

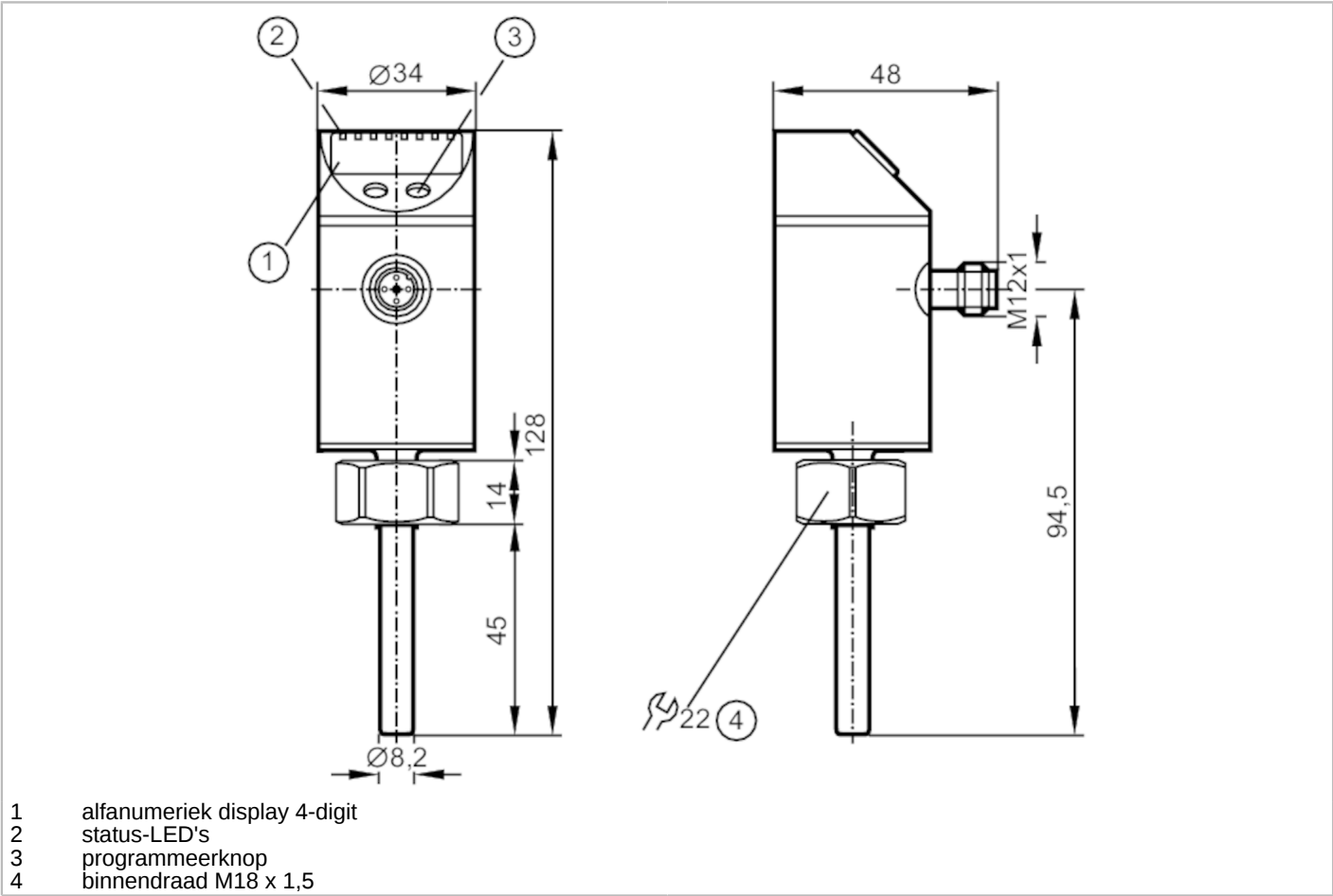


Temperatuursensor met display

TN-013KCB10-MFRKG/US/ IV

uitloop artikel

Alternatief artikel: TN2511
Let op: het geselecteerde alternatieve artikel kan afwijkende technische eigenschappen hebben!



