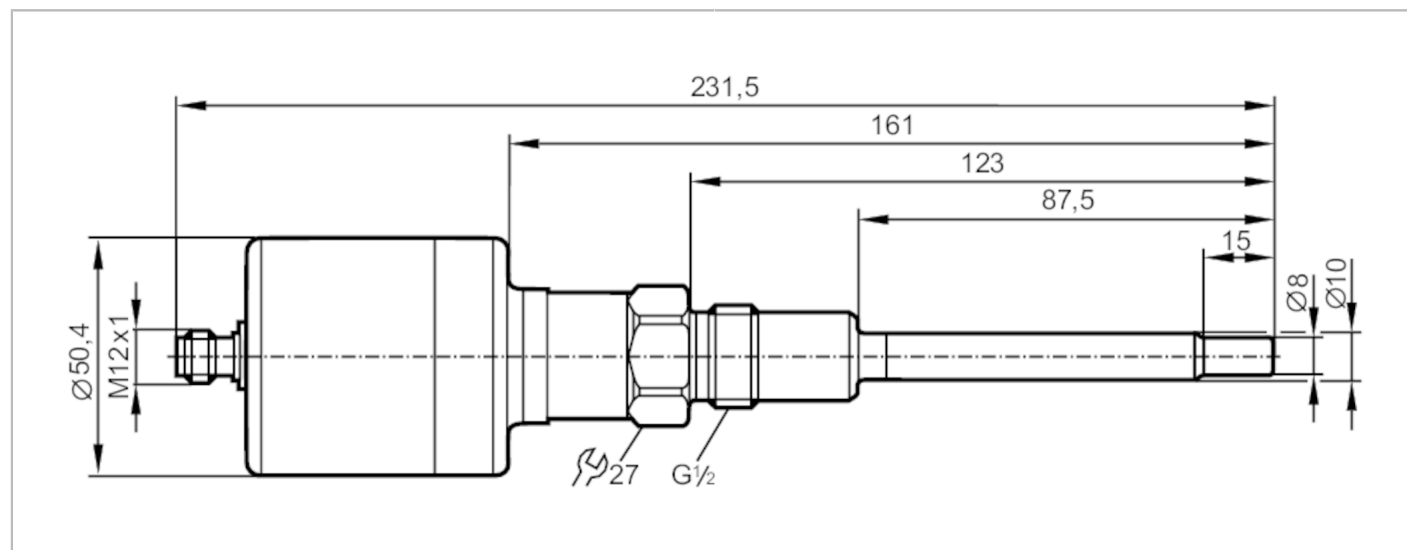


Μεταδότης θερμοκρασίας με ανίχνευση ολίσθησης

TAD088KLER12-A-DKG/US












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	G 1/2 κώνος στεγάνωσης	
Μήκος εγκατάστασης EL [mm]	87,5	

Εφαρμογή

Ιδιαίτερο χαρακτηριστικό	Επιχρυσωμένες επαφές	
Στοιχείο μέτρησης	1 x Pt 1000 + 1 x NTC; (με θερμική σύζευξη, με εφεδρική λειτουργία (μέτρηση θερμοκρασίας ακόμα και σε αστοχία του ενός στοιχείου))	
Μέσο	υγρά και αέρια	
Αντοχή σε πιέσεις [bar]	50	
Ελάχιστο βάθος εγκατάστασης [mm]	25	
MAWP (για εφαρμογές σύμφωνα με CRN) [bar]	50	

Ηλεκτρικά δεδομένα

Τάση λειτουργίας [V]	18...32 DC; ("supply class 2" σύμφωνα με cULus)	
Κατανάλωση ρεύματος [mA]	6; (24 V)	
Βαθμός προστασίας	III	
Προστασία ανάστροφης πολικότητας	Ναι	
Χρονοκαθυστέρηση ενεργοποίησης [s]	8	
Ενσωματωμένος επιτηρητής "Watchdog"	Ναι	

