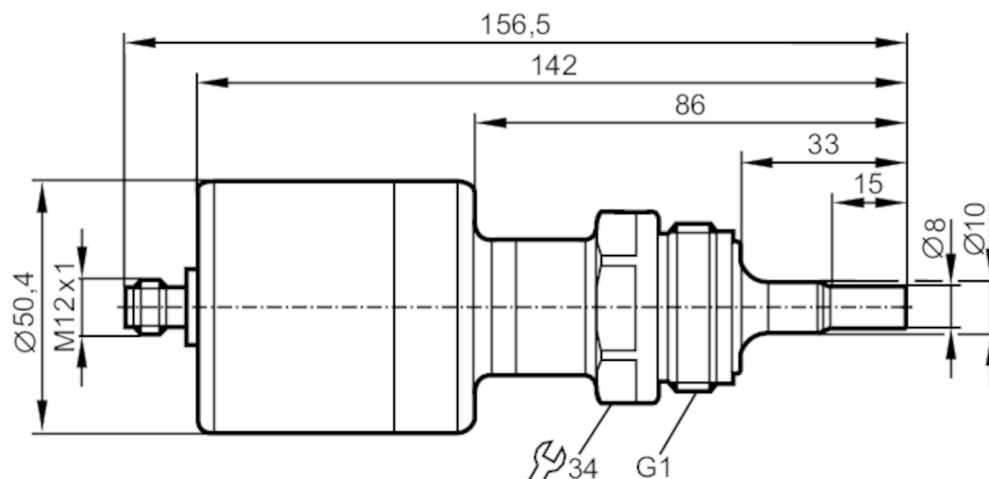


TAD981



Temperatursender med driftdeteksjon

TAD033KLES30-A-ZKG/US



CRN



EC 1935/2004 EHEDG Certified

FCM



IO-Link

Produktegenskaper

Antall innganger og utganger	Antall digitale utganger: 1; Antall analoge utganger: 1	
Måleområde	-25,00...160,00 °C	-13,00...320,00 °F
Grensesnitt for kommunikasjon	IO-Link	
Prosesstilkobling	gjenget tilkobling G 1 ekstern tråd Aseptoflex Vario	
Installasjonslengde EL [mm]	33,00	

Applikasjon

Spesiell egenskap	gullbelagte kontakter	
Måleelement	1 x Pt 1000 + 1 x NTC; (termisk koblet, med backup-funksjon (temperaturmåling selv om ett element mislykkes))	
Medier	væsker og gasser	
Trykkklassifisering [bar]	50,00	
Minimum installasjonsdybde [mm]	25,00	
MAWP (for applikasjoner i henhold til CRN) [bar]	50,00	

Elektriske data

Driftsspenning [V]	18,00...32,00 DC; ("forsyningsklasse 2" til cULus)	
Strømforbruk [mA]	6,00; (24 V)	
Beskyttelsesklasse	III	
Beskyttelse mot omvendt polaritet	ja	
Innkoblingsforsinkelsestid [s]	8,00	
Integrert vaktbikkje	ja	

Innganger / utganger

Antall innganger og utganger	Antall digitale utganger: 1; Antall analoge utganger: 1
------------------------------	---

Utganger

Totalt antall utganger	2
Utgangssignal	koblingssignal; analogt signal; IO-Link; (konfigurerbar)



