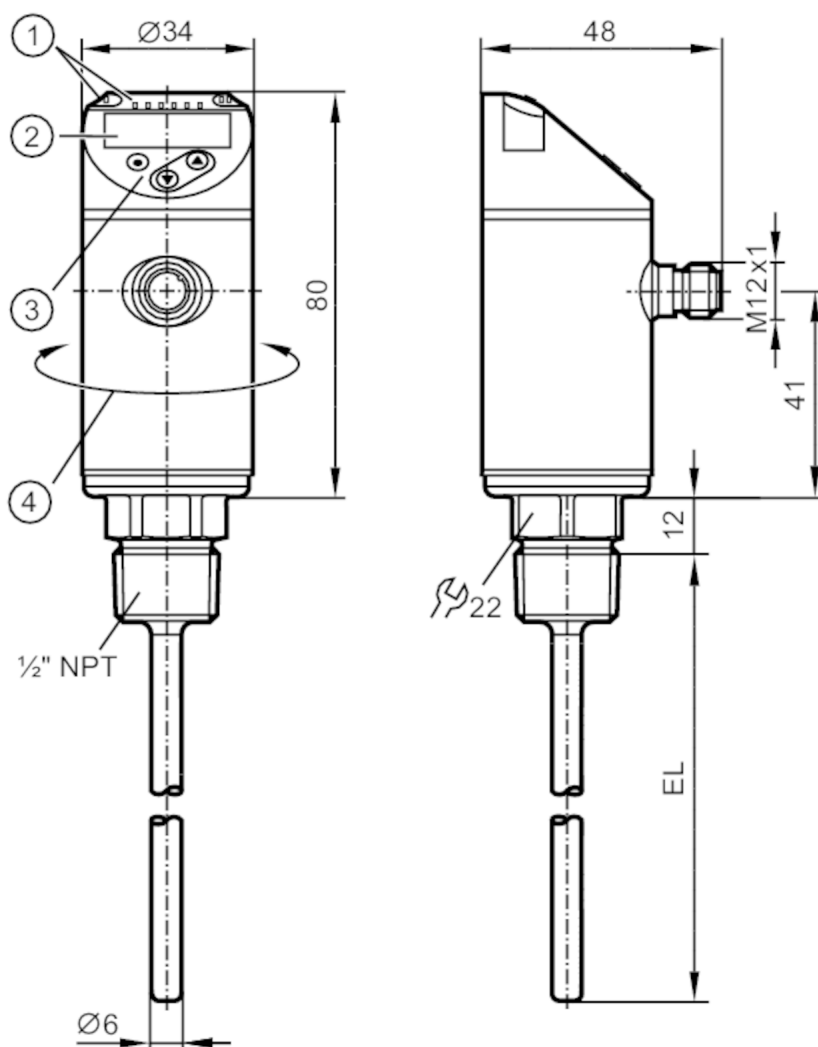


Αισθητήρας θερμοκρασίας με οθόνη

TN-150KLBN12-MFRKG/US/



- 1 LED Οθόνη ένδειξης / Ενεργοποίησης εξόδου
- 2 αλφαριθμητική οθόνη 4 ψηφία κόκκινο / πράσινο
- 3 Μπουτόν προγραμματισμού
- 4 ανω τμήμα περιβλήματος μπορεί να περιστραφεί κατά 345°



Χαρακτηριστικά προϊόντος

Αριθμός εισόδων και εξόδων	Αριθμός ψηφιακών εξόδων: 2; Αριθμός αναλογικών εξόδων: 1	
Εύρος μέτρησης	-50...150 °C	-58...302 °F
Διασύνδεση επικοινωνίας	IO-Link	
Σύνδεση διεργασίας	βιδωτή σύνδεση 1/2" NPT	
Μήκος εγκατάστασης EL [mm]	150	

Εφαρμογή

Ιδιαίτερο χαρακτηριστικό	Επιχρυσωμένες επαφές	
Στοιχείο μέτρησης	1 x Pt 1000; (κατά DIN EN 60751, κατηγορία A)	
Μέσο	υγρά και αέρια	
Αντοχή σε πιέσεις [bar]	250	



