

Převodník teploty s displejem

TD-100CFEC01-A-ZVG/US



1 1,5" Clamp ISO 2852
EL = Instalační délka



Vlastnosti výrobku

Počet vstupů a výstupů	Počet analogových výstupů: 1	
Měřicí rozsah	-50...150 °C	-58...302 °F
Komunikační rozhraní	IO-Link	
Procesní připojení	Clamp DN25...DN40 (1...1,5") DIN 32676 (ISO 2852)	
Instalační délka EL [mm]	100	

Oblast nasazení

Měřicí element	1 x Pt 1000; (podle DIN EN 60751, třída A)
Média	kapalná a plynná média



Převodník teploty s displejem

TD-100CFEC01-A-ZVG/US

Odolnost proti tlaku	[bar]	100
Vakuová odolnost	[mbar]	-1000
MAWP (pro aplikace podle CRN)	[bar]	60

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]	300
Ochrana proti zkratu	ano
Ochrana proti přetížení	ano

Měřicí / nastavovací rozsah

Měřicí rozsah	-50...150 °C	-58...302 °F
Nastavení z výroby	0...100 °C	

Rozlišení

Rozlišení analogového výstupu	[K]	0,04
Rozlišení zobrazení	[K]	0,1

Přesnost / odchylky

Přesný analogový výstup	[K]	± 0,3 + (± 0,1 % MS)
Teplotní koeficient	[% rozpětí / 10 K]	0,1; (V případě odchylky od referenční podmínky 25 °C)

Reakční doby

Dynamika reakce T05 / T09	[s]	1 / 3
---------------------------	-----	-------

Rozhraní

Komunikační rozhraní	IO-Link
Typ přenosu	COM2 (38,4 kBaud)
IO-Link verze	1.1

Okolní podmínky

Okolní teplota	[°C]	-25...80
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	



Převodník teploty s displejem

TD-100CFEC01-A-ZVG/US

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]	405	
Poznámka ke schválení	tovární certifikát je k dispozici ke stažení na www.factory-certificate.ifm	
Certifikát UL	Číslo schválení UL	K001

Mechanická data

Hmotnost [g]	339,5
Materiály	nerezová ocel (1.4404 / 316L); PEI; FKM
Materiál, který je v kontaktu s médii	nerezová ocel (1.4404 / 316L) elektrolyticky leštěno
Procesní připojení	Clamp DN25...DN40 (1...1,5") DIN 32676 (ISO 2852)
Povrchové vlastnosti Ra / Rz materiálu v kontaktu s vlhkostí	Ra: < 0,8
Průměr sondy [mm]	6
Instalační délka EL [mm]	100

Zobrazení / ovládací prvky

Zobrazení	7-segmentový LED displej, 4-místný zobrazena jednotka / status, °C / °F
-----------	--

Upozornění

Upozornění	MS = nastavený rozsah měření hodnoty pro přesnost platí pro vodu v pohybu
Obsah balení	1 ks

Elektrické připojení

konektorové provedení: 1 x M12; kódování: A



Připojení

