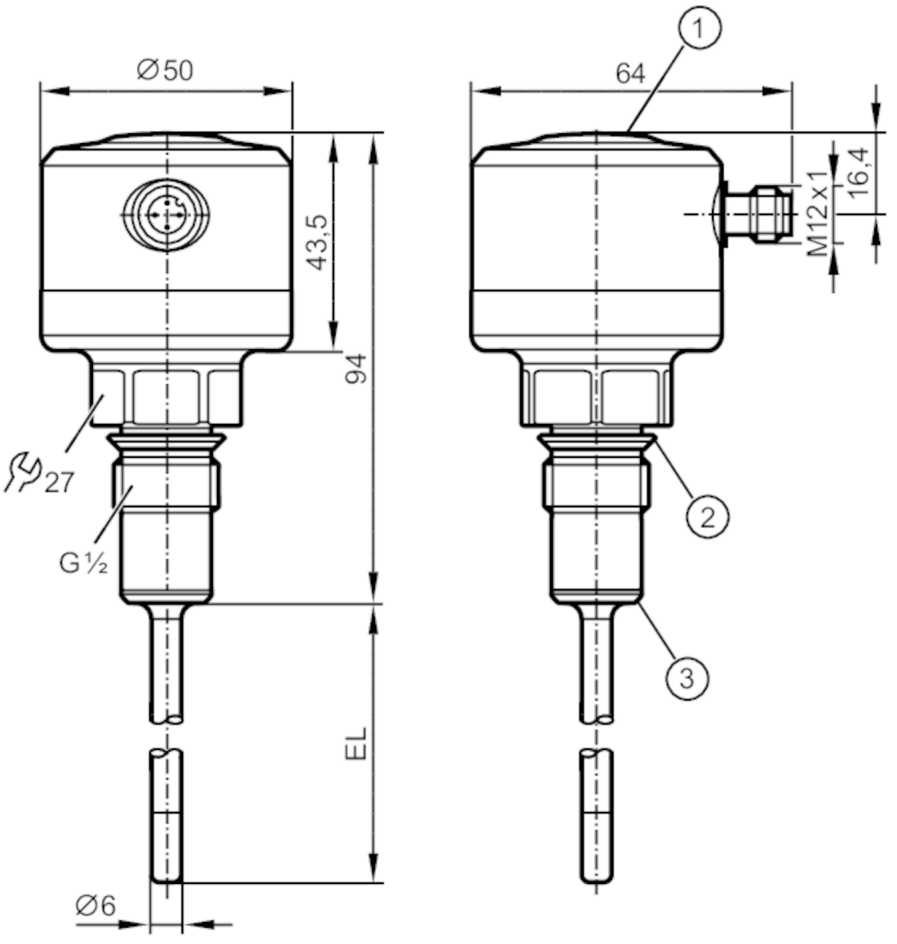
TCC511

Hőmérséklet transzmitter

TCC050K1ER12-A-DKG/US



1 LED
2 tömítőgyűrű FKM (hátul tömítéshez - nem nyomásálló) / eltávolítható
3 előre szerelt PEEK tömítőgyűrű (eltávolítható) / fém tömítési terület

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		menetes csatlakozó G 1/2 tömítőkónusz
Beépítési hossz EL	[mm]	50
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)

TCC511

Hőmérséklet transzmitter

TCC050K1ER12-A-DKG/US

Védelmi osztály		III	
Polaritáscsere védelem		igen	
Bekapcsolási késleltetési idő	[s]	6	
Integrált Watchdog		igen	
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]	(Ub - 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)	

TCC511

Hőmérséklet transzmitter

TCC050K1ER12-A-DKG/US

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	
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 tanusítvány száma	K021
		UL fájl száma	E217884
Mechanikai adatok			
Súly	[g]	459,8	
Méretek	[mm]	Ø 50 / L = 144	
Anyagok		rozsdamentes acél (1.4404 / 316L); PEI; FKM; PFA	
Közeggel érintkező anyagok		rozsdamentes acél (1.4404 / 316L); PEEK (poliéter-éterketon)	
Meghúzási nyomaték	[Nm]	30...50	
Folyamatcsatlakozás		menetes csatlakozó G 1/2 tömítőkónusz	
Közeggel érintkező részek felületi karakterisztikája Ra / Rz		Ra: < 0,8	
Szondarúd átmérő	[mm]	6	

TCC511

Hőmérséklet transzmitter

TCC050K1ER12-A-DKG/US

Beépítési hossz EL	[mm]	50

Megjegyzések

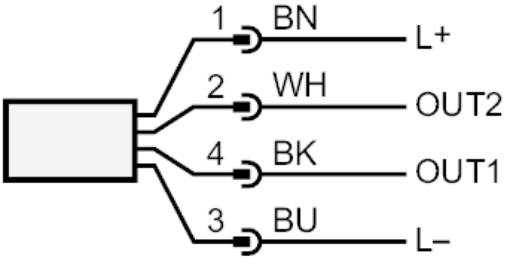
Megjegyzések	MS = span beállítása
	üzemi feszültség "2-es osztályú tápegység" cULus szerint
Csomagolási egység	1 db

Elektromos csatlakozás

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



Csatlakozás



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