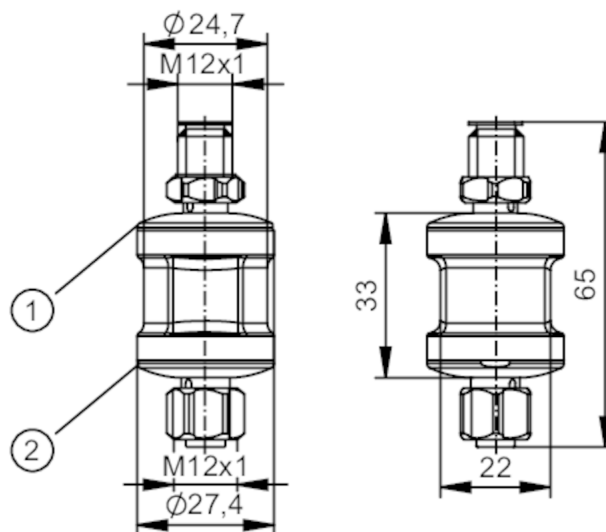


Temperatur-Plug für hygienische Applikationen

TP-FDC-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 [°F]	-148...572
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-FDC-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
Kurzschlussschutz		ja
Ausführung Kurzschlussschutz		nicht eingerastet
Überlastfest		ja
Mess-/Einstellbereich		
Messbereich	[°F]	-148...572
Werkseinstellung		0...300 °F
Auflösung Analogausgang	[K]	0,032; (MS: 0...300 °F)
Genauigkeit / Abweichungen		
Genauigkeit Analogausgang	[K]	± 0,18; (MS: 0...300 °F) ; oder ± (0,067 % MS)
Genauigkeit IO-Link	[K]	± 0,09
Temperaturkoeffizient Analogausgang [% der Spanne / 10 K]		< 0,1
Temperaturkoeffizient IO-Link [% der Spanne / 10 K]		< 0,06
Reaktionszeiten		
Max. Mess-/ Anzeigenzykluszeit	[ms]	350
Software / Programmierung		
Parametriermöglichkeiten		Skalierung Analogausgang; Kalibrierabgleich; Hysterese / Fenster; Schaltlogik; Simulationsmodus
Schnittstellen		
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]	0,02
Unterstützte DeviceIDs	Betriebsart	DeviceID
	default	1327
Umgebungsbedingungen		
Umgebungstemperatur	[°C]	-25...80



Temperatur-Plug für hygienische Applikationen

TP-FDC-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]	53,7
Gehäuse		Zylindrisch
Abmessungen	[mm]	Ø 27,4 / L = 65
Werkstoffe		LED: PA; Gehäuse: 1.4404 (Edelstahl / 316L)
Werkstoff Dichtung		FKM

Anzeigen / Bedienelemente

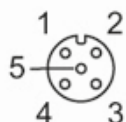
Anzeige	Status	1 x LED, grün
	Schaltzustand	1 x LED, orange

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.	

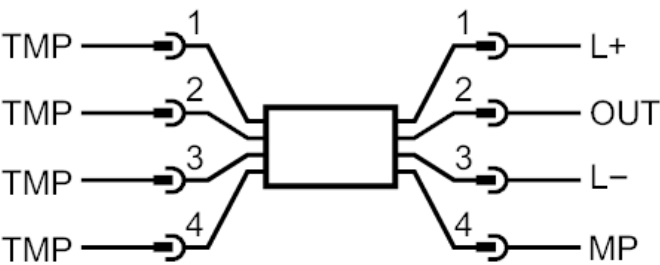


Temperatur-Plug für hygienische Applikationen

TP-FDC-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