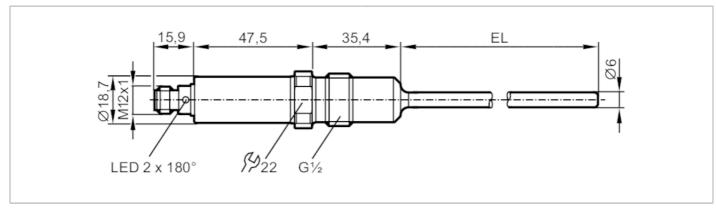
TY2510

Temperaturtransmitter

TA-050CLEM12-A-ZVG/US







Produktmerkmale Anzahl der Ein- und Ausgänge Anzahl der analogen Ausgänge: 1 Ausgänge Messbereich [°C] -50200 Prozessanschluss Gewindeanschluss G 1/2 Dichtkonus Einbaulänge EL [mm] 50 Einstzbereich Messelement 1 x Pt 1000; (nach DIN EN 60751, Klasse A) Medien Flüssige und gasförmige Medien Druckfestigkeit [bar] 160 Vakuumtestigkeit [mar] 1832 DC; ("supply class 2" gemäß cULus) Stormaufnahme [mar] 50 Schutzklasse III Verpolungsschutz ja Berietschaftsverzögerungszeit [s] Anzahl der analogen Ausgänge: 1 Ausgänge <				
Ausgänge Anzahl der analogen Ausgänge: 1 Messbereich (°C) -50200 Prozessanschluss Gewindeanschluss G 1/2 Dichtkonus Einbaulänge EL [mm] 50 Einbaulänge EL [mm] 50 Einsatzbereich Messelement 1 x Pt 1000; (nach DIN EN 60751, Klasse A) Medien Flüssige und gasförmige Medien Druckfestigkeit [bar] 160 Vakuumfestigkeit [mbar] 1832 DC; ("supply class 2" gemäß cULus) Stonaufnahme [mA] < 50	Produktmerkmale			
Messbereich [°C] -50200 Prozessanschluss Gewindeanschluss G 1/2 Dichtkonus Einbaulänge EL [mm] 50 Einsatzbereich Messelement 1 x Pt 1000; (nach DIN EN 60751, Klasse A) Medien Flüssige und gasförmige Medien Druckfestigkeit [bar] 160 Vakuumfestigkeit [mbar] -1000 Elektrische Daten Betriebsspannung [V] Betriebsspannung [M] 1832 DC; ("supply class 2" gemäß cULus) Stromaufnahme [mA] < 50			Anzahl der analogen Ausgänge: 1	
Prozessanschluss Gewindeanschluss G 1/2 Dichtkonus Einbaulänge EL [mm] 50 Einsatzbereich		[°C]	-50 200	
Einbaulänge EL [mm] 50 Einsatzbereich Messelement 1 x Pt 1000; (nach DIN EN 60751, Klasse A) Medien Flüssige und gastörmige Medien Druckfestigkeit [bar] 160 Vakuumfestigkeit [mbar] -1000 Elektrische Daten Betriebsspannung [V] 1832 DC; ("supply class 2" gemäß cULus) Stomaufnahme [mA] < 50			*******	
Messelement 1 x Pt 1000; (nach DIN EN 60751, Klasse A) Medien Flüssige und gasförmige Medien Druckfestigkeit [bar] 160 Vakuumfestigkeit [mbar] -1000 Elektrische Daten Betriebsspannung [V] 1832 DC; ("supply class 2" gemäß cULus) Stromaufnahme [mA] < 50		[mm]		
Medien Flüssige und gasförmige Medien Druckfestigkeit [bai] 160 Vakuumfestigkeit [mbar] -1000 Elektrische Daten Betriebsspannung [V] 1832 DC; ("supply class 2" gemäß cULus) Stromaufnahme [mA] < 50	Einsatzbereich			
Druckfestigkeit [bar] 160 Vakuumfestigkeit [mbar] -1000 Elektrische Daten	Messelement		1 x Pt 1000; (nach DIN EN 60751, Klasse A)	
Vakuumfestigkeit [mbar] -1000 Elektrische Daten Betriebsspannung [V] 1832 DC; ("supply class 2" gemäß cULus) Stromaufnahme [mA] < 50	Medien		Flüssige und gasförmige Medien	
Elektrische Daten Betriebsspannung [V] 1832 DC; ("supply class 2" gemäß cULus) Stromaufnahme [mA] < 50	Druckfestigkeit	[bar]	160	
Betriebsspannung [V] 1832 DC; ("supply class 2" gemäß cULus) Stromaufnahme [mA] < 50	Vakuumfestigkeit	[mbar]	-1000	
Stromaufnahme [mA] < 50 Schutzklasse III Verpolungsschutz ja Bereitschaftsverzögerungszeit [s] 2 Ein-/Ausgänge Anzahl der Ein- und Ausgänge Ausgänge: 1 Ausgänge Gesamtzahl Ausgänge 1 Ausgangssignal Analogsignal Anzahl der analogen Ausgänge Anzahl der analogen Ausgänge 1 Ausgangssignal Analogsignal Anzahl der analogen Ausgänge Anzahl der analogen Ausgänge 1 Ausgänge 5 Ausgänge 6 Anzahl der analogen Ausgänge 1 Anzahl der analogen 2 Analogsignal 1 Anzahl der analogen 3 Analogsignal 3 Analogsignal 4 Anzahl der analogen 3 Analogsignal 4 Anzahl der analogen 3 Analogsignal 5 Anzahl der analogen 4 Anzahl der analogen 4 Anzahl der analogen 3 Anzahl der analogen 4 Anzahl der analogen 4 Anzahl der analogen 4 Anzahl der analogen 3 Anzahl der analogen 4 Anzahl de	Elektrische Daten			
