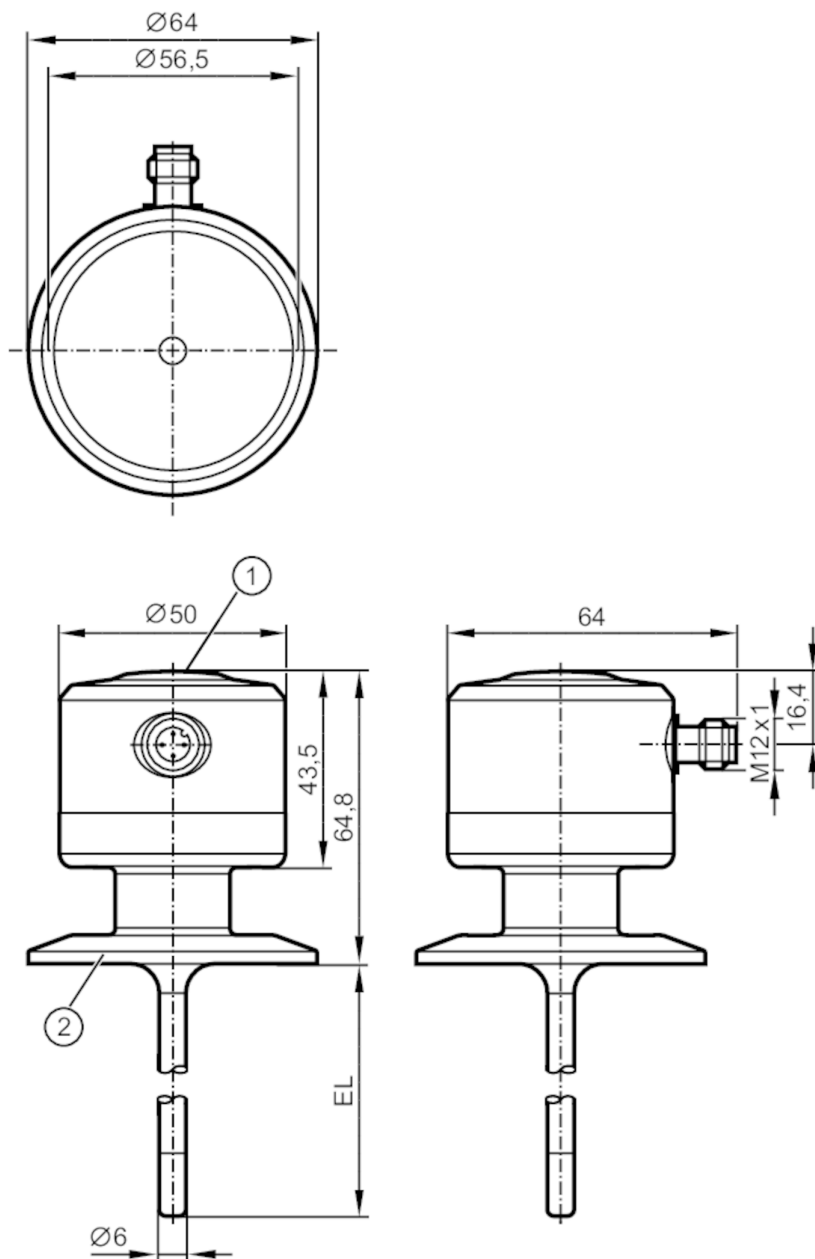


TCC911



Teplovní převodník

TCC050K1EC02-A-DKG/US



- 1 LED
2 Procesní připojení



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	Clamp DN50 (2") DIN 32676 (ISO 2852)	
Instalační délka EL [mm]	50	

Oblast nasazení

Speciální vlastnosti	Pozlacené kontakty
Měřicí element	1 x Pt 1000



Teplotní převodník

TCC050K1EC02-A-DKG/US

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
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	< ± 0,02; (V případě odchylky od referenční podmínky 25 ± 5 °C)	
	[% rozpětí / 10 K]	



Teplotní převodník

TCC050K1EC02-A-DKG/US

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	
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]	408,2
Rozměry		[mm]	Ø 50 / L = 114,8
Materiály		nerezová ocel (1.4404 / 316L); PEI; FKM; PFA	
Materiál, který je v kontaktu s médii		nerezová ocel (1.4404 / 316L); PEEK	
Procesní připojení		Clamp DN50 (2") DIN 32676 (ISO 2852)	
Povrchové vlastnosti Ra / Rz materiálu v kontaktu s vlhkostí		Ra: < 0,8	
Průměr sondy		[mm]	6



Teplotní převodník

TCC050K1EC02-A-DKG/US

Instalační délka EL [mm] 50

Upozornění

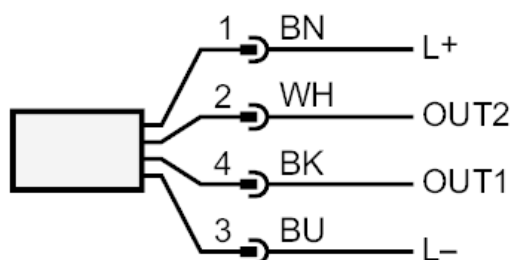
Upozornění	MS = nastavený rozsah měření
	napájecí napětí "třída napájení 2" podle cULus
Obsah balení	1 ks

Elektrické připojení

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



Připojení



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