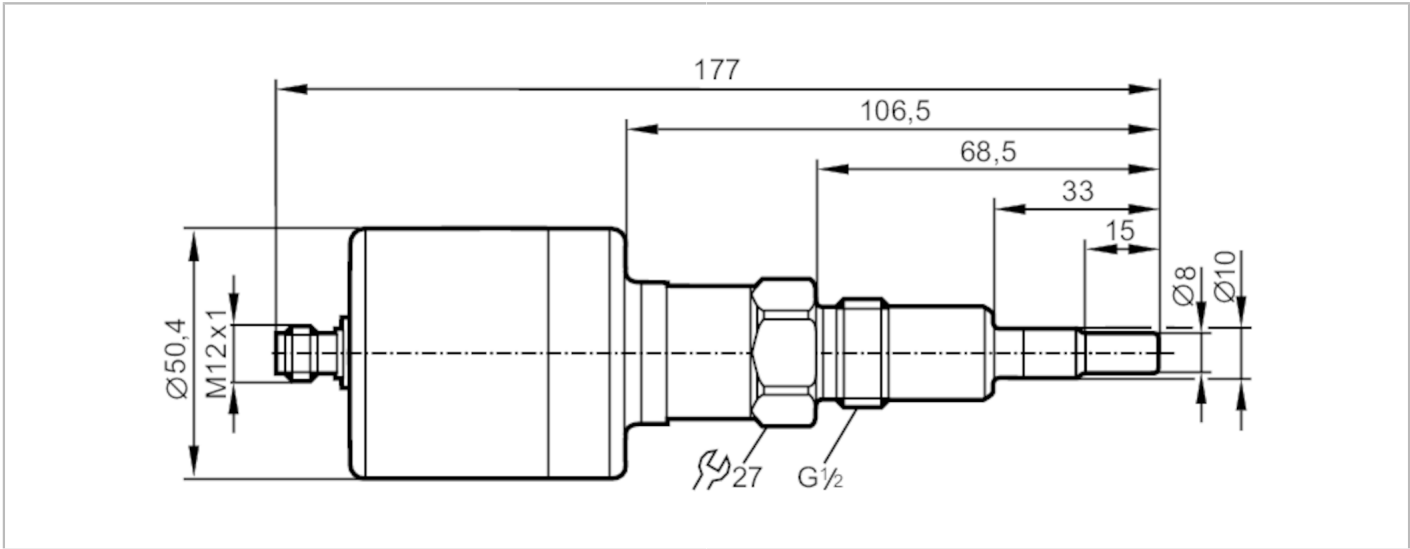


TAD991



Czujnik temperatury

TAD033KLER12-A-ZKG/US



CE CRN cUL^{US} LISTED ENEC EC 1935/2004 EHEDG Tested FCM FDA IO-Link

Aplikacja

Element pomiarowy	1 x Pt 1000 + 1 x NTC; (termicznie sprzężone, z funkcją backup (pomiar temperatury nawet w przypadku uszkodzenia jednego elementu))
Media	ciecze i gazy
Wytrzymałość na ciśnienie [bar]	50
Minimalna głębokość zanurzenia [mm]	25
MAWP (dla aplikacji zgodnych z CRN) [bar]	50

Dane elektryczne

Napięcie zasilania [V]	18...32 DC; (supply class 2 zgodnie z cULus)
Pobór prądu [mA]	6; (24 V)
Klasa ochrony	III
Zabezpieczenie przed odwrotną polaryzacją	tak
Czas rozruchu [s]	8
Zintegrowana funkcja Watchdog	tak

Wejścia / wyjścia

Liczba wejść i wyjść	Liczba wyjść binarnych: 1; Liczba wyjść analogowych: 1
----------------------	--



