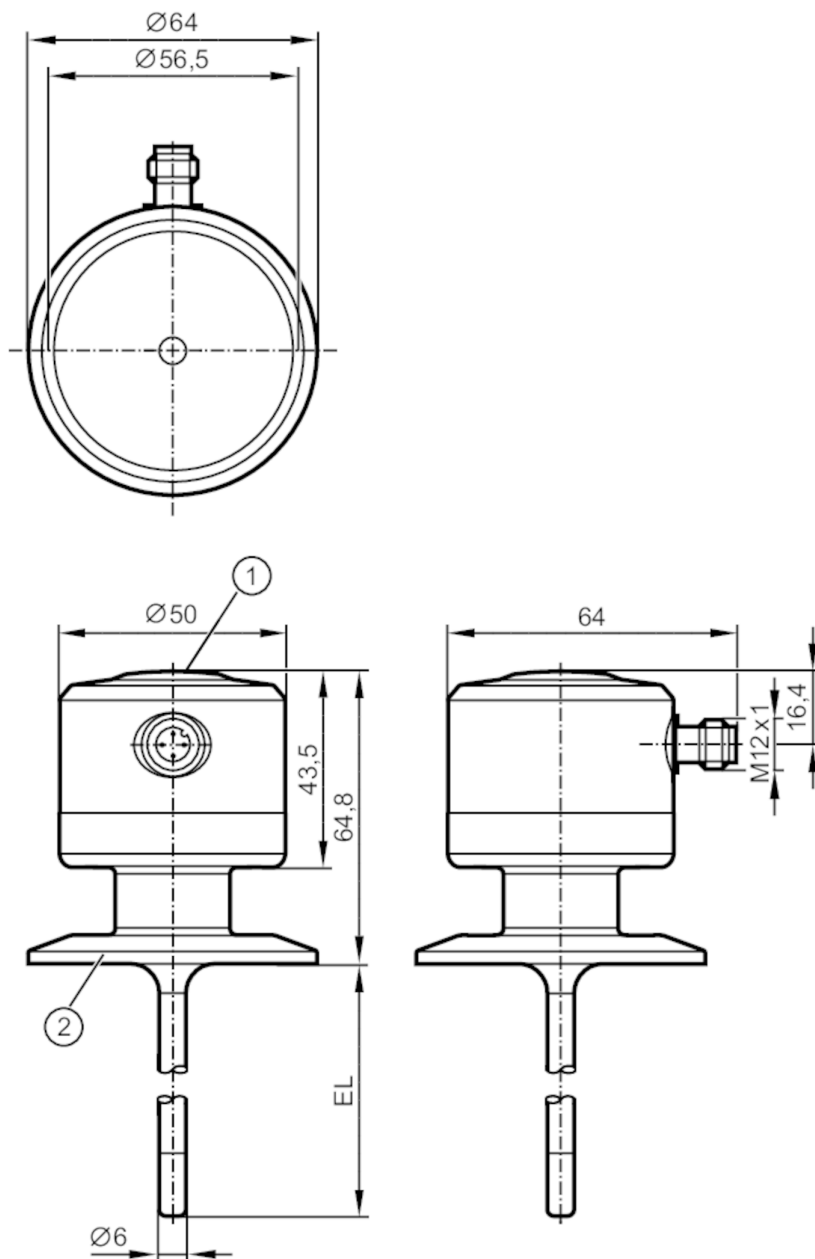


TCC931



Teplovní převodník

TCC100K1EC02-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]	100	

Oblast nasazení

Speciální vlastnosti	Pozlacené kontakty
Měřicí element	1 x Pt 1000



Teplotní převodník

TCC100K1EC02-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 [% rozpětí / 10 K]	< ± 0,02; (V případě odchylky od referenční podmínky 25 ± 5 °C)



Teplotní převodník

TCC100K1EC02-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]		416	
Rozměry [mm]		Ø 50 / L = 164,8	
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

TCC100K1EC02-A-DKG/US

Instalační délka EL [mm] 100

Upozornění

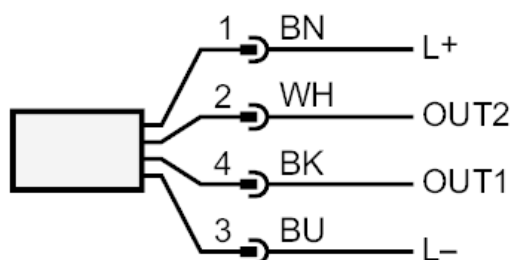
Upozornění	MS = nastavený rozsah měření
	napájecí napětí "třída napájení 2" podle cULus
Obsah balení	1 ks

Elektrické připojení

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



Připojení



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