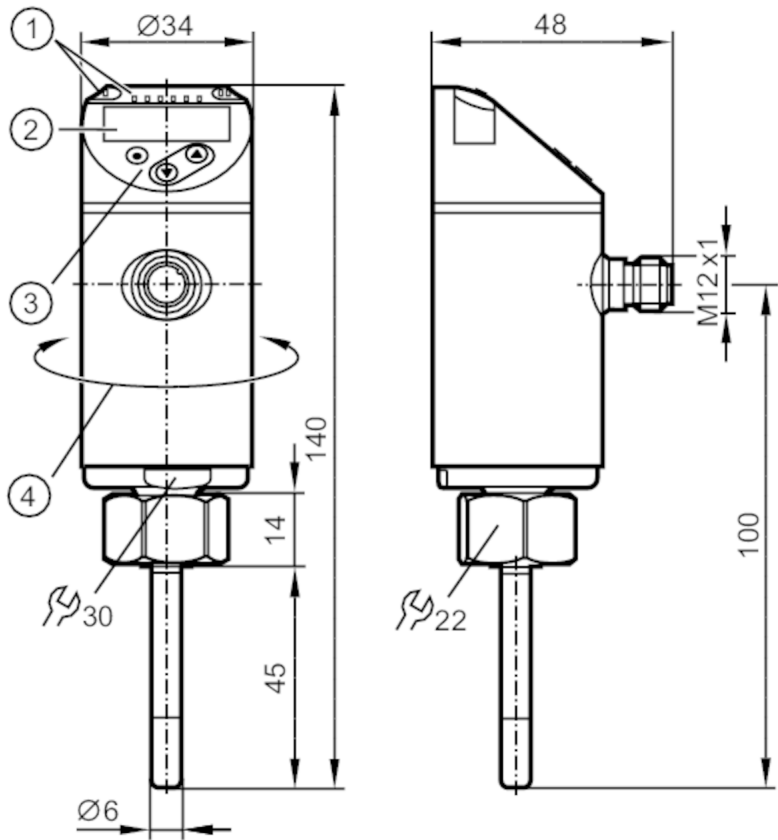


TY2511



Senzori de temperatura cu afisaj

TN-045KCB18-MFPKG/US/



- 1 LED-uri Unitate afişaj / Stare de funcţionare
- 2 Display alfanumeric 4-digiti rosu/verde
- 3 butoanele de programare
- 4 partea superioara a carcasei poate fi rotita 345°



Caracteristicile produsului	
Numar de intrari si iesiri	Numar de iesiri digitale: 1; Numar de iesiri analogice: 1
Domeniu de masura [°C]	-50...150
Interfata de comunicatie	IO-Link
Conectarea la proces	conectare pe filet M18 x 1,5 Filet interior
Lungime de instalare EL [mm]	45
Aplicatie	
Caracteristici speciale	contacte aurite
Element de măsură	1 x Pt 1000; (conform DIN EN 60751, clasa A)
Mediu	Medii lichide şi gazoase
Rezistență la presiune [bar]	300
Adâncime minimă de scufundare [mm]	12
Date electrice	
Tensiune de lucru [V]	18...32 DC; ("supply class 2" conform cULus)
Consum de energie [mA]	< 50
Clasa de protectie	III



Senzori de temperatura cu afisaj

TN-045KCB18-MFPKG/US/

Protectie la polaritate inversa	da
Timp de intarziere la pornire [s]	1
Watchdog integrat	da

Intrari / iesiri

Numar de intrari si iesiri	Numar de iesiri digitale: 1; Numar de iesiri analogice: 1
----------------------------	---

Iesiri

Numarul total de iesiri	2
Semnal de ieșire	semnal de comutare; semnal analogic; IO-Link; (configurabil)
Model electric	PNP/NPN
Numar de iesiri digitale	1
Functii de iesire	normal deschis / normal inchis; (parametrizabile)
Caderea de tensiune Max. a iesirii de comutare DC [V]	2,5
Curentul permanent pe iesirea de comutare DC [mA]	250
Numar de iesiri analogice	1
Iesire analogica in curent [mA]	4...20
Sarcina max. [Ω]	500
Iesire analogica in tensiune [V]	0...10
Min.Rezistena la sarcina [Ω]	2000
Protecție la scurtcircuit	da
Tipul protecției la scurt-circuit	pe bază de impulsuri
Protectie suprasarcina	da

Domeniu de masura/programare

Lungimea tijei L [mm]	45
Domeniu de masura [°C]	-50...150
Setari de fabrica	-40...150 °C
Punct de comutare SP [°C]	-49,8...150
Punct de reset rP [°C]	-50...149,8
Punct pornire analogic [°C]	-50...145
Punct capăt analogic [°C]	-45...150
În pași de [°C]	0,1

Rezolutie

Rezoluția ieșirii de comutare [K]	0,1
Rezoluția ieșirii analogice [K]	leșire curent: MS / 4096; leșire tensiune: MS / 3561
Rezoluția display-ului [K]	0,1

Precizia / Devieri

Precizia punctului de comutare [K]	$\pm 0,3 + (\pm 0,1 \% \text{ MS})$
Precizia ieșirii analogice [K]	$\pm 0,3 + (\pm 0,1 \% \text{ MS})$
Acuratețea display-ului [K]	$\pm 0,3 + (\pm 0,1 \% \text{ MS})$
Coeficient de temperatură [% din interval / 10 K]	0,1; (În cazul devierii de la condițiile de referință 25 °C)



Senzori de temperatura cu afisaj

TN-045KCB18-MFPKG/US/

Timpi de raspuns		
Dinamică de raspuns T05 / T09	[s]	1 / 3; (conform DIN EN 60751)
Software / Programare		
Optiuni de parametrizare	histerezis / fereastra; normal deschis / normal inchis; logica de comutare; intarziere la oprire/pornire; Amortizare	
Interfete		
Interfata de comunicatie	IO-Link	
Tip transfer	COM2 (38,4 kBaud)	
Revizie IO-Link	1.1	
Condițiile mediului		
Temperatură de ambianță	[°C]	-25...80
Temperatura depozitare	[°C]	-40...100
Protectie	IP 67	
Teste / certificari		
Ecranare electromagnetică	DIN EN 61000-6-2	
	DIN EN 61000-6-3	
Rezistență la șoc	DIN IEC 68-2-27	50 g (11 ms)
Rezistență la vibrații	DIN EN 60068-2-6	20 g (10...2000 Hz)
MTTF	[ani]	470
Aprobare UL	Numar certificare UL	K013
Date mecanice		
Greutate	[g]	197
Capsula	Formă constructivă compactă pentru adaptor	
Materiale	inox (1.4404 / 316L); PBT+PC-GF30; PBT-GF20; PC	
Materiale în contact cu mediul	inox (1.4404 / 316L); O-Inel: FKM 80 Shore A	
Conectarea la proces	conectare pe filet M18 x 1,5 Filet interior	
Lungime de instalare EL	[mm]	45
Afisaj / elemente de operare		
Display	Unitate afișaj	1 x LED, verde
	Stare de funcționare	LED, galben
	Valoari masurate	Display alfanumeric, rosu/verde 4-digiti
Observații		
Observații	MS = setati intervalul de masurare	
	Valorile pentru precizie sunt valabile pentru apă în mișcare.	
Unitate de ambalare	1 buc.	

TY2511



Senzori de temperatura cu afisaj

TN-045KCBD18-MFPKG/US/

Conectare electrică

Conector: 1 x M12; codificare: A; Contacte: aurit



Racord



OUT1: ieșire de comutare / IO-Link
OUT2: ieșire analogică
Culori conform DIN EN 60947-5-2
Culorile conecticii :

BK = negru
BN = maro
BU = albastru
WH = alb