Schutzklasse III Verpolungsschutz ja Bereitschaftsverzögerungszeit [s] 2 Ein-/Ausgänge Anzahl der Ein- und Ausgänge Anzahl der analogen Ausgänge: 1 Ausgänge Gesamtzahl Ausgänge 1 Ausgangssignal Analogssignal Anzahl der analogen Ausgänge 1 Anzahl der analogen Ausgänge 1 Ausgänge 1 Analogausgang Strom [mA] 420 Max. Bürde [Ω] 250; ((1819 V); 1932 V: 300 Ω) Kurzschlussschutz ja Überlastfest ja Mess-/Einstellbereich Messbereich [°C] -50200	Betriebsspannung	[V]	1832 DC; ("supply class 2" gemäß cULus)	
Verpolungsschutz ja Bereitschaftsverzögerungszeit [s] 2 Ein-/Ausgänge Anzahl der Ein- und Ausgänge Anzahl der analogen Ausgänge: 1 Ausgänge Gesamtzahl Ausgänge Ausgangssignal Analogsignal Analogsignal Anzahl der analogen Analogsignal Analogsignal Analogsignal Anzahl der analogen Ausgänge 1 Analogausgang Strom [mA] Analogausgang Strom [mA] Auszehlussschutz Überlastfest ja Mess-/Einstellbereich Messbereich [°C] -50200	Stromaufnahme	[mA]	< 50	
Bereitschaftsverzögerungszeit [s] 2 Ein-/Ausgänge Anzahl der Ein- und Ausgänge Anzahl der analogen Ausgänge: 1 Ausgänge Gesamtzahl Ausgänge 1 Ausgangssignal Analogsignal Anzahl der analogen Ausgänge Anzahl der analogen Analogsignal Anzahl der analogen Ausgänge Anzahl der analogen Ausgänge Analogausgang Strom [mA] 420 Max. Bürde [Ω] 250; ((1819 V); 1932 V: 300 Ω) Kurzschlussschutz ja Überlastfest ja Mess-/Einstellbereich Messbereich [°C] -50200	Schutzklasse		III	
Ein-/Ausgänge Anzahl der Ein- und Ausgänge Anzahl der analogen Ausgänge: 1 Ausgänge 1 Gesamtzahl Ausgänge 1 Ausgangssignal Analogsignal Anzahl der analogen Ausgänge 1 Analogausgang Strom [mA] Max. Bürde [Ω] Wurzschlussschutz ja Überlastfest ja Mess-/Einstellbereich Messbereich [°C] -50200	Verpolungsschutz		ja	
Anzahl der Ein- und AusgängeAnzahl der analogen Ausgänge: 1Ausgänge1Gesamtzahl Ausgänge1AusgangssignalAnalogsignalAnzahl der analogen Ausgänge1Analogausgang Strom[mA]420Max. Bürde[Ω]250; ((1819 V); 1932 V: 300 Ω)KurzschlussschutzjaÜberlastfestjaMess-/EinstellbereichMessbereich[°C]-50200	Bereitschaftsverzögerung	szeit [s]	2	
AusgängeAnzahl der analogen Ausgange: 1Ausgänge1AusgangssignalAnalogsignalAnzahl der analogen Ausgänge1Analogausgang Strom[mA]420Max. Bürde[Ω]250; ((1819 V); 1932 V: 300 Ω)KurzschlussschutzjaÜberlastfestjaMess-/EinstellbereichMessbereich[°C]-50200	Ein-/Ausgänge			
Gesamtzahl Ausgänge 1 Ausgangssignal Analogsignal Anzahl der analogen 1 Ausgänge 1 Analogausgang Strom [mA] 420 Max. Bürde [Ω] 250; ((1819 V); 1932 V: 300 Ω) Kurzschlussschutz ja Überlastfest ja Mess-/Einstellbereich Messbereich [°C]			Anzahl der analogen Ausgänge: 1	
Ausgangssignal Anzahl der analogen Ausgänge Analogausgang Strom [mA] Analogausgang Strom [mA] Max. Bürde [Ω] Kurzschlussschutz Überlastfest Messbereich [°C] Analogsignal 1 420 250; ((1819 V); 1932 V: 300 Ω) ja Mess-/Einstellbereich Messbereich [°C] -50200	Ausgänge			
Anzahl der analogen Ausgänge Analogausgang Strom [mA] Max. Bürde [Ω] Kurzschlussschutz Überlastfest Mess-/Einstellbereich Messbereich [°C] 1 420 250; ((1819 V); 1932 V: 300 Ω) ja ja Mess-/Einstellbereich -50200	Gesamtzahl Ausgänge		1	
Ausgänge 1 Analogausgang Strom [mA] 420 Max. Bürde [Ω] 250; ((1819 V); 1932 V: 300 Ω) Kurzschlussschutz ja Überlastfest ja Mess-/Einstellbereich Messbereich [°C] -50200	Ausgangssignal		Analogsignal	
Max. Bürde [Ω] 250; ((1819 V); 1932 V: 300 Ω) Kurzschlussschutz ja Überlastfest ja Mess-/Einstellbereich Messbereich [°C] -50200			1	
Kurzschlussschutz ja Überlastfest ja Mess-/Einstellbereich Messbereich [°C] -50200	Analogausgang Strom	[mA]	420	
Überlastfest ja Mess-/Einstellbereich Messbereich [°C] -50200	Max. Bürde	[Ω]	250; ((1819 V); 1932 V: 300 Ω)	
Mess-/Einstellbereich Messbereich [°C] -50200	Kurzschlussschutz		ja	
Messbereich [°C] -50200	Überlastfest		ja	
	Mess-/Einstellbereich			
Werkseinstellung 0140 °C	Messbereich	[°C]	-50200	
	Werkseinstellung		0140 °C	

