

Teplotní převodník

TA-100CLER12- - /US



US

EC 1935/2004

EHEDG

Certified

FCM

FDA

IO-Link

UK

CA

Vlastnosti výrobku

Počet vstupů a výstupů	Počet analogových výstupů: 1
Měřicí rozsah [°C]	-50...200
Komunikační rozhraní	IO-Link
Procesní připojení	závitové připojení G 1/2 těsnící kužel
Instalační délka EL [mm]	100

Oblast nasazení

Měřicí element	1 x Pt 1000; (podle DIN EN 60751, třída A)
Média	kapalná a plynná média
Odolnost proti tlaku [bar]	160
Vakuová odolnost [mbar]	-1000
MAWP (pro aplikace podle CRN) [bar]	160

Elektrická data

Provozní napětí [V]	18...32 DC; ("třída napájení 2" podle cULus)
Proudový odběr [mA]	< 50
Třída krytí	III
Ochrana proti přepólování	ano
Přípravná zpožďovací doba [s]	2

Vstupy / výstupy

Počet vstupů a výstupů	Počet analogových výstupů: 1
------------------------	------------------------------

Výstupy

Celkový počet výstupů	1
Výstupní signál	analogový signál; IO-Link; (konfigurovatelný)
Počet analogových výstupů	1
Analogový proudový výstup [mA]	4...20
Maximální zátěž [Ω]	250; ((18...19 V); 19...32 V: 300 Ω)
Ochrana proti zkratu	ano
Ochrana proti přetížení	ano

Měřicí / nastavovací rozsah

Měřicí rozsah [°C]	-50...200
--------------------	-----------



Teplotní převodník

TA-100CLER12- - /US

Nastavení z výroby	0...200 °C	
Rozlišení		
Rozlišení analogového výstupu	[K]	0,04
Přesnost / odchylky		
Přesný analogový výstup	[K]	± 0,3 + (± 0,1 % MS)
Teplotní koeficient		0,1; (V případě odchylky od referenční podmínky 25 ± 5 °C)
	[% rozpětí / 10 K]	
Reakční doby		
Dynamika reakce T05 / T09	[s]	< 0,5 / < 2
Rozhraní		
Komunikační rozhraní		IO-Link
Typ přenosu		COM2 (38,4 kBaud)
IO-Link verze		1.1
Okolní podmínky		
Okolní teplota	[°C]	-25...80
Poznámka k okolní teplotě		při teplotě média: < 160 °C
		-25...60 °C
		při teplotě média: < 200 °C
Skladovací teplota	[°C]	-40...100
Krytí		IP 67; IP 68; IP 69K
Schválení / zkoušky		
Elektromagnetická kompatibilita (EMC)	DIN EN 61000-6-2	
	DIN EN 61000-6-3	
Odolnost vůči rázům	DIN IEC 68-2-27	50 g (11 ms)
Odolnost proti vibracím	DIN IEC 68-2-6	10 g (10...2000 Hz)
MTTF	[let]	232
Poznámka ke schválení	tovární certifikát je k dispozici ke stažení na www.factory-certificate.ifm	
Certifikát UL	Číslo schválení UL	K002
Mechanická data		
Hmotnost	[g]	231,5
Rozměry	[mm]	Ø 18,7
Materiály		nerezová ocel (1.4404 / 316L); PEI; FKM
Materiál, který je v kontaktu s médii		nerezová ocel (1.4404 / 316L) elektrolyticky leštěno
Utahovací moment	[Nm]	30...50
Procesní připojení		závitové připojení G 1/2 těsnící kužel
Povrchové vlastnosti Ra / Rz materiálu v kontaktu s vlhkostí		Ra: < 0,8
Průměr sondy	[mm]	6
Instalační délka EL	[mm]	100
Upozornění		
Upozornění	MS = nastavený rozsah měření	
	hodnoty pro přesnost platí pro vodu v pohybu	
Obsah balení	1 ks	

Teplotní převodník

TA-100CLER12- - /US

Elektrické připojení

konektorové provedení: 1 x M12; kódování: A



Připojení