Είσοδοι / έξοδοι

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

Έξοδοι

Συνολικός αριθμός εξόδων	2
--------------------------	---



Μεταδότης θερμοκρασίας με ανίχνευση ολίσθησης

TAD088KLER12-A-DKG/US

Σήμα εξόδου	σήμα μεταγωγής; αναλογικό σήμα; IO-Link; (παραμετροποιήσιμες)	
Ηλεκτρική σχεδίαση	PNP/NPN	
Αριθμός ψηφιακών εξόδων	1	
Λειτουργία εξόδου	ανοικτή επαφή / κλειστή επαφή / σήμα διάγνωσης; (παραμετροποιήσιμη)	
Μεγ. πτώση τάσης εξόδου μεταγωγής DC [V]	2	
Μόνιμο ονομαστικό ρεύμα εξόδου μεταγωγής DC [mA]	150; (200 (...60°C); 250 (...40 °C))	
Διαγνωστική έξοδο	Επιτήρηση ολίσθησης; Επιτήρηση σφάλματος	
Αριθμός αναλογικών εξόδων	1	
Αναλογικό ρεύμα εξόδου [mA]	4...20	
Μεγ. φορτίο [Ω]	(Ub - 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	0...150 °C / 32...302 °F	
Προειδοποίηση ολίσθησης	0,2...5 °C	0,4...9 °F
Συναγερμός ολίσθησης	0,2...5 °C	0,4...9 °F
Σε βήμα	0,05 °C	0,1 °F
Ανάλυση		
Ανάλυση αναλογικής εισόδου [K]	0,05	
Ακρίβεια / αποκλίσεις		
Αναλογική έξοδος ακριβείας [K]	± 0,2 (-10...130°C); ± 0,3 (130...140°C); ± 0,3 ± 0,1% MS (-25...-10/140...160°C); (ακίδα αισθητήρα πλήρως εμβαπτισμένη στο μέσο, μέχρι τη λοξοτομή στεγάνωσης)	
Συντελεστής θερμοκρασίας [% του εύρους ανά 10 K]	< ± 0,01; (Σε περίπτωση απόκλισης από την κατάσταση αναφοράς 25 ± 5 °C)	
Χρόνοι απόκρισης		
Δυναμική απόκριση T05 / T09 [s]	3 / 6	
Λογισμικό / προγραμματισμός		
Επιλογές ρύθμισης παραμέτρων	κατώφλι προειδοποίησης/συναγερμού ολίσθησης; Fail-Safe; Οθόνη ένδειξης; αλλαγή εύρους αναλογικής εξόδου; μεταγωγή πλεονασμού; διαγνωστική έξοδος απόδοσης; λογική μεταγωγής; ανοικτή επαφή NO / κλειστή επαφή NC	
Διασυνδέσεις		
Διασύνδεση επικοινωνίας	IO-Link	
Είδος μεταφοράς	COM1 (4,8 kBaud)	
IO-Link Αναθεώρηση	1.1	
SDCI-Πρότυπο	IEC 61131-9 CDV	
Προφίλ	Smart Sensor: Process Data Variable; Device Identification, Device Diagnosis	
Λειτουργία SIO	Ναι	



Μεταδότης θερμοκρασίας με ανίχνευση ολίσθησης

TAD088KLER12-A-DKG/US

Απαραίτητο κύριο είδος θύρας	A	
Αναλογικά δεδομένα διεργασίας	1	
Ψηφιακά δεδομένα διεργασίας	1	
Ελαχ. χρόνος κύκλου διεργασίας [ms]	18,8	
Υποστηριζόμενα DeviceIDs	Τρόπος λειτουργίας	DeviceID
	default	323

Συνθήκες περιβάλλοντος		
Θερμοκρασία περιβάλλοντος [°C]	-25...70	
Θερμοκρασία αποθήκευσης [°C]	-40...85	
Βαθμός προστασίας	IP 68; IP 69K	

Δοκιμές / εγκρίσεις		
ΗΜΣ	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	20 g (10...2000 Hz)
MTTF [χρόνια]	213	
Σημείωση για έγκριση	Περιλαμβάνει δωρεάν πιστοποιητικό βαθμονόμησης 5 σημείων.	

