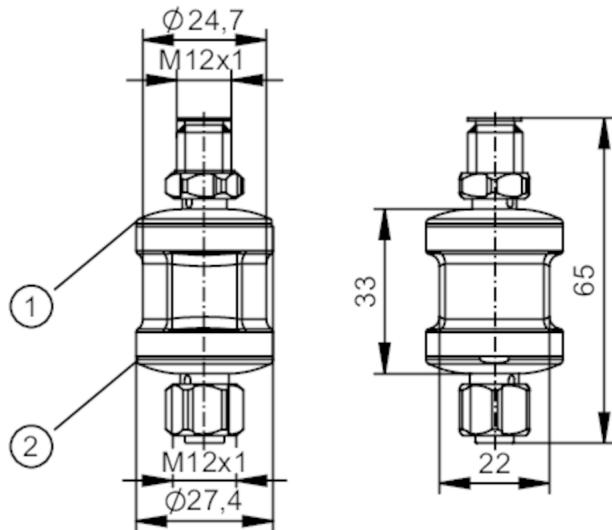


## Temperatur-Plug für hygienische Applikationen

TP-CDC-AFZVG/US/



- 1 LED Schaltzustandsanzeige  
2 LED Spannungsanzeige



## Produktmerkmale

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

Messbereich	-100...300 °C	-148...572 °F
-------------	---------------	---------------

Kommunikationsschnittstelle	IO-Link
-----------------------------	---------

## Einsatzbereich

Besondere Eigenschaft	Vergoldete Kontakte
-----------------------	---------------------

Applikation	für Pt100- und Pt1000-Messelemente
-------------	------------------------------------

## Elektrische Daten

Betriebsspannung [V]	18..32 DC
----------------------	-----------

Schutzklasse	III
--------------	-----

Verpolungsschutz	ja
------------------	----

Überspannungskategorie	II
------------------------	----

Bereitschaftsverzögerungszeit [s]	2
-----------------------------------	---

Watchdog integriert	ja
---------------------	----

## Ein-/Ausgänge

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

## Ausgänge

Gesamtzahl Ausgänge	2
---------------------	---

Ausgangssignal	Analogsignal; IO-Link; Schaltsignal; (konfigurierbar)
----------------	---

Elektrische Ausführung	PNP/NPN
------------------------	---------

Anzahl der digitalen Ausgänge	1
-------------------------------	---

Ausgangsfunktion	Schließer / Öffner; (parametrierbar)
------------------	--------------------------------------

## Temperatur-Plug für hygienische Applikationen

TP-CDC-AFZVG/US/

Max. Spannungsabfall Schaltausgang DC	[V]	2
Dauerhafte Strombelastbarkeit des Schaltausgangs DC	[mA]	100
Anzahl der analogen Ausgänge		1
Analogausgang Strom	[mA]	4...20
Max. Bürde	[Ω]	(Ub-13,5)/0,0215
Kurzschlusschutz		ja
Ausführung Kurzschlusschutz		nicht eingerastet
Überlastfest		ja
<b>Mess-/Einstellbereich</b>		
Messbereich	-100...300 °C	-148...572 °F
Werkseinstellung		-10...150 °C
Auflösung Analogausgang	[K]	0,017; (MS: -10...150 °C)
<b>Genauigkeit / Abweichungen</b>		
Genauigkeit Analogausgang	[K]	± 0,1; (MS: -10...150 °C) ; oder ± (0,067 % MS)
Genauigkeit IO-Link	[K]	± 0,05
Temperaturkoeffizient Analogausgang [% der Spanne / 10 K]		< 0,1
Temperaturkoeffizient IO-Link [% der Spanne / 10 K]		< 0,06
<b>Reaktionszeiten</b>		
Max. Mess-/ Anzeigenzykluszeit	[ms]	350
<b>Software / Programmierung</b>		
Parametriermöglichkeiten		Skalierung Analogausgang; Kalibrierabgleich; Hysteres / Fenster; Schaltlogik; Simulationsmodus
<b>Schnittstellen</b>		
Kommunikationsschnittstelle		IO-Link
Übertragungstyp		COM2 (38,4 kBaud)
IO-Link Revision		1.1.3
Profile		Smart Sensor - SSP 3.1   Measuring Sensor BLOB   Binary Large Object transfer Common - I&D   Identification and Diagnosis Function   ProductURI
Min. Prozesszykluszeit	[ms]	3,2
IO-Link-Auflösung Temperatur	[K]	0,01
Unterstützte DeviceIDs		<b>Betriebsart</b>   <b>DeviceID</b> default   1326
<b>Umgebungsbedingungen</b>		
Umgebungstemperatur	[°C]	-25...80