Temperatursender med driftdeteksjon

TAD033KLES30-A-ZKG/US

Elektrisk design	PNP/NPN	
Antall digitale utganger	1	
Utgangsfunksjon	normalt åpent / normalt lukket / diagnostisk signal; (parameteriserbar)	
Maks. spenningsfall koblingsutgang DC [V]	2,00	
Permanent strømstyrke for koblingsutgang DC [mA]	150,00; (200 (...60°C); 250 (...40 °C))	
Diagnostisk utgang	Drift overvåking; feilovervåking	
Antall analoge utganger	1	
Analog strøm utgang [mA]	4,00...20,00	
Maks. last [Ω]	(U _b - 15 V) x 50	
Beskyttelse mot kortslutning	ja	
Type kortslutningsbeskyttelse	pulsert	
Overbelastningsbeskyttelse	ja	
Måle - / innstillingsområde		
Måleområde	-25,00...160,00 °C	-13,00...320,00 °F
Merknad om måleområde	skalerbar	
Fabrikkinnstilling	0...150 °C / 32...302 °F	
Drift advarsel	0,20...5,00 °C	0,40...9,00 °F
Drift alarm	0,20...5,00 °C	0,40...9,00 °F
I trinn av	0,05 °C	0,10 °F
Oppløsning		
Oppløsning av analog utgang [K]	0,05	
Nøyaktighet/avvik		
Nøyaktig analog utgang [K]	± 0,2 (-10...130°C); ± 0,3 (130...140°C); ± 0,3 ± 0,1% MS (-25...-10/140...160°C); (sonden helt inn i det målte mediet opp til tetningsfasingen)	
Temperatur koeffisient [X22]	< ± 0,01; (ved avvik fra referansebetingelsen 25 ± 5 °C)	
Responstid		
Dynamisk respons T05 / T09 [s]	3 / 6	
Programvare / programmering		
Alternativer for parameterinnstilling	drift advarsel / drift alarm terskel; Fail-Safe; Displayenhet; skalering av analog utgang; redundans kobling; ytelsesdiagnostisk utgang; Koblingslogikk; normalt åpen / normal lukket	
Grensesnitt		
Grensesnitt for kommunikasjon	IO-Link	
Overføringstype	COM1 (4,8 kBaud)	
IO-Links fordeler	1.1	
SDCI standard	IEC 61131-9 CDV	
Profiler	Smart Sensor: Process Data Variable; Device Identification, Device Diagnosis	
SIO modus	ja	
Nødvendig hovedporttype	A	
Prosessdata analog	1,00	
Behandle data binær	1,00	
Min. prosess syklus tid [ms]	18,80	
Støttede DeviceIDs	Type drift default	DeviceID 323



Temperatursender med driftdeteksjon

TAD033KLES30-A-ZKG/US

Driftsforhold		
Omgivelsestemperatur	[°C]	-25,00...70,00
Lagringstemperatur	[°C]	-40,00...85,00
Beskyttelse		IP 68; IP 69K
Tester/godkjenninger		
EMC	DIN EN 61000-6-2	
	DIN EN 61000-6-3	
Støtmotstand	DIN EN 68000-2-27	50 g (11 ms)
Vibrasjonsmotstand	DIN EN 60068-2-6	20 g (10...2000 Hz)
MTTF	[ANN]	213,00
Merknad om godkjenning	Inkludert et gratis 5-punkts kalibreringssertifikat.	
Mekaniske data		
Vekt	[g]	399,50
Materialer	rustfritt stål (1,4435/ 316L); rustfritt stål (1.4404 / 316L); PEI; FKM	
Materiale (fuktede deler)	rustfritt stål (1,4435/ 316L); rustfritt stål (1.4404 / 316L)	
Prosesstilkobling	gjenget tilkobling G 1 ekstern tråd Aseptoflex Vario	
Overflatekarakteristikk Ra/Rz for de fuktede delene	Ra: < 0,6	
Installasjonslengde EL	[mm]	33,00
Merknader		
Merknader	MS = angi målespenn	
Antall i forpakning	1,00 stk.	
Elektrisk tilkobling		
Koblinger: 1 x M12; koding: A; kontakter: gullbelagte		
		

Temperatursender med driftdeteksjon

TAD033KLES30-A-ZKG/US

Tilkobling



OUT: tilkobling for 2-tråds drift
analog utgang
tilkobling for 3-tråds drift
OUT2: analog utgang
OUT1: diagnose / IO-Link

Diagrammer og grafer



maksimal driftstid avhengig av mediumtemperaturen