Μηχανικά δεδομένα		
Βάρος [g]	345	
Υλικό κατασκευής	ανοξείδωτο ατσάλι (1.4435 / 316L); ανοξείδωτο ατσάλι (1.4404 / 316L); PEI; FKM	
Υλικά σε επαφή με το μέσο	ανοξείδωτο ατσάλι (1.4435 / 316L); ανοξείδωτο ατσάλι (1.4404 / 316L)	
Ροπή σύσφιξης [Nm]	30...50	
Σύνδεση διεργασίας	G 1/2 κώνος στεγάνωσης	
Χαρακτηριστικά επιφάνειας Ra / Rz στα βρεχόμενα μέρη	Ra: < 0,6	
Μήκος εγκατάστασης EL [mm]	87,5	

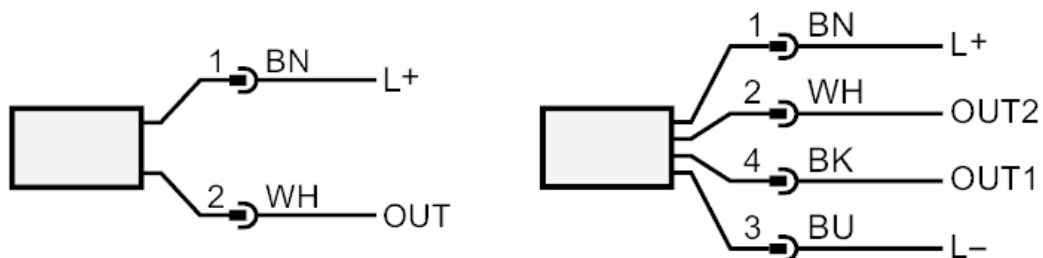
Παρατηρήσεις		
Παρατηρήσεις	MS = ρύθμιση εύρους μέτρησης	
Τμχ συσκευασίας	1 τμχ	

Ηλεκτρική συνδεσμολογία

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



Σύνδεση

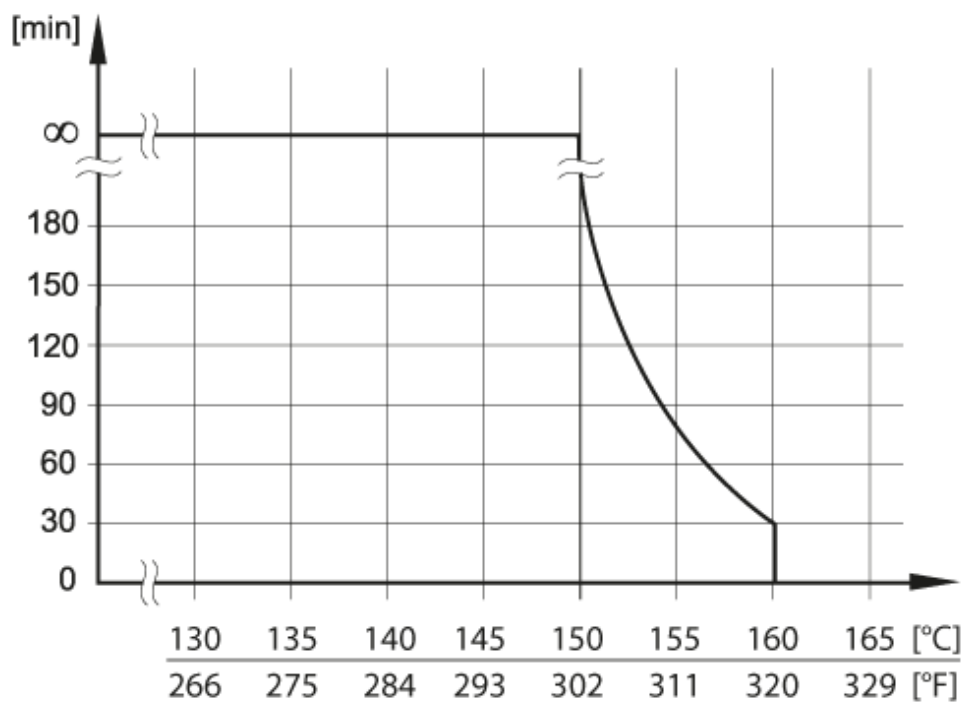


OUT: σύνδεση για 2σύρματη λειτουργία
Αναλογική έξοδος

OUT2: σύνδεση για 3σύρματη λειτουργία
Αναλογική έξοδος

OUT1: διάγνωση / IO-Link

διαγράμματα και γραφήματα



μέγιστος χρόνος λειτουργίας εξαρτάται από θερμοκρασία του μέσου