

Teplotní převodník

TCC050K1ER12-A-DKG/US



- 1 LED
 2 Těsnění FKM (pro utěsnění vzadu - není odolný vůči tlaku) / odnímatelný
 3 předem namontovaný těsnicí kroužek PEEK (odnímatelná) / kovová těsnicí oblast



Vlastnosti výrobku

Počet vstupů a výstupů	Po digitálních výstupů: 1; Počet analogových výstupů: 1	
Měřicí rozsah	-25...160 °C	-13...320 °F
Komunikační rozhraní	IO-Link	
Procesní připojení	závitové připojení G 1/2 těsnící kužel	
Instalační délka EL [mm]	50	

Oblast nasazení

Speciální vlastnosti	Pozlacené kontakty	
Měřicí element	1 x Pt 1000	
Referenční prvek	1 x NTC	
Média	kapalná a plynná média	
Odolnost proti tlaku [bar]	160	

Elektrická data

Provozní napětí [V]	18...32 DC; ("třída napájení 2" podle cULus)	
Proudový odběr [mA]	10; (24 V)	
Třída krytí	III	



Teplotní převodník

TCC050K1ER12-A-DKG/US

Ochrana proti přepólování		ano
Přípravná zpožďovací doba [s]		6
Funkce "hlídací pes" integrována		ano

Vstupy / výstupy

Počet vstupů a výstupů	Po digitálních výstupů: 1; Počet analogových výstupů: 1
------------------------	---

Výstupy

Celkový počet výstupů	2
Výstupní signál	analogový signál; IO-Link; stav kontroly kalibrace
Elektrické provedení	PNP/NPN
Po digitálních výstupů	1
Výstupní funkce	rozpínač; (diagnostický signál)
Max. úbytek napětí spínacího výstupu DC [V]	2
Trvalá proudová zatížitelnost na spínacím výstupu DC [mA]	100
Diagnostický výstup	kontrola stavu kalibrace a diagnostika chyb
Počet analogových výstupů	1
Analogový proudový výstup [mA]	4...20
Maximální zátěž [Ω]	(U _b - 15 V) x 50
Ochrana proti zkratu	ano
Typ ochrany proti zkratu	Taktovaný
Ochrana proti přetížení	ano

Měřicí / nastavovací rozsah

Měřicí rozsah	-25...160 °C	-13...320 °F
Poznámka k rozsahu měření	škálovatelný	
Nastavení z výroby	-10...150 °C / 14...302 °F	
Kalibrační kontrolní limit [K]	0,5...3	
V krocích po [K]	0,05	

Rozlišení

Rozlišení analogového výstupu [K]	0,05
-----------------------------------	------

Přesnost / odchylky

Přesný analogový výstup [K]	± 0,2
Přesnost IO-Link [K]	± 0,2
Analogový výstup teplotního koeficientu [% rozpětí / 10 K]	< ± 0,02; (V případě odchylky od referenční podmínky 25 ± 5 °C)
Teplotní koeficient IO-Link [% rozpětí / 10 K]	< ± 0,01; (V případě odchylky od referenční podmínky 25 ± 5 °C)

Reakční doby

Dynamika reakce T05 / T09 [s]	1,5 / 4
-------------------------------	---------

Software / programování

Parametrizační možnost	Zobrazovací jednotka; škálování analogového výstupu; kalibrační kontrolní limit; logický diagnostický výstup; simulační režim
------------------------	---



Teplotní převodník

TCC050K1ER12-A-DKG/US

Rozhraní		
Komunikační rozhraní	IO-Link	
Typ přenosu	COM2 (38,4 kBaud)	
IO-Link verze	1.1	
Norma SDCI	IEC 61131-9 CDV	
Profil	Digital Measuring Sensor, Common Profile, Blob Transfer	
Mód SIO	ano	
Potřebná třída Masterport	A	
Analogová procesní data	1	
Binární procesní data	1	
Min. doba procesního cyklu [ms]	4,4	
IO-Link rozlišování teploty [K]	0,01	
Podporovaná ID zařízení	Druh provozu	ID zařízení
	default	1129
Okolní podmínky		
Okolní teplota [°C]	-25...70	
Poznámka k okolní teplotě	max. vnitřní teplota zařízení: 125 °C	
Skladovací teplota [°C]	-40...100	
Krytí	IP 68; IP 69K	
Schválení / zkoušky		
Elektromagnetická kompatibilita (EMC)	DIN EN 61000-6-2	
	DIN EN 61000-6-3	
Odolnost vůči rázům	DIN EN 68000-2-27	50 g (11 ms)
Odolnost proti vibracím	DIN EN 60068-2-6	35 g (10...2000 Hz)
MTTF [let]	329	
Poznámka ke schválení	tovární certifikát je k dispozici ke stažení na www.factory-certificate.ifm	
Certifikát UL	Číslo schválení UL	K021
	Číslo souboru UL	E217884
Mechanická data		
Hmotnost [g]	367,7	
Rozměry [mm]	Ø 50 / L = 144	
Materiály	nerezová ocel (1.4404 / 316L); PEI; FKM; PFA	
Materiál, který je v kontaktu s médii	nerezová ocel (1.4404 / 316L); PEEK	
Utahovací moment [Nm]	30...50	
Procesní připojení	závitové připojení G 1/2 těsnící kužel	
Povrchové vlastnosti Ra / Rz materiálu v kontaktu s vlhkostí	Ra: < 0,8	
Průměr sondy [mm]	6	
Instalační délka EL [mm]	50	
Upozornění		
Upozornění	MS = nastavený rozsah měření	
	napájecí napětí "třída napájení 2" podle cULus	
Obsah balení	1 ks	

Teplotní převodník

TCC050K1ER12-A-DKG/US

Elektrické připojení

konektorové provedení: 1 x M12; kódování: A; Kontakty: Pozlaceno



Připojení



OUT2: Analogový výstup
OUT1: Diagnostický výstup / IO-Link