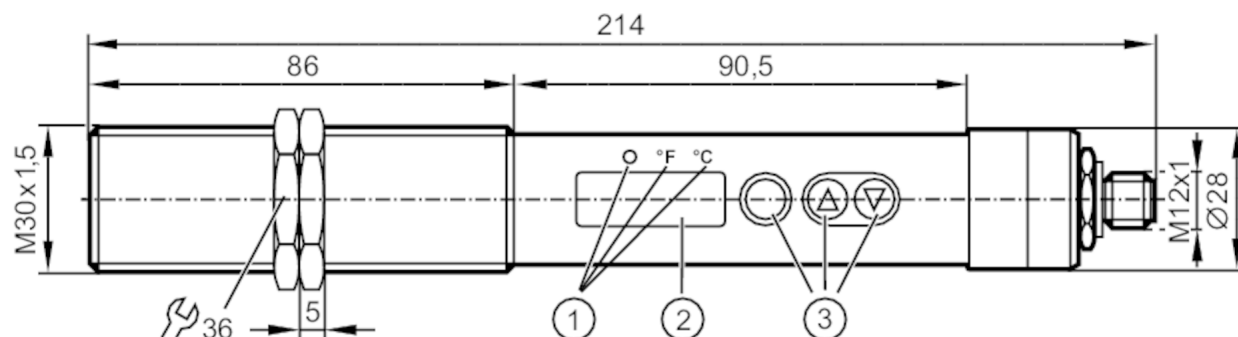


Υπέρυθρος αισθητήρας θερμοκρασίας

TW-150KLBM30-KFDKG/US



- 1 LED Οθόνη ένδειξης / Ενεργοποίησης εξόδου
 2 Οθόνη με LED 7-στοιχείων 4 ψηφία
 3 Μπουτόν προγραμματισμού



Χαρακτηριστικά προϊόντος

Αριθμός εισόδων και εξόδων	Αριθμός ψηφιακών εξόδων: 1; Αριθμός αναλογικών εξόδων: 1	
Εύρος μέτρησης	500...2500 °C	932...4532 °F
Διασύνδεση επικοινωνίας	IO-Link	

Εφαρμογή

Εφαρμογή	θερμοκρασίες θερμικής σκλήρυνσης; λιώσιμο γυαλιού; γραφίτης; κεραμικό; μέταλλα; σφυρηλάτηση; πυροσυσσωμάτωση; θερμική επεξεργασία; έλαση
----------	--

Ηλεκτρικά δεδομένα

Τάση λειτουργίας [V]	18...32 DC; (Κατά SELV/PELV)
Κατανάλωση ρεύματος [mA]	< 50
Ελαχ. αντίσταση μόνωσης [MΩ]	100; (50 V DC)
Βαθμός προστασίας	III
Προστασία ανάστροφης πολικότητας	Ναι
Χρονοκαθυστερήση ενεργοποίησης [s]	< 1

Είσοδοι / έξοδοι

Αριθμός εισόδων και εξόδων	Αριθμός ψηφιακών εξόδων: 1; Αριθμός αναλογικών εξόδων: 1
----------------------------	--

Είσοδοι

Είσοδος δοκιμής	τύπου 3 (IEC 61131-21)
-----------------	------------------------

Έξοδοι

Συνολικός αριθμός εξόδων	2
Σήμα εξόδου	σήμα μεταγωγής; αναλογικό σήμα; IO-Link; (παραμετροποιήσιμες)
Ηλεκτρική σχεδίαση	PNP
Αριθμός ψηφιακών εξόδων	1
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]	150
Αριθμός αναλογικών εξόδων	1



Υπέρυθρος αισθητήρας θερμοκρασίας

TW-150KLBM30-KFDKG/US

Αναλογικό ρεύμα εξόδου	[mA]	4...20
Μεγ. φορτίο	[Ω]	500
Προστασία βραχυκυκλώματος		Ναι
Είδος προστασίας βραχυκυκλώματος		Με παλμό
Προστασία βραχυκυκλώματος		Ναι
Προστασία υπερφόρτωσης		Ναι