Czujnik temperatury

TAD033KLER12-A-ZKG/US

Wyjścia		
Łączna liczba wyjść	2	
Sygnał wyjściowy	sygnał przełączający; sygnał analogowy; IO-Link; (konfigurowalne)	
Wykonanie elektryczne	PNP/NPN	
Liczba wyjść binarnych	1	
Funkcja wyjścia	normalnie otwarty / normalnie zamknięty / sygnał diagnostyczny; (parametryzowalna)	
Maks. spadek napięcia wyjścia przełączającego DC [V]	2	
Prąd obciążenia wyjścia przełączającego DC [mA]	150; (200 (...60°C); 250 (...40 °C))	
Wyjście diagnostyczne	wyjście diagnostyczne do monitorowania dryftu i błędów	
Liczba wyjść analogowych	1	
Analogowe wyjście prądowe [mA]	4...20	
Maks. obciążenie [Ω]	(U _b - 15 V) x 50	
Zabezpieczenie przed zwarciem	tak	
Typ zabezpieczenia przed zwarciem	impulsowe	
Zabezpieczenie przed przeciążeniem	tak	
Zakres pomiaru / nastaw		
Zakres pomiarowy	-25...160 °C	-13...320 °F
Wskazówki dotyczące zakresu pomiaru	skalowany	
Ustawienia fabryczne	0...150 °C / 32...302 °F	
Ostrzeżenie o wystąpieniu dryftu	0,2...5 °C	0,4...9 °F
Dryft - alarm	0,2...5 °C	0,4...9 °F
w krokach co	0,05 °C	0,1 °F
Rozdzielczość		
Rozdzielczość wyjścia analogowego [K]	0,05	
Dokładność / odchylenie		
Dokładność wyjścia analogowego [K]	± 0,2 (-10...130°C); ± 0,3 (130...140°C); ± 0,3 ± 0,1% MS (-25...-10/140...160°C); (sonda całkowicie zanurzona w medium aż do kołnierza uszczelniającego)	
Współczynnik temperaturowy [% na zakres 10 K]	< ± 0,01; (W przypadku odchyłki od warunków odniesienia 25 ± 5 °C)	
Czasy reakcji		
Odpowiedź dynamiczna T05 / T09 [s]	3 / 6	
Software / programowanie		
Możliwości parametryzacji	próg alarmu dryftu / ostrzeżenie o dryfcie; Fail-Safe; Jednostka wyświetlana; skalowanie wyjścia analogowego; redundancja przełączania; wyjście diagnostyczne; logika przełączania; normalnie otwarty / zamknięty	



Czujnik temperatury

TAD033KLER12-A-ZKG/US

Interfejsy		
Interfejs komunikacyjny	IO-Link	
Typ transmisji	COM1 (4,8 kBaud)	
IO-Link Revision	1.1	
Norma SDCI	IEC 61131-9 CDV	
IO-Link Device ID	323 d / 00 01 43 h	
Profil	Smart Sensor: Process Data Variable; Device Identification, Device Diagnosis	
SIO tryb	tak	
Wymagany typ portu master	A	
Ilość danych analogowych	1	
Ilość danych binarnych	1	
Min.czas cyklu procesu [ms]	18,8	
Warunki pracy		
Temperatura otoczenia [°C]	-25...70	
Temperatura składowania [°C]	-40...85	
Ochrona	IP 68; IP 69K	
Testy / dopuszczenia		
EMC	DIN EN 61000-6-2	
	DIN EN 61000-6-3	
Odporność na wstrząsy	DIN EN 68000-2-27	50 g (11 ms)
Odporność na wibracje	DIN EN 60068-2-6	20 g (10...2000 Hz)
MTTF [lata]	213	
Uwaga dotycząca dopuszczeń	W tym bezpłatny 5-punktowy certyfikat kalibracji.	
Dane mechaniczne		
Waga [g]	335	
Materiał	stal nierdzewna (1.4404 / 316L); PEI; FKM	
Materiały części w kontakcie z medium	stal nierdzewna (1.4404 / 316L)	
Moment dokręcający [Nm]	30...50	
Przylącze procesowe	połączenie gwintowane G 1/2 gwint zewnętrzny	
Charakterystyka powierzchniowa Ra/Rz części mających kontakt z medium	Ra: < 0,6	
Długość instalacyjna EL [mm]	33	
Uwagi		
Uwagi	MS = ustawiony zakres pomiaru	
Sztuk w opakowaniu	1 szt.	
Połączenie elektryczne		
Konektor: 1 x M12; Styki: pozłacane		

