Sensor de temperatura

FFAT004

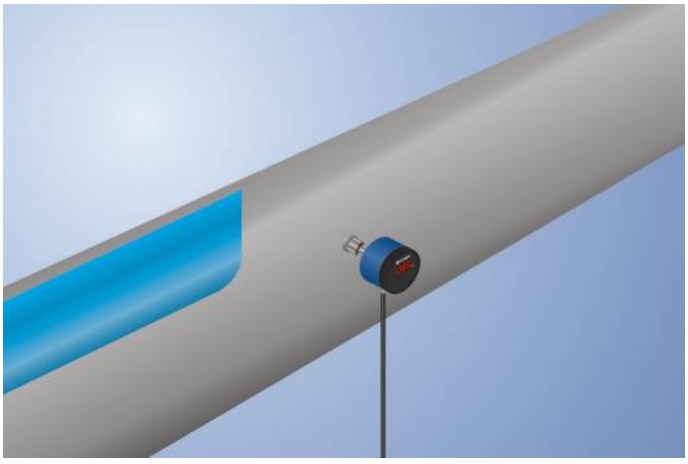
Referencia

UniTemp



- **Indicador de estado de conmutación muy visible**
- **Manejo sencillo de la pantalla**
- **Rango de temperatura: disponible 0...200 °C**

Los sensores de temperatura UniTemp miden la temperatura de medios líquidos o gaseosos y permiten el control de la temperatura de los procesos.

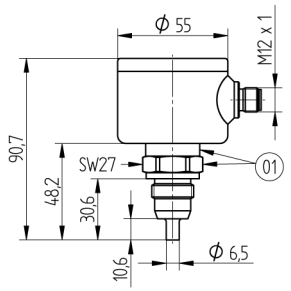


Datos técnicos

Datos específicos del sensor	
Rango de temperatura de medición	0...140 °C
Distancia de ajuste	2...139 °C
Medio	Líquidos; gases
Error de medición	± 1 °C
Resolución	1 °C
Histéresis de conmutación	2 °C
Tiempo de reacción	2...4 s
Condiciones ambientales	
Temperatura del fluido	0...140 °C
Temperatura ambiente	-20...80 °C
Resisténcia mecánica	60 bar
CEM	DIN EN 61326-2-3
Resistencia a impactos DIN IEC 68-2-27	30 g / 11 ms
Resistencia a vibraciones DIN IEC 60068-2-6	20 g (10...2000 Hz)
Datos eléctricos	
Tensