

Temperatursensor

FFAT014

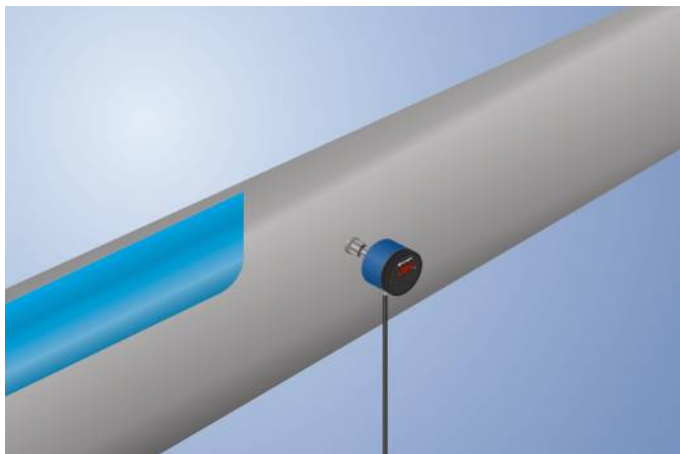
Bestellnummer

UniTemp



- Einfache Bedienung über das Display
- Sehr gut sichtbare Schaltzustandsanzeige
- Temperaturbereich: 0...200 °C verfügbar

UniTemp-Temperatursensoren messen die Temperatur flüssiger oder gasförmiger Medien und ermöglichen die Temperaturüberwachung von Prozessen.



Technische Daten

Sensorspezifische Daten

Temperaturmessbereich	0...140 °C
Einstellbereich	2...139 °C
Medium	Flüssigkeiten; Gase
Messabweichung	± 1 °C
Auflösung	1 °C
Schalthysterese	2 °C
Ansprechzeit	2...4 s

Umgebungsbedingungen

Mediumtemperatur	0...140 °C
Umgebungstemperatur	-20...80 °C
Druckfestigkeit	60 bar
EMV	DIN EN 61326-2-3
Schockfestigkeit DIN EN 60068-2-27	30 g / 11 ms
Vibrationsfestigkeit DIN EN 60068-2-6	20 g (10...2000 Hz)

Elektrische Daten

Versorgungsspannung	16...32 V DC
Stromaufnahme (Ub = 24 V)	60 mA
Anzahl Schaltausgänge	1
Analogausgang	0...10 V Temp
Laststrom Spannungsausgang	< 20 mA
Kurzschlussfest	ja
Verpolungssicher	ja
Schutzklasse	III

Mechanische Daten

Einstellart	Menü
Material Gehäuse	PBT; PC; FKM
Material Bedienfeld	Polyester
Medienberührende Werkstoffe	1.4435; 1.4404; FKM
Schutzart	IP67 *
Anschlussart	M12 × 1; 5-polig
Prozessanschluss	G 1/2"
Prozessanschlusslänge (PCL)	47 mm
Stablänge (PL)	10 mm

Sicherheitstechnische Daten

MTTFd (EN ISO 13849-1)	766,91 a
------------------------	----------

Analogausgang	●
Relais-Öffner/-Schließer umschaltbar	●

Anschlussbild-Nr.	1003
Bedienfeld-Nr.	A01
Passende Anschluss technik-Nr.	35
Passende Befestigungstechnik-Nr.	903 905

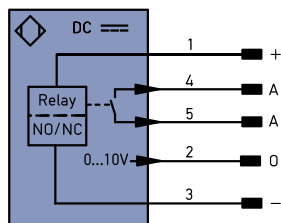
* durch wenglor geprüft

Ergänzende Produkte

Dichtung G1/2" ZH5G002



1003



01 = Schaltzustandsanzeige
20 = Enter-Taste
22 = Up-Taste
60 = Anzeige
99 = Right-Taste

+	Versorgungsspannung +	
~	Versorgungsspannung 0 V	
~	Versorgungsspannung (Wechselspannung)	
A	Schalt Ausgang Schließer	(NO)
Ä	Schalt Ausgang Öffner	(NC)
V	Verschmutzungs-/Fehlerausgang	(NO)
Ṽ	Verschmutzungs-/Fehlerausgang	(NC)
E	Eingang analog oder digital	
T	Teach-in-Eingang	
Z	Zeitverzögerung (Aktivierung)	
S	Schirm	
RxD	Schnittstelle Empfangsleitung	
TxD	Schnittstelle Sendeleitung	
RDY	Bereit	
GND	Masse	
CL	Takt	
E/A	Eingang/Ausgang programmierbar	
	IO-Link	
PoE	Power over Ethernet	
IN	Sicherheitseingang	
OSD	Sicherheitsausgang	
Signal	Signalausgang	
Bi-Div ⁺	Ethernet Gigabit bidirekt. Datenleitung (A-D)	
EN _{RS422}	Encoder 0-Impuls 0/0 (TTL)	

PT	Platin-Messwiderstand
nc	nicht angeschlossen
U	Testeingang
Ū	Testeingang invertiert
W	Triggereingang
O	Trilogausgang
O−	Bezugsmasse/Analogausgang
BZ	Blockabzug
AWw	Ausgang Magnetventil/Motor
a	Ausgang Ventilsteuerung +
b	Ausgang Ventilsteuerung 0 V
SY	Synchronisation
E+	Empfänger-Leitung
S+	Sendeleitung
±	Erdung
SnR	Schaltabstandsreduzierung
Rx+/-	Ethernet Empfangsleitung
Tx+/-	Ethernet Sendeleitung
Bus	Schnittstellen-Bus A(+)/B(−)
La	Sendelichtschaltbar
Mag	Magnetansteuerung
RES	Bestätigungseingang
EDM	Schützkontrolle
ENAS42	Encoder A/Ä (TTL)
ENBS42	Encoder B/ß (TTL)

EN _A	Encoder A
EN _B	Encoder B
AMIN	Digitalausgang MIN
AMAX	Digitalausgang MAX
AOK	Digitalausgang OK
SY _{in}	Synchronisation In
SY _{OUT}	Synchronisation OUT
OL _T	Lichtstärkeausgang
M	Wartung

BK	Schwarz
BN	Braun
RD	Rot
OG	Orange
YE	Gelb
GN	Grün
BU	Blau
VT	Violett
GY	Grau
WH	Weiß
PK	Rosa
GNYE	Grüngelb