Producteigenschappen		
Aantal in- en uitgangen	Aantal digitale uitgangen: 1; Aantal analoge uitgangen: 1	
Meetbereik	-40...150 °C	-40...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 B)	
Media	vloeibare en gasvormige media	
Drukbestendigheid [bar]	300	
Minimale insteeklengte [mm]	12	
Elektrische eigenschappen		
Voedingsspanning [V]	18...32 DC; ("supply class 2" volgens cULus)	



Temperatuursensor met display

TN-013KCBD10-MFRKG/US/ IV

Stroomopname [mA]	< 50
Beschermklasse	III
Ompoolbeveiligd	ja
Opwarmtijd [s]	1
Watchdog geïntegreerd	ja

In- / uitgangen

Aantal in- en uitgangen Aantal digitale uitgangen: 1; Aantal analoge uitgangen: 1

Uitgangen

Totaal aantal uitgangen	2
Uitgangssignaal	schakelsignaal; analoog signaal; IO-Link; (configureerbaar)
Elektrische uitvoering	PNP/NPN
Aantal digitale uitgangen	1
Uitgangsfunctie	maakcontact / verbreekcontact; (parametreerbaar)
Max. spanningsval schakeluitgang DC [V]	2
Continue stroombelasting van schakeluitgang DC [mA]	250
Aantal analoge uitgangen	1
Analoge uitgangsstroom [mA]	4...20
Max. belasting [Ω]	(U _b - 10 V) x 50
Analoge uitgangsspanning [V]	0...10
Min. weerstand last [Ω]	2000
Kortsluitbeveiliging	ja
Uitvoering kortsluitbeveiliging	pulserend
Beschermd tegen overbelasting	ja

Meet- / instelbereik

Staaflengte L [mm]	45
Meetbereik	-40...150 °C -40...302 °F
Schakelpunt SP	-39,5...150 °C -39...302 °F
Terugschakelpunt rP	-40...149,5 °C -40...301 °F
Analoog startpunt	-40...145 °C -40...293 °F
Analoog eindpunt	-35...150 °C -31...302 °F
In stappen van	0,1 °C 0,1 °F

Resolutie

Resolutie schakeluitgang [K]	0,1
Resolutie analoge uitgang [K]	0,1
Resolutie display [K]	0,1

Nauwkeurigheid / afwijkingen

Schakelpunt nauwkeurigheid [K]	± 0,3
Nauwkeurigheid analoge uitgang [K]	± 0,3
Weergavenauwkeurigheid [K]	± 0,3
Temperatuurinvloed (per 10 K)	0,1



Temperatuursensor met display

TN-013KCB10-MFRKG/US/ IV

Reactietijden		
Aanspreekdynamiek T05 / T09	[s]	1 / 3; (volgens DIN EN 60751)
Max. meet-/weergave cyclustijd	[ms]	200
Software / programming		
Afregelen schakelpunt		programmeerknop
Interfaces		
Communicatie interface		IO-Link
Type overdracht		COM2 (38,4 kBaud)
IO-Link revisie		1.0
Omgevingsvariabelen		
Omgevingstemperatuur	[°C]	-25...70
Opslagtemperatuur	[°C]	-40...100
Beschermklasse		IP 67
Toelatingen / testen		
EMC	DIN EN 61000-4-2 ESD	4 kV CD / 8 kV AD
	EN 61000-4-3 HF bewerkt	10 V/m
	DIN EN 61000-4-4 Burst	2 kV
	DIN EN 61000-4-5 Surge	1 kV
	EN 61000-4-6 HF kabelgerelateerd	10 V
Schokbestendigheid	DIN IEC 68-2-27	50 g (11 ms)
Trillingsbestendigheid	DIN EN 60068-2-6	20 g (10...2000 Hz)
MTTF	[jaren]	209
Mechanische eigenschappen		
Gewicht	[g]	202,8
Behuizing		compact bouwvorm voor adapter
Materialen		1.4301 (roestvast staal / 304); PBT; PC; EPDM/X; FKM
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, 4-digit
	Programming	alfanumeriek display, 4-digit
Opmerkingen		
Opmerkingen		De waarden voor nauwkeurigheid gelden voor stromend water.
Verpakkingseenheid		1 stuk

TN2531



Temperatuursensor met display

TN-013KCB10-MFRKG/US/ IV

Elektrische aansluiting

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



Aansluiting

