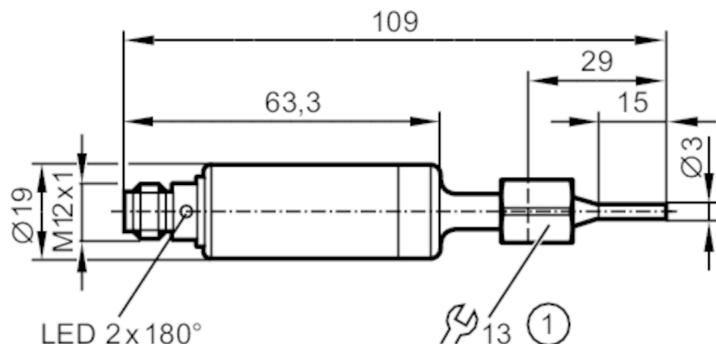


# TA1602



## Temperaturtransmitter

TA-015C2EM81-A-ZVG/US



1 G 1/8 Innengewinde



### Produktmerkmale

Anzahl der Ein- und Ausgänge		Anzahl der analogen Ausgänge: 1
Messbereich	[°C]	-50...200
Kommunikationsschnittstelle		IO-Link
Prozessanschluss		Gewindeanschluss G 1/8 Innengewinde
Einbaulänge EL	[mm]	15

### Einsatzbereich

Messelement		1 x Pt 1000; (nach DIN EN 60751, Klasse A)
Medien		Flüssige und gasförmige Medien
Vakuumfestigkeit	[MPa]	-0,1

### Elektrische Daten

Betriebsspannung	[V]	18...32 DC; ("supply class 2" gemäß cULus)
Stromaufnahme	[mA]	< 50
Schutzklasse		III
Verpolungsschutz		ja
Bereitschaftsverzögerungszeit	[s]	2

### Ein-/Ausgänge

Anzahl der Ein- und Ausgänge		Anzahl der analogen Ausgänge: 1
------------------------------	--	---------------------------------

### Ausgänge

Gesamtzahl Ausgänge		1
Ausgangssignal		Analogsignal; IO-Link; (konfigurierbar)
Anzahl der analogen Ausgänge		1
Analogausgang Strom	[mA]	4...20
Max. Bürde	[Ω]	250; ((18...19 V); 19...32 V: 300 Ω)
Kurzschlusschutz		ja
Überlastfest		ja

### Mess-/Einstellbereich

Stablänge L	[mm]	15
Messbereich	[°C]	-50...200

# TA1602



## Temperaturtransmitter

TA-015C2EM81-A-ZVG/US

Werkseinstellung	0...200 °C
Auflösung	
Auflösung Analogausgang [K]	0,04
<b>Genauigkeit / Abweichungen</b>	
Genauigkeit Analogausgang [K]	± 0,3 + (± 0,1 % MS)
Temperaturkoeffizient [% der Spanne / 10 K]	0,1; (Bei Abweichung von der Referenzbedingung 25 ± 5 °C)
<b>Reaktionszeiten</b>	
Ansprechdynamik T05 / T09 [s]	< 0,25 / < 1
<b>Schnittstellen</b>	
Kommunikationsschnittstelle	IO-Link
Übertragungstyp	COM2 (38,4 kBaud)
IO-Link Revision	1.1
Profile	Smart Sensor - SSP 0   Generic Profiled Sensor Function   Device identification Function   Process data variable
Min. Prozesszykluszeit [ms]	2,3
Unterstützte DevicIDs	<b>Betriebsart</b>   <b>DevicID</b> default   969
<b>Umgebungsbedingungen</b>	
Umgebungstemperatur [°C]	-25...80
Hinweis zur Umgebungstemperatur	bei Mediumtemperatur: < 160 °C -25...60 °C bei Mediumtemperatur: < 200 °C
Lagertemperatur [°C]	-40...100
Schutztart	IP 67; IP 68; IP 69K
<b>Zulassungen / Prüfungen</b>	
EMV	DIN EN 61000-6-2 DIN EN 61000-6-3
Schockfestigkeit	DIN IEC 68-2-27   50 g (11 ms)
Vibrationsfestigkeit	DIN IEC 68-2-6   20 g (10...2000 Hz)
MTTF [Jahre]	334
<b>Mechanische Daten</b>	
Gewicht [g]	46,193
Gehäuse	Zylindrisch
Abmessungen [mm]	Ø 19 / L = 109
Werkstoffe	1.4404 (Edelstahl / 316L); 1.4122 (Edelstahl); PEI; FKM
Prozessanschluss	Gewindeanschluss G 1/8 Innengewinde
Oberflächenbeschaffenheit Ra/Rz der medienberührenden Flächen	Ra < 0,8 µm
Stabdurchmesser [mm]	3
Einbaulänge EL [mm]	15

# TA1602



## Temperaturtransmitter

TA-015C2EM81-A-ZVG/US

### Anzeigen / Bedienelemente

Anzeige	Betrieb	1 LED, grün
---------	---------	-------------

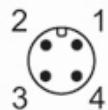
### Bemerkungen

Bemerkungen	MS = eingestellte Messspanne
	Die Werte für Genauigkeit gelten für bewegtes Wasser.

Verpackungseinheit	1 Stück
--------------------	---------

### Elektrischer Anschluss

Steckverbindung: 1 x M12; Codierung: A



### Anschluss

