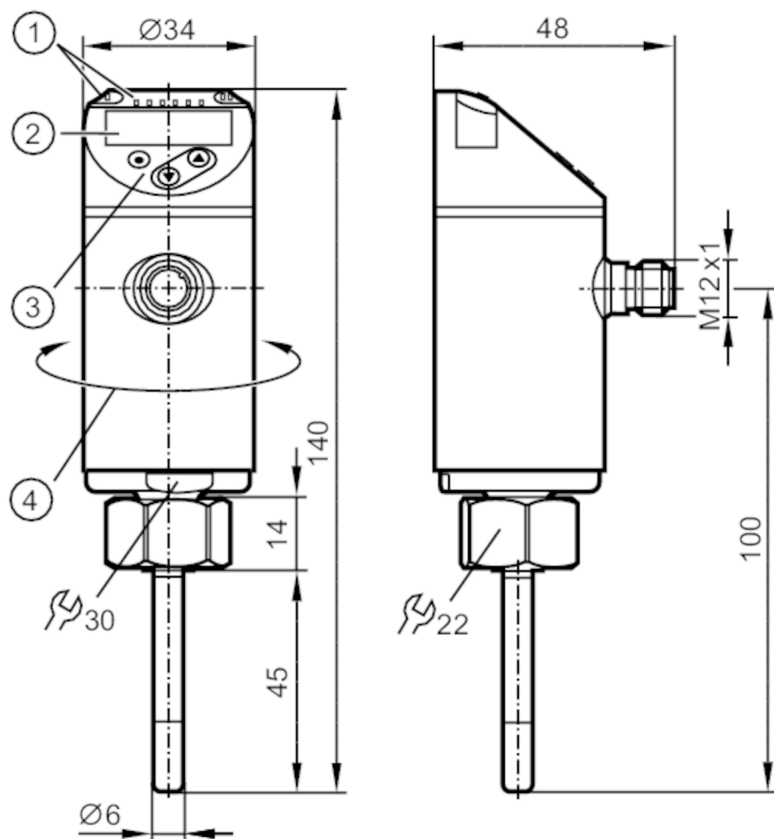


Temperatuursensor met display

TN-045KCB18-QFPKG/US/



- 1 LEDs Display eenheid / schakelstatus
- 2 alfanumeriek display 4-digit rood/groen
- 3 programmeerknoppen
- 4 bovenste deel van de behuizing draaibaar 345°



Producteigenschappen

Aantal in- en uitgangen	Aantal digitale uitgangen: 2	
Meetbereik	-50...150 °C	-58...302 °F
Communicatie interface	IO-Link	
Procesaansluiting	schroefdraad M18 x 1,5 binnendraad	
Inbouwlengte EL [mm]	45	

Toepassingsgebied

Bijzondere eigenschappen	Vergulde contacten	
Meetelement	1 x Pt 1000; (volgens DIN EN 60751, klasse A)	
Media	vloeibare en gasvormige media	
Drukbestendigheid [bar]	300	
Minimale insteeklengte [mm]	12	

Elektrische eigenschappen

Voedingsspanning [V]	18...32 DC; ("supply class 2" volgens cULus)	
Stroomopname [mA]	< 50	
Beschermklasse	III	
Ompoolbeveiligd	ja	