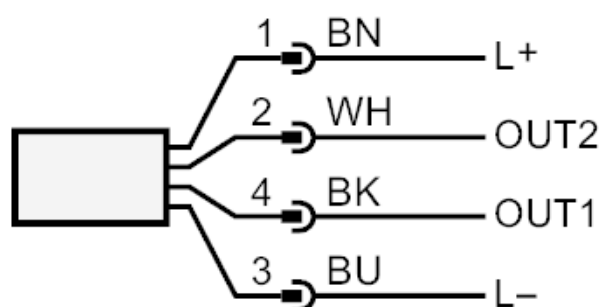
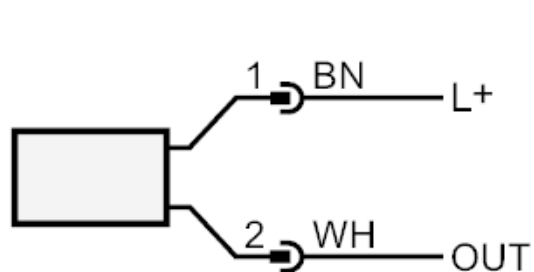
TAD991

Czujnik temperatury

TAD033KLER12-A-ZKG/US

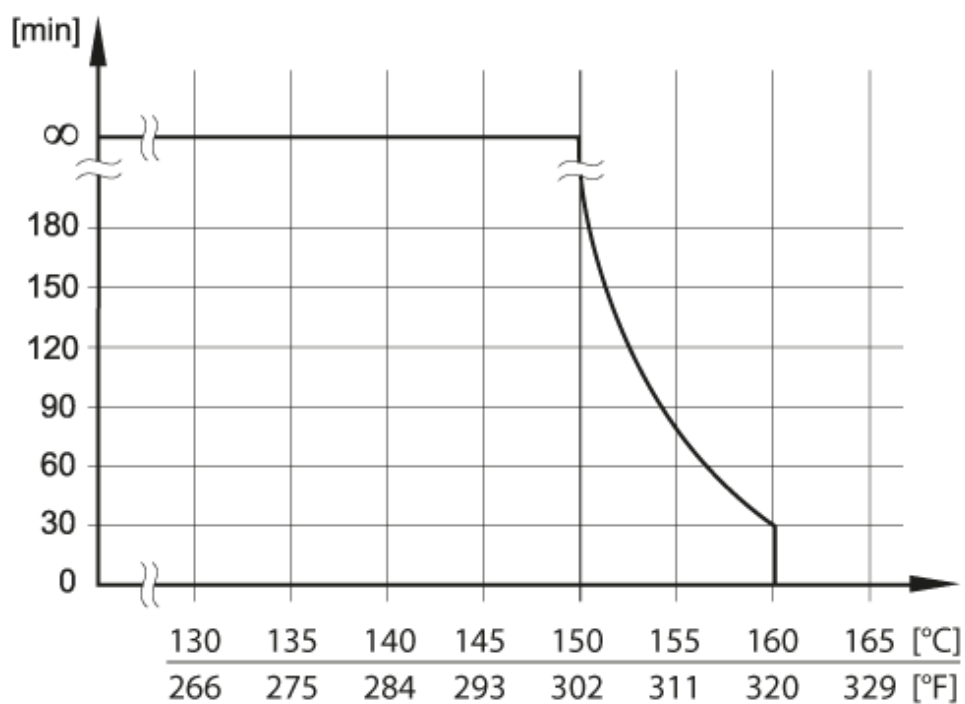


Podłączenie



OUT:	Podłączenie 2-przewodowe wyjście analogowe
OUT2:	Podłączenie 3-przewodowe wyjście analogowe
OUT1:	diagnoza / IO-Link

diagramy i wykresy



Maksymalny czas pracy zależy od temperatury medium