TY2510

Temperaturtransmitter

TA-050CLEM12-A-ZVG/US



Auflösung						
Auflösung Analogausgang [K]		0,0	4			
Genauigkeit / Abweichungen						
Genauigkeit Analogausgang [K]		± 0,3 + (± 0,1 % MS)				
Temperaturkoeffizient		0,1; (Bei Abweichung von der Referenzbedingung 25 \pm 5 °C)				
[% der Spanne / 10						
K]						
Reaktionszeiten Ansprechdynamik T05 / T09	[s]	< 0,5	1 - 2			
Schnittstellen	ادا					
Übertragungstyp		COM2 (38,4 kBaud)				
IO-Link Revision		1.1				
Umgebungsbedingungen						
	°C]	-25	80			
omgebungstemperatur [c]		bei Mediumtemperatur: < 160 °C				
Hinweis zur		-2560 °C				
Umgebungstemperatur		bei Mediumtemperatur: < 200 °C				
Lagertemperatur [°	°C]	-40100				
Schutzart		IP 67; IP 6	IP 67; IP 68; IP 69K			
Zulassungen / Prüfungen						
EMV		DIN EN 61000-6-2				
Cabaalifacticlicit		DIN EN 61000-6-3 DIN IEC 68-2-27	50 g (11 ms)			
Schockfestigkeit Vibrationsfestigkeit		DIN IEC 68-2-6	10 g (102000 Hz)			
MTTF [Jahr	re]	334				
Mechanische Daten						
	[g]	192				
Abmessungen [m		Ø 18,7				
Werkstoffe		1.4404 (Edelstahl / 316L); PEI; FKM				
Werkstoffe in Kontakt mit dem Medium		1.4404 (Edelstahl / 316L) elektropoliert				
Prozessanschluss		Gewindeanschluss G 1/2 Dichtkonus				
Oberflächenbeschaffenheit Ra/Rz der		Ra: < 0,8				
medienberührenden Flächen Stabdurchmesser [mm]		6				
Einbaulänge EL [mm] 50						
Bemerkungen						
MS = eingestellte Mess			e Messspanne			
Bemerkungen		Die Werte für Genauigkeit gelten für bewegtes Wasser.				
Verpackungseinheit		1 Stück				
Elektrischer Anschluss						
Steckverbindung: 1 x M12						

TY2510

Temperaturtransmitter

TA-050CLEM12-A-ZVG/US





Anschluss

