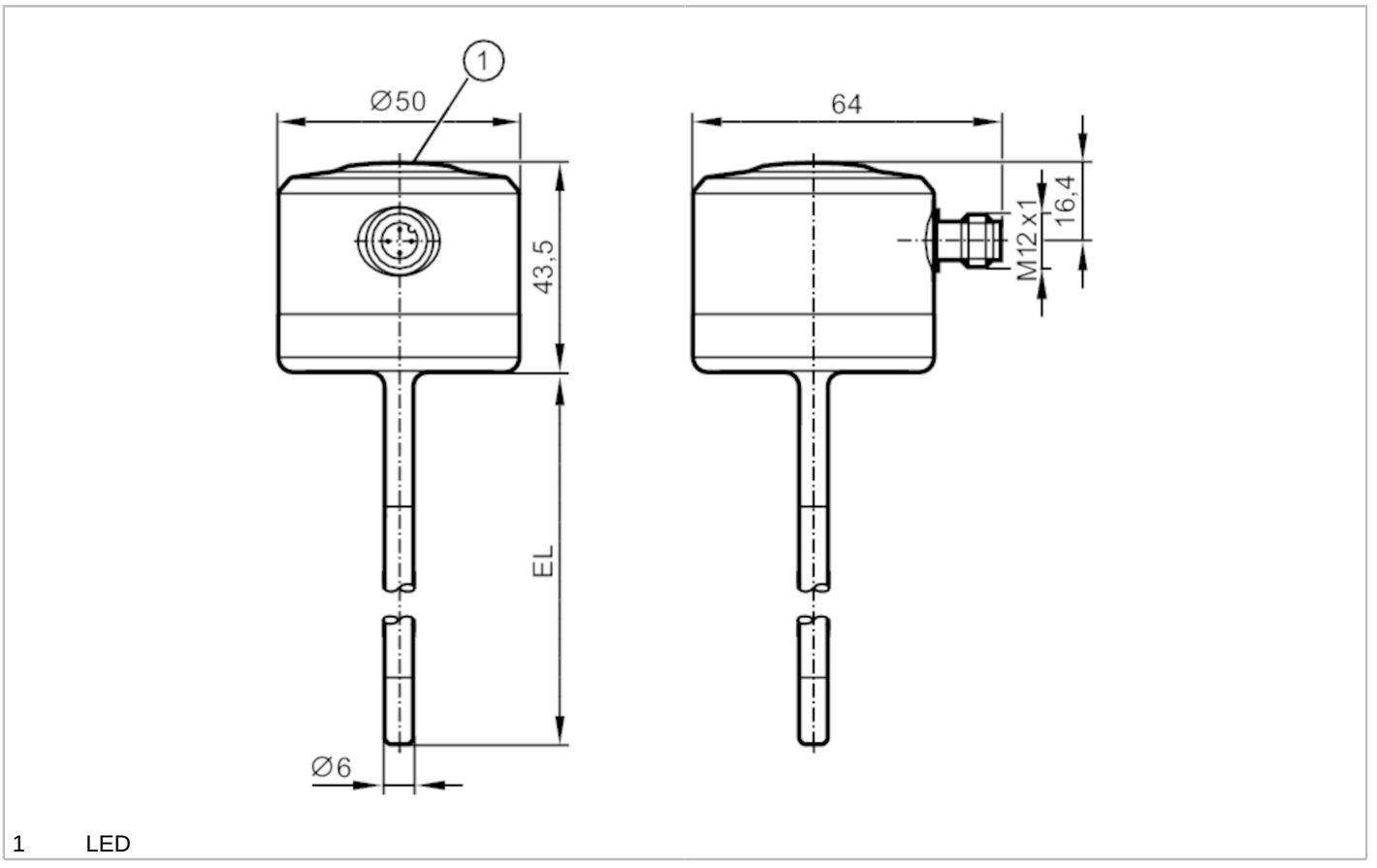
TCC241

Teplotní převodník

TCC150K1ED06-A-DKG/US



1 LED

CE CRN cULus LISTED EC 1935/2004 FDA IO-Link UKCA

Vlastnosti výrobku			
Počet vstupů a výstupů		Po digitálních výstupů: 1; Počet analogových výstupů: 1	
Měřící rozsah		-25...160 °C	-13...320 °F
Komunikační rozhraní		IO-Link	
Procesní připojení		průměr Ø 6 mm	
Instalační délka EL	[mm]	150	
Oblast nasazení			
Speciální vlastnosti		Pozlacené kontakty	
Měřící 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 zpožďovací doba	[s]	6	
Funkce "hlídací pes" integrována		ano	

TCC241

Teplotní převodník

TCC150K1ED06-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]	(Ub - 15 V) x 50	
Ochrana proti zkratu		ano	
Typ ochrany proti zkratu		Taktovaný	
Ochrana proti přetížení		ano	
Měřící / nastavovací rozsah			
Měřící 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	

TCC241

Teplotní převodník

TCC150K1ED06-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]	374,9	
Rozměry	[mm]	Ø 50 / L = 193,5	
Materiály		nerezová ocel (1.4404 / 316L); PEI; FKM; PFA	
Materiál, který je v kontaktu s médiem		nerezová ocel (1.4404 / 316L); PEEK	
Procesní připojení		průměr Ø 6 mm	
Povrchové vlastnosti Ra / Rz materiálu v kontaktu s vlhkostí		Ra: < 0,8	
Průměr sondy	[mm]	6	
Instalační délka EL	[mm]	150	
Upozornění			
Upozornění		MS = nastavený rozsah měření	
		napájecí napětí "třída napájení 2" podle cULus	
Obsah balení		1 ks	

TCC241

Teplotní převodník

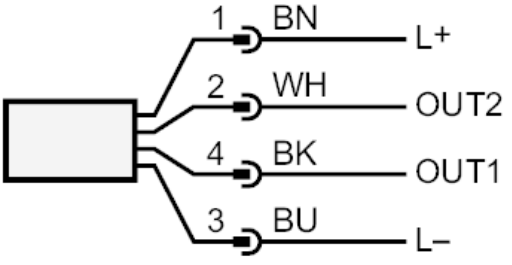
TCC150K1ED06-A-DKG/US

Elektrické připojení

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



Připojení



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