

Teplotní převodník

TCC450K1ED06-A-DKG/US



1 LED



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	Ø 6 mm	
Instalační délka EL [mm]	450	

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



Teplotní převodník

TCC450K1ED06-A-DKG/US

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	
Rozhraní		
Komunikační rozhraní	IO-Link	
Typ přenosu	COM2 (38,4 kBaud)	
IO-Link verze	1.1	



Teplotní převodník

TCC450K1ED06-A-DKG/US

Norma SDCI	IEC 61131-9 CDV	
Profily	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]	327,9	
Rozměry [mm]	Ø 50 / L = 493,5	
Materiály	nerezová ocel (1.4404 / 316L); PEI; FKM; PFA	
Materiál, který je v kontaktu s médii	nerezová ocel (1.4404 / 316L); PEEK	
Procesní připojení	Ø 6 mm	
Povrchové vlastnosti Ra / Rz materiálu v kontaktu s vlhkostí	Ra: < 0,8	
Průměr sondy [mm]	6	
Instalační délka EL [mm]	450	

Upozornění		
Upozornění	MS = nastavený rozsah měření	
	napájecí napětí "třída napájení 2" podle cULus	
Obsah balení	1 ks	

TCC281



Teplotní převodník

TCC450K1ED06-A-DKG/US

Elektrické připojení

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



Připojení



OUT2: Analogový výstup

OUT1: Diagnostický výstup / IO-Link