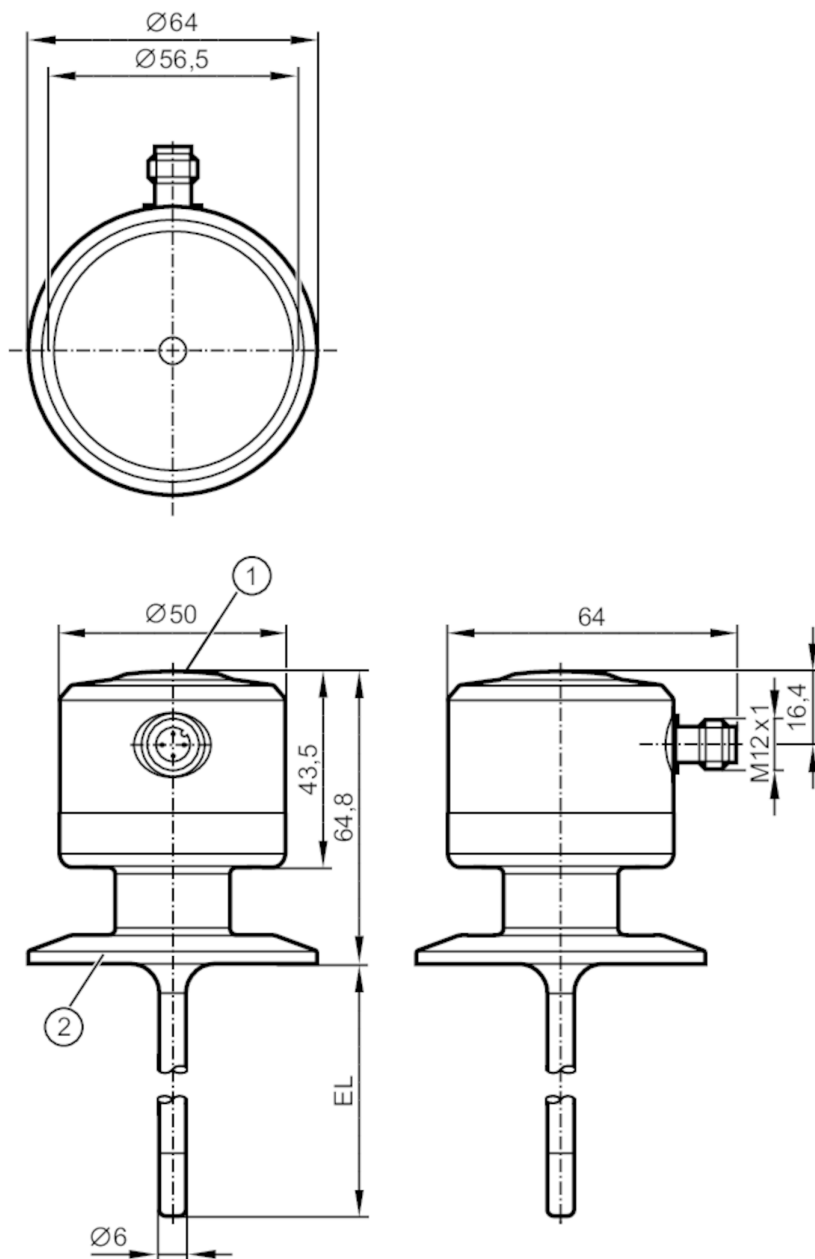


Hőmérséklet transzmitter

TCC100K1EC02-A-DKG/US



- | | |
|---|---------------------|
| 1 | LED |
| 2 | Folyamatcsatlakozás |



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	Clamp DN50 (2") DIN 32676 (ISO 2852)	
Beépítési hossz EL	[mm]	100

Felhasználási terület

Különleges tulajdonságok	Aranyozott érintkező
--------------------------	----------------------



Hőmérséklet transzmitter

TCC100K1EC02-A-DKG/US

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
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 transzmitter

TCC100K1EC02-A-DKG/US

Hőmérséklet együttható analóg kimenet [a tartomány %-a / 10 K]	$< \pm 0,02$; (A referenciaállapottól való eltérés esetén $25 \pm 5 \text{ }^{\circ}\text{C}$)
Hőmérséklet együttható IO- Link [a tartomány %-a / 10 K]	$< \pm 0,01$; (A referenciaállapottól való eltérés esetén $25 \pm 5 \text{ }^{\circ}\text{C}$)

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
----------------------------	---

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	<table> <tr> <th>üzemmód</th><th>DeviceID</th></tr> <tr> <td>default</td><td>1129</td></tr> </table>	üzemmód	DeviceID	default	1129
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]	416
Méreték [mm]	Ø 50 / L = 164,8
Anyagok	rozsdamentes acél (1.4404 / 316L); PEI; FKM; PFA



Hőmérséklet transzmitter

TCC100K1EC02-A-DKG/US

Közeggel érintkező anyagok	rozsdamentes acél (1.4404 / 316L); PEEK (poliéter-éterketon)
Folyamatcsatlakozás	Clamp DN50 (2") DIN 32676 (ISO 2852)
Közeggel érintkező részek felületi karakterisztikája Ra / Rz	Ra: < 0,8
Szondarúd átmérő [mm]	6
Beépítési hossz EL [mm]	100

Megjegyzések

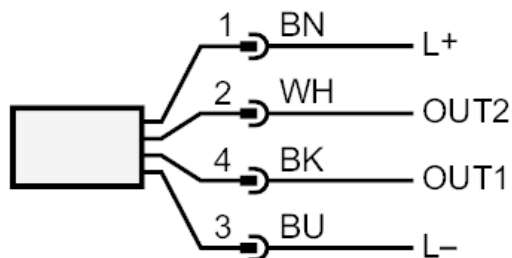
Megjegyzések	MS = span beállítása
	üzemi feszültség "2-es osztályú tápegység" cULus szerint
Csomagolási egység	1 db

Elektromos csatlakozás

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



Csatlakozás



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