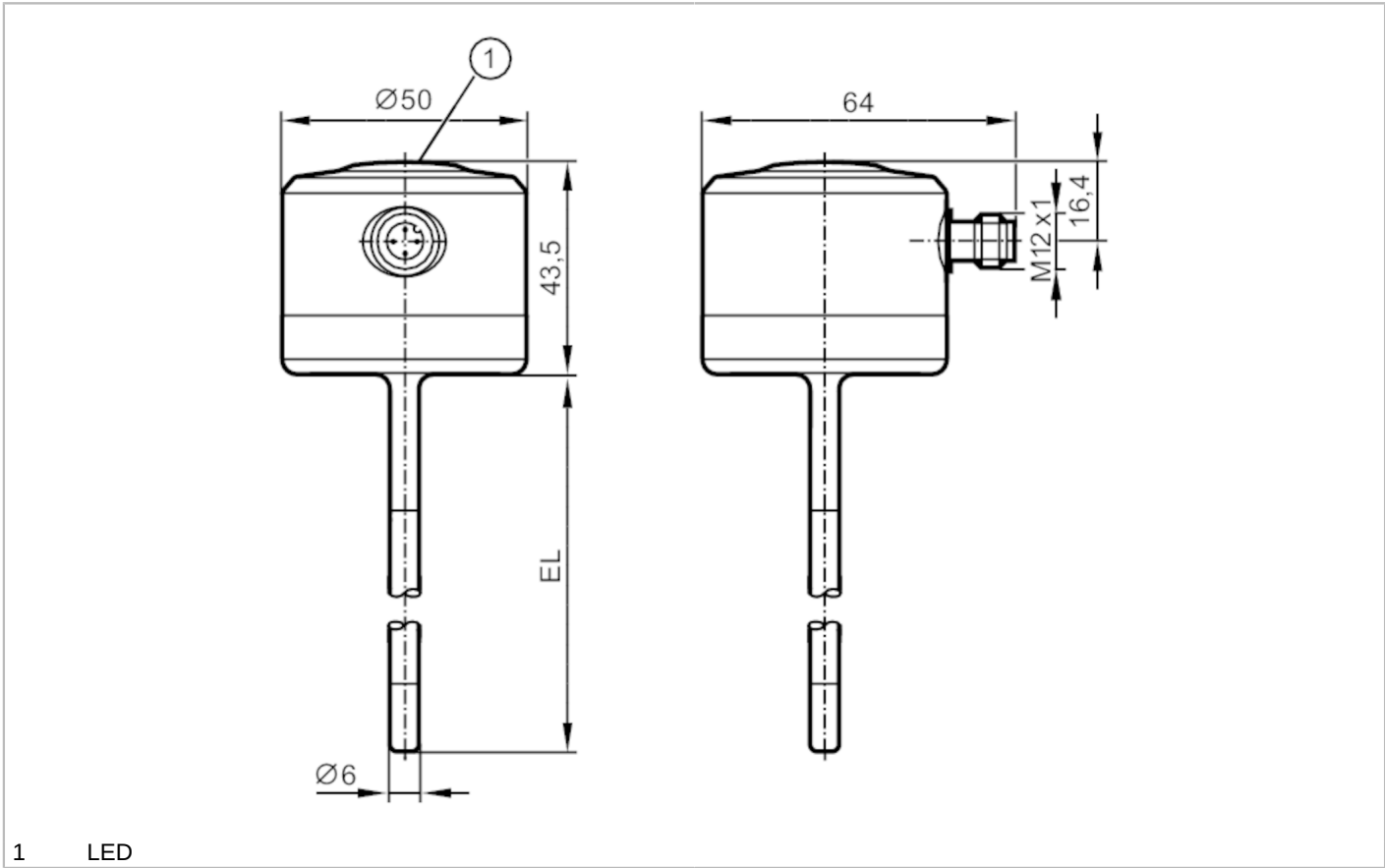




Hőmérséklet transzmitter

TCC100K1ED06-A-DKG/US



1 LED

CE CRN cULus EC 1935/2004 FDA IO-Link UK CA

Termékjellemzők		
Bemenetek és kimenetek száma	Digitális kimenetek száma: 1; Analóg kimenetek száma: 1	
Mérési tartomány	-25...160 °C	-13...320 °F
Kommunikációs interfész	IO-Link	
Folyamatcsatlakozás	Ø 6 mm	
Beépítési hossz EL [mm]	100	
Felhasználási terület		
Különleges tulajdonságok	Aranyozott érintkező	
Mérőelem	1 x Pt 1000	
Referenciaszegmens	1 x NTC	
Közeg	folyadékok és gázok	
Nyomásállóság [bar]	160	
Elektromos adatok		
Üzemi feszültség [V]	18...32 DC; ("2-es osztályú tápegység" cULus szerint)	
Áramfelvétel [mA]	10; (24 V)	
Védelmi osztály	III	
Polaritáscsere védelem	igen	
Bekapcsolási késleltetési idő [s]	6	
Integrált Watchdog	igen	