Αισθητήρας θερμοκρασίας με οθόνη

TN-150KLBN12-MFRKG/US/

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]	1
Ενσωματωμένος επιτηρητής "Watchdog"		Ναι
Είσοδοι / έξοδοι		
Αριθμός εισόδων και εξόδων	Αριθμός ψηφιακών εξόδων: 2; Αριθμός αναλογικών εξόδων: 1	
Έξοδοι		
Συνολικός αριθμός εξόδων		2
Σήμα εξόδου	σήμα μεταγωγής; αναλογικό σήμα; IO-Link; (παραμετροποιήσιμες)	
Ηλεκτρική σχεδίαση	PNP/NPN	
Αριθμός ψηφιακών εξόδων		2
Λειτουργία εξόδου	ανοικτή επαφή NO / κλειστή επαφή NC; (παραμετροποιήσιμη)	
Μεγ. πτώση τάσης εξόδου μεταγωγής DC	[V]	2,5
Μόνιμο ονομαστικό ρεύμα εξόδου μεταγωγής DC	[mA]	250
Αριθμός αναλογικών εξόδων		1
Αναλογικό ρεύμα εξόδου	[mA]	4...20
Μεγ. φορτίο	[Ω]	500
Αναλογική τάση εξόδου	[V]	0...10
Ελαχ. αντίσταση φορτίου	[Ω]	2000
Προστασία βραχυκυκλώματος		Ναι
Είδος προστασίας βραχυκυκλώματος		Με παλμό
Προστασία υπερφόρτωσης		Ναι
Εύρος μέτρησης / παραμετροποίησης		
Εύρος μέτρησης	-50...150 °C	-58...302 °F
Εργοστασιακή ρύθμιση	0...300 °F	
Σημείο ενεργοποίησης SP	-49,8...150 °C	-57,6...302 °F
Σημείο απενεργοποίησης rP	-50...149,8 °C	-58...301,6 °F
Αναλογικό αρχικό σημείο	-50...145 °C	-58...293 °F
Αναλογικό τελικό σημείο	-45...150 °C	-49...302 °F
Σε βήμα	0,1 °C	0,1 °F
Ανάλυση		
Ανάλυση εξόδου μεταγωγής	[K]	0,1
Ανάλυση αναλογικής εισόδου	[K]	Έξοδος ρεύματος: MS / 4096; Εξοδος τάσης: MS / 3561
Ανάλυση οθόνης ενδείξεων	[K]	0,1
Ακρίβεια / αποκλίσεις		
Ακρίβεια σημείου μεταγωγής	[K]	± 0,3 + (± 0,1 % MS)



Αισθητήρας θερμοκρασίας με οθόνη

TN-150KLBN12-MFRKG/US/

Αναλογική έξοδος ακριβείας	[K]	$\pm 0,3 + (\pm 0,1 \% MS)$
Ακρίβεια οθόνης ενδείξεων	[K]	$\pm 0,3 + (\pm 0,1 \% MS)$
Συντελεστής θερμοκρασίας [% του εύρους ανά 10 K]		0,1; (Σε περίπτωση απόκλισης από την κατάσταση αναφοράς $25 \pm 5^\circ\text{C}$)
Χρόνοι απόκρισης		
Δυναμική απόκριση T05 / T09	[s]	1 / 3; (κατά DIN EN 60751)
Λογισμικό / προγραμματισμός		
Επιλογές ρύθμισης παραμέτρων		υστέρηση / παράθυρο; ανοικτή επαφή NO / κλειστή επαφή NC; λογική μεταγωγής; χρονοκαθυστέρηση ενεργοποίησης / απενεργοποίησης; Φίμωση; Οθόνη ένδειξης; έξοδος ρεύματος / τάσης
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
Δοκιμές / εγκρίσεις		
HMΣ		DIN EN 61000-6-2
		DIN EN 61000-6-3
Αντοχή σε κρούσεις		DIN IEC 68-2-27
Αντοχή σε δονήσεις		DIN EN 60068-2-6
MTTF	[χρόνια]	207
Έγκριση UL		Αριθμός έγκρισης UL
		K015
Μηχανικά δεδομένα		
Βάρος	[g]	304,5
Υλικό κατασκευής		ανοξείδωτο ατσάλι (1.4404 / 316L); PBT+PC-GF30; PBT-GF20; PC
Υλικά σε επαφή με το μέσο		ανοξείδωτο ατσάλι (1.4404 / 316L)
Σύνδεση διεργασίας		βιδωτή σύνδεση 1/2" NPT
Μήκος εγκατάστασης EL	[mm]	150
Οθόνες / στοιχεία χειρισμού		
Οθόνη ενδείξεων	Οθόνη ένδειξης	2 x LED, Πράσινο
	Ενεργοποίησης εξόδου	2 x LED, Κίτρινο
	Μετρούμενες τιμές	αλφαριθμητική οθόνη, κόκκινο / πράσινο 4 ψηφία
Παρατηρήσεις		
Παρατηρήσεις		MS = ρύθμιση εύρους μέτρησης
		Οι τιμές για την ακρίβεια ισχύουν για τρεχούμενο νερό.
Τμχ συσκευασίας		1 τμχ

Αισθητήρας θερμοκρασίας με οθόνη

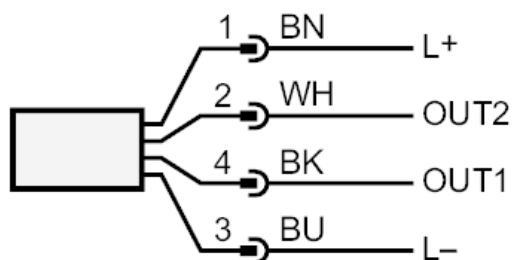
TN-150KLBN12-MFRKG/US/

Ηλεκτρική συνδεσμολογία

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



Σύνδεση



OUT1: Έξοδος μεταγωγής / IO-Link
 OUT2: Έξοδος μεταγωγής / Αναλογική έξοδος
 Χρώματα κατά DIN EN 60947-5-2
 Χρώματα κλώνων :

BK = μαύρο
 BN = Καφέ
 BU = Μπλε
 WH = Λευκό