# TP2001



## Temperatur-Plug für hygienische Applikationen

TP-CDC-AFZVG/US/

Lagertemperatur	[°C]	-40...85
Max. zulässige relative Luftfeuchtigkeit	[%]	90; (nicht kondensierend)
Max. Höhe über NN	[m]	2000
Schutzart		IP 68; IP 69K
Verschmutzungsgrad		3

## Zulassungen / Prüfungen

EMV	DIN EN 61000-6-2	Das Gehäuse muss geerdet werden, wenn Frequenzen über 40MHz auftreten
	DIN EN 61000-6-3	
Schockfestigkeit	DIN EN 68000-2-27	50 g (11 ms)
Vibrationsfestigkeit	DIN EN 60068-2-6	20 g (10...2000 Hz)
MTTF	[Jahre]	462

## Mechanische Daten

Gewicht	[g]	53,85
Gehäuse		Zylindrisch
Abmessungen	[mm]	Ø 27,4 / L = 65
Werkstoffe		LED: PA; Gehäuse: 1.4404 (Edelstahl / 316L)
Werkstoff Dichtung		FKM

## Anzeigen / Bedienelemente

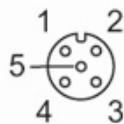
Anzeige	Status	1 x LED, grün
	Schaltzustand	1 x LED, orange

## Bemerkungen

Bemerkungen	MS = eingestellte Messspanne
Verpackungseinheit	1 Stück

## Elektrischer Anschluss - Sensorikanschluss

Steckverbindung: 1 x M12; Codierung: A; Arretierung: 1.4404 (Edelstahl / 316L); Dichtung: FKM; Kontakte: vergoldet



## 2-Leiter

1	TMP	(gebrückt Pin 2)
2	TMP	R
3	TMP	R
4	TMP	(gebrückt Pin 3)
5	n.c.	

## 4-Leiter

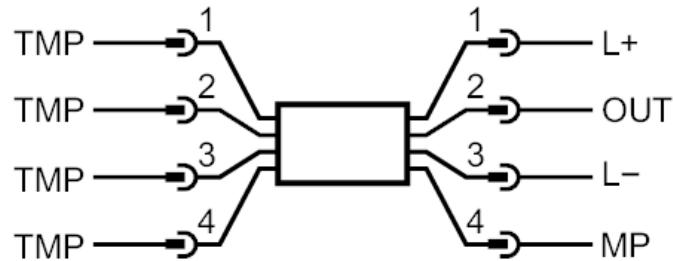
1	TMP	R
2	TMP	R
3	TMP	R
4	TMP	R
5	n.c.	

## Temperatur-Plug für hygienische Applikationen

TP-CDC-AFZVG/US/

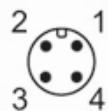
### Elektrischer Anschluss

#### Anschluss



### Elektrischer Anschluss - Prozessanschluss

Steckverbindung: 1 x M12; Codierung: A; Arretierung: 1.4404 (Edelstahl / 316L); Kontakte: vergoldet



#### 2-Leiter

1	L+	
2	OUT	AO

#### 3-Leiter

1	L+	
2	OUT	AO
3	L-	
4	MP	DO (NO/NC), IO-Link