Hőmérséklet transzmitter

TCC100K1ED06-A-DKG/US

Bemenetek / kimenetek		
Bemenetek és kimenetek száma	Digitális kimenetek száma: 1; Analóg kimenetek száma: 1	
Kimenetek		
Összes kimenet száma	2	
Kimeneti jel	analóg jel; IO-Link; kalibrálás-ellenőrzési állapot	
Elektromos kivitel	PNP/NPN	
Digitális kimenetek száma	1	
Kimeneti funkció	nyitó; (diagnosztika jel)	
Kapcsoló kimenet maximális feszültségesése DC [V]	2	
Kapcsoló kimenet állandó áramterhelhetősége DC [mA]	100	
Diagnosztikai kimenet	kalibrálás-ellenőrzési állapot és hibadiagnosztika	
Analóg kimenetek száma	1	
Analóg áram kimenet [mA]	4...20	
Max. terhelés [Ω]	(U _b - 15 V) x 50	
Rövidzárlat-védelem	igen	
Rövidzárlat elleni védelem típusa	ütemezett	
Túlterhelés-védelem	igen	
Mérési / beállítási tartomány		
Mérési tartomány	-25...160 °C	-13...320 °F
Megjegyzés a mérési tartományhoz	skálázható	
Gyári beállítás	-10...150 °C / 14...302 °F	
Kalibrálás-ellenőrzési határérték [K]	0,5...3	
Lépésekben [K]	0,05	
Felbontás		
Analóg kimenet felbontása [K]	0,05	
Pontosság / eltérés		
Precíziós analóg kimenet [K]	± 0,2	
Pontosság IO-Link [K]	± 0,2	
Hőmérséklet együttható analóg kimenet [a tartomány %-a / 10 K]	< ± 0,02; (A referenciaállapottól való eltérés esetén 25 ± 5 °C)	
Hőmérséklet együttható IO-Link [a tartomány %-a / 10 K]	< ± 0,01; (A referenciaállapottól való eltérés esetén 25 ± 5 °C)	
Reakcióidők		
Válaszdinamika T05 / T09 [s]	1,5 / 4	
Szoftver / programozás		
Paraméterezési lehetőségek	Mértékegység; analóg kimenet skálázása; kalibrálás-ellenőrzési határérték; kapcsolási logika diagnosztika kimenet; szimuláció üzemmód	



Hőmérséklet transzmitter

TCC100K1ED06-A-DKG/US

Interfész		
Kommunikációs interfész	IO-Link	
Átvitel típusa	COM2 (38,4 kBaud)	
IO-Link verzió	1.1	
SDCI-szabvány	IEC 61131-9 CDV	
Profil	Digital Measuring Sensor, Common Profile, Blob Transfer	
SIO-mód	igen	
Szükséges master port típus	A	
Analóg folyamatadat	1	
Bináris folyamatadat	1	
Min. folyamat ciklusidő [ms]	4,4	
IO-Link felbontás hőmérséklet [K]	0,01	
Támogatott DeviceID-k	üzemmód	DeviceID
	default	1129
Környezeti körülmények		
Környezeti hőmérséklet [°C]	-25...70	
Megjegyzés a környezeti hőmérséklethez	max. belső készülékhőmérséklet: 125 °C	
Tárolási hőmérséklet [°C]	-40...100	
Védettség	IP 68; IP 69K	
Tesztek / engedélyek		
EMC	DIN EN 61000-6-2	
	DIN EN 61000-6-3	
Ütésállóság	DIN EN 68000-2-27	50 g (11 ms)
Rezgésállóság	DIN EN 60068-2-6	35 g (10...2000 Hz)
MTTF [év]	329	
Megjegyzés a minősítéshez	gyári tanúsítvány letölthető innen: www.factory-certificate.ifm	
UL minősítés	UL tanúsítvány száma	K021
	UL fájl száma	E217884
Mechanikai adatok		
Súly [g]	275,6	
Méretek [mm]	Ø 50 / L = 143,5	
Anyagok	rozsdamentes acél (1.4404 / 316L); PEI; FKM; PFA	
Közeggel érintkező anyagok	rozsdamentes acél (1.4404 / 316L); PEEK (poliéter-éterketon)	
Folyamatcsatlakozás	Ø 6 mm	
Közeggel érintkező részek felületi karakterisztikája Ra / Rz	Ra: < 0,8	
Szondarúd átmérő [mm]	6	
Beépítési hossz EL [mm]	100	
Megjegyzések		
Megjegyzések	MS = span beállítása	
	üzemi feszültség "2-es osztályú tápegység" cULus szerint	
Csomagolási egység	1 db	



Hőmérséklet transzmitter

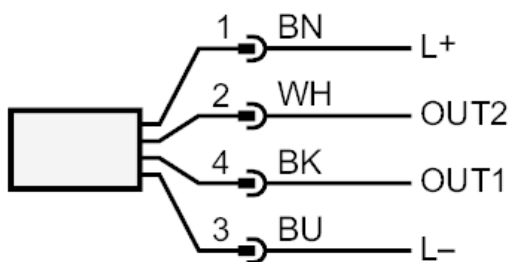
TCC100K1ED06-A-DKG/US

Elektromos csatlakozás

Csatlakozó: 1 x M12; kódolás: A; Érintkezők: aranyozott



Csatlakozás



OUT2: analóg kimenet
OUT1: diagnosztikai kimenet / IO-Link