Temperatuursensor met display

TN-045KCB18-QFPKG/US/

Opwarmtijd	[s]	1
Watchdog geïntegreerd		ja
In- / uitgangen		
Aantal in- en uitgangen		Aantal digitale uitgangen: 2
Uitgangen		
Totaal aantal uitgangen		2
Uitgangssignaal		schakelsignaal; IO-Link; (configureerbaar)
Elektrische uitvoering		PNP/NPN
Aantal digitale uitgangen		2
Uitgangsfunctie		maakcontact / verbreekcontact; (parametreerbaar)
Max. spanningsval schakeluitgang DC	[V]	2,5
Continue stroombelasting van schakeluitgang DC	[mA]	250
Kortsluitbeveiliging		ja
Uitvoering kortsluitbeveiliging		pulserend
Beschermd tegen overbelasting		ja
Meet- / instelbereik		
Staaflengte L	[mm]	45
Meetbereik		-50...150 °C -58...302 °F
Schakelpunt SP		-49,8...150 °C -57,6...302 °F
Terugschakelpunt rP		-50...149,8 °C -58...301,6 °F
In stappen van		0,1 °C 0,1 °F
Resolutie		
Resolutie schakeluitgang	[K]	0,1
Resolutie display	[K]	0,1
Nauwkeurigheid / afwijkingen		
Schakelpunt nauwkeurigheid	[K]	± 0,3 + (± 0,1 % MS)
Weergavenauwkeurigheid	[K]	± 0,3 + (± 0,1 % MS)
Temperatuurcoëfficiënt [% van het ingestelde meetbereik / 10 K]		0,1; (bij afwijking van de referentieconditie 25 ± 5 °C)
Reactietijden		
Aanspreekdynamiek T05 / T09	[s]	1 / 3; (volgens DIN EN 60751)
Software / programmering		
Instelmogelijkheden		hysteresis / venster; maakcontact / verbreekcontact; inschakel-/ terugschakelvertraging; demping; Display eenheid; stroom-/ spanningsuitgang
Interfaces		
Communicatie interface		IO-Link
Type overdracht		COM2 (38,4 kBaud)
IO-Link revisie		1.1
Omgevingsvariabelen		
Omgevingstemperatuur	[°C]	-25...80



Temperatuursensor met display

TN-045KCB18-QFPKG/US/

Opslagtemperatuur	[°C]	-40...100
Beschermklasse		IP 67

Toelatingen / testen

EMC	DIN EN 61000-6-2	
	DIN EN 61000-6-3	
Schokbestendigheid	DIN IEC 68-2-27	50 g (11 ms)
Trillingsbestendigheid	DIN EN 60068-2-6	20 g (10...2000 Hz)
MTTF	[jaren]	254
UL-goedkeuring	UL Certificeringsnummer	K014

Mechanische eigenschappen

Gewicht	[g]	204
Behuizing		compact bouwvorm voor adapter
Materialen		1.4404 (roestvast staal / 316L); PBT+PC-GF30; PBT-GF20; PC
Materiaal dat in contact komt met het medium		1.4404 (roestvast staal / 316L); O-ring: FKM 80 Shore A
Procesaansluiting		schroefdraad M18 x 1,5 binnendraad
Inbouwlengte EL	[mm]	45

Aanwijzen / bedienelementen

Weergave	Display eenheid	2 x LED, groen
	schakelstatus	LED, geel
	gemeten waarde	alfanumeriek display, rood/groen 4-digit

Opmerkingen

Opmerkingen	MS = ingestelde meetbereik
	De waarden voor nauwkeurigheid gelden voor stromend water.
	bedrijfsspanning "supply class 2" volgens cULus
Verpakkingseenheid	1 stuk

Elektrische aansluiting

Connector: 1 x M12; codering: A; Contactpinnen: verguld

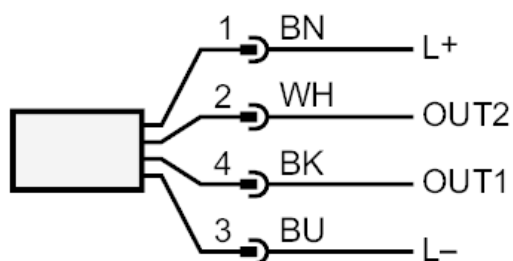




Temperatuursensor met display

TN-045KCB18-QFPKG/US/

Aansluiting



OUT1: schakeluitgang / IO-Link
OUT2: schakeluitgang
kleurcodering volgens DIN EN 60947-5-2
Aderkleuren :

BK = zwart
BN = bruin
BU = blauw
WH = wit