Εύρος μέτρησης

Περιοχή μήκους κύματος	[μm]	0,78...1,06
------------------------	------	-------------

Εύρος μέτρησης / παραμετροποίησης

Εύρος μέτρησης	500...2500 °C	932...4532 °F
Σημείο ενεργοποίησης SP	502...2500 °C	936...4532 °F
Σημείο απενεργοποίησης rP	500...2498 °C	932...4528 °F
Αναλογικό αρχικό σημείο	500...2100 °C	932...3812 °F
Αναλογικό τελικό σημείο	900...2500 °C	1652...4532 °F
Σε βήμα	1 °C	1 °F

Ανάλυση

Ανάλυση εξόδου μεταγωγής	[K]	1
Ανάλυση αναλογικής εισόδου	[K]	0,2; (+ 0,03 % από το ορισμένο εύρος μέτρησης)
Ανάλυση οθόνης ενδείξεων	[K]	1

Ακρίβεια / αποκλίσεις

Ακρίβεια	[K]	< ± 0,3 %; (της μετρούμενης τιμής, ελαχ. 4 K (βαθμός εκπομπής = 1, T = 23 °C))
Επαναληψιμότητα	[K]	1

Χρόνοι απόκρισης

Χρόνος απόκρισης	[ms]	2; (T > 900 °C)
------------------	------	-----------------

Λογισμικό / προγραμματισμός

Ρύθμιση σημείου μεταγωγής	Μπουτόν προγραμματισμού
Επιλογές ρύθμισης παραμέτρων	Αναλογική περιοχή; ανοικτή επαφή NO / κλειστή επαφή NC; χρονοκαθυστέρηση ενεργοποίησης / απενεργοποίησης; Φίμωση; Peakhold; εκπεμπτικότητα; λειτουργία εξομείωσης

Διασυνδέσεις

Διασύνδεση επικοινωνίας	IO-Link
Είδος μεταφοράς	COM2 (38,4 kBaud)
IO-Link Αναθεώρηση	1.1
SDCI-Πρότυπο	IEC 61131-9
Λειτουργία SIO	Ναι
Απαραίτητο κύριο είδος θύρας	A
Αναλογικά δεδομένα διεργασίας	16
Ψηφιακά δεδομένα διεργασίας	1
Ελαχ. χρόνος κύκλου διεργασίας	[ms] 3,6



Υπέρυθρος αισθητήρας θερμοκρασίας

TW-150KLBM30-KFDKG/US

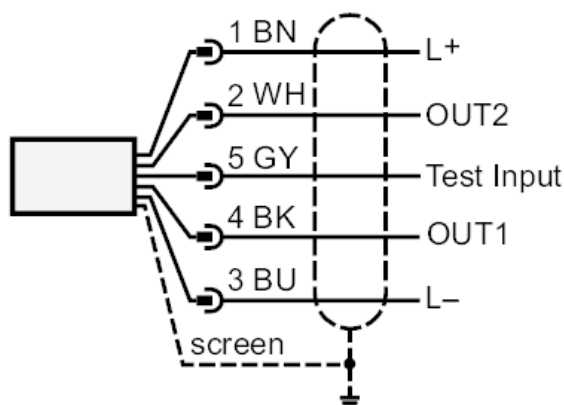
Υποστηριζόμενα DeviceIDs	Τρόπος λειτουργίας	DeviceID
	default	718
Συνθήκες περιβάλλοντος		
Θερμοκρασία περιβάλλοντος	[°C]	0...65
Θερμοκρασία αποθήκευσης	[°C]	-20...80
Μέγιστη επιτρεπτή σχετική υγρασία	[%]	95; (χωρίς συμπύκνωση)
Βαθμός προστασίας		IP 65
Δοκιμές / εγκρίσεις		
ΗΜΣ	DIN EN 61000-6-2	
	DIN EN 61000-6-4	
Αντοχή σε κρούσεις	DIN EN 60068-2-27	30 g (11 ms)
Αντοχή σε δονήσεις	DIN EN 60068-2-6	5 g (10...2000 Hz)
MTTF	[χρόνια]	74
Μηχανικά δεδομένα		
Βάρος	[g]	455,5
Περίβλημα		Με σπείρωμα
Διαστάσεις	[mm]	M30 x 1,5
Περιγραφή σπειρώματος		M30 x 1,5
Υλικό κατασκευής		Περίβλημα με σπείρωμα: ανοξείδωτο ατσάλι (1.4305 / 303); Πολυεστέρας
Υλικό φακών		θερμικά επεξεργασμένο οπτικό γυαλί
Οθόνες / στοιχεία χειρισμού		
Οθόνη ενδείξεων	Οθόνη ένδειξης	2 x LED, Κίτρινο
	Ενεργοποίησης εξόδου	1 x LED, Κίτρινο
	Ένδειξη κατάστασης	Οθόνη με LED 7-στοιχείων, 4 ψηφία
	Μετρούμενες τιμές	Οθόνη με LED 7-στοιχείων, 4 ψηφία
Στοιχεία χειρισμού	3	Πλήκτρα
Παρελκόμενα		
Παρεχόμενα εξαρτήματα		παξιμάδια στερέωσης: 2
Παρατηρήσεις		
Παρατηρήσεις		Χρησιμοποιήστε καλώδιο με μπλεντάζ για την προστασία των υπέρυθρων αισθητήρων θερμοκρασίας από παρεμβολές. Το μπλεντάζ πρέπει να συνδεθεί με το περίβλημα του αισθητήρα μέσω του κονέκτορα.
Τμχ συσκευασίας		1 τμχ

Υπέρυθρος αισθητήρας θερμοκρασίας

TW-150KLBM30-KFDKG/US

Ηλεκτρική συνδεσμολογία

Σύνδεση



OUT1: Έξοδος μεταγωγής / IO-Link

OUT2: Αναλογική έξοδος
Χρώματα κλώνων :

BK = μαύρο

BN = Καφέ

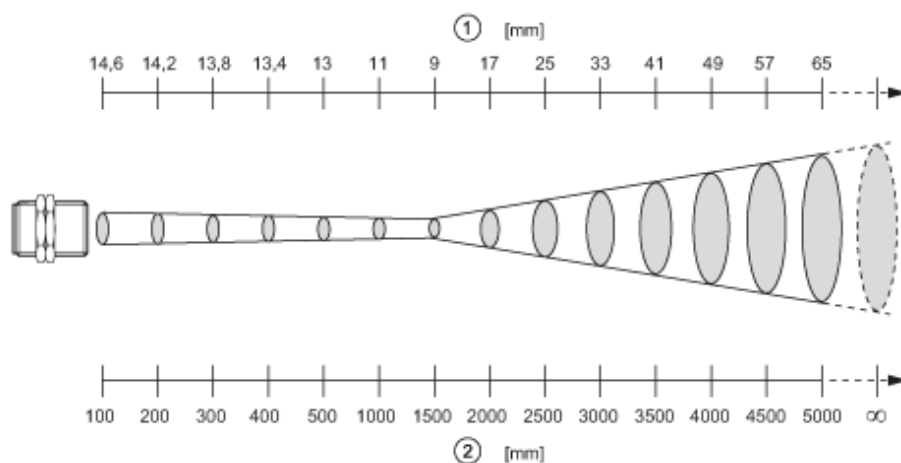
BU = Μπλε

GY = Γκρι

WH = Λευκό

Κονέκτορας: 1 x M12

διαγράμματα και γραφήματα



1 διάμετρος μετρούμενου στίγματος

2 μετρούμενη απόσταση