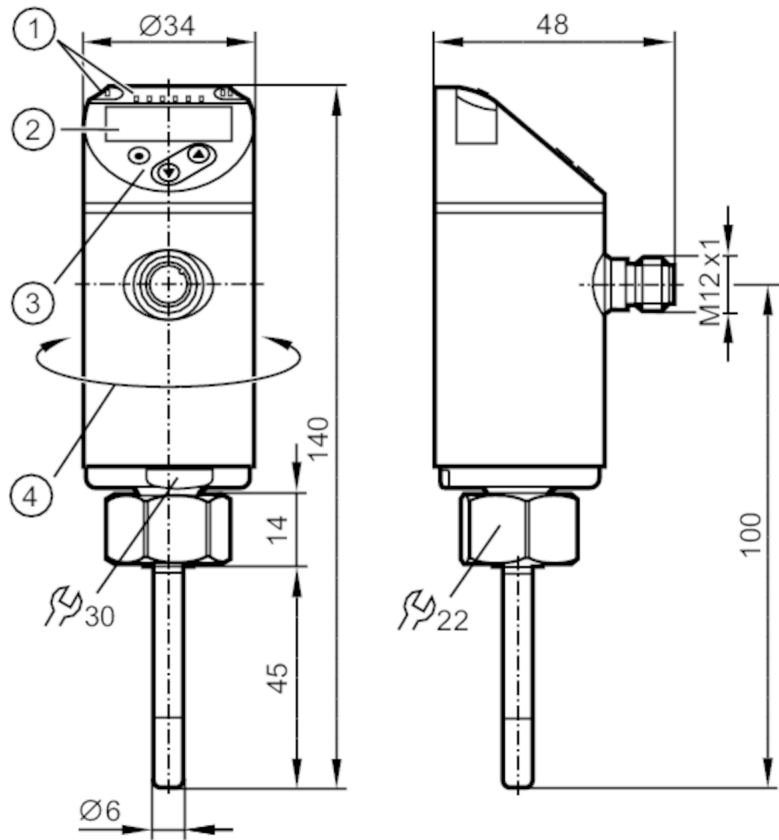




Senzori de temperatura cu afisaj

TN-045KCB18-QFPGK/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: 2	
Domeniu de masura	-50...150 °C	-58...302 °F
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 și 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-QFPKG/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: 2
Iesiri		
Numarul total de iesiri		2
Semnal de ieșire		semnal de comutare; IO-Link; (configurabil)
Model electric		PNP/NPN
Numar de iesiri digitale		2
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
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	-50...150 °C	-58...302 °F
Punct de comutare SP	-49,8...150 °C	-57,6...302 °F
Punct de reset rP	-50...149,8 °C	-58...301,6 °F
În pași de	0,1 °C	0,1 °F
Rezolutie		
Rezoluția ieșirii de comutare [K]		0,1
Rezoluția display-ului [K]		0,1
Precizia / Devieri		
Precizia punctului de comutare [K]		$\pm 0,3 + (\pm 0,1 \% MS)$
Acuratețea display-ului [K]		$\pm 0,3 + (\pm 0,1 \% MS)$
Coeficient de temperatură [% din interval / 10 K]		0,1; (În cazul devierii de la condițiile de referință $25 \pm 5 \text{ °C}$)
Timpi de raspuns		
Dinamică de raspuns T05 / T09 [s]		1 / 3; (conform DIN EN 60751)
Software / Programare		
Opțiuni de parametrizare		histerezis / fereastră; normal deschis / normal inchis; intarziere la oprire/pornire; Amortizare; Unitate afișaj; curent/tensiune de iesire
Interfete		
Interfata de comunicare		IO-Link
Tip transfer		COM2 (38,4 kBaud)
Revizie IO-Link		1.1
Condițiile mediului		
Temperatură de ambianță [°C]		-25...80



Senzori de temperatura cu afisaj

TN-045K CBD18-QFPKG/US/

Temperatura depozitare	[°C]	-40...100
Protectie		IP 67

Teste / certificari

Ecranare electromagnetica	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]	254
Aprobare UL	Numar certificare UL	K014

Date mecanice

Greutate	[g]	204
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 afisaj	2 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.
	Tensiune de operare "supply class 2" conform cULus
Unitate de ambalare	1 buc.

Conectare electrică

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

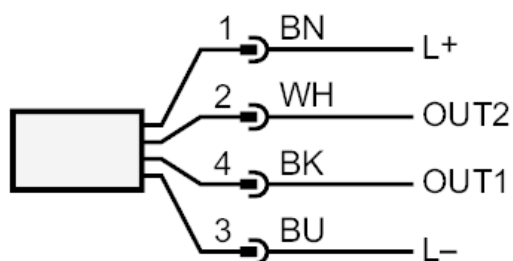




Senzori de temperatura cu afisaj

TN-045KCBD18-QFPKG/US/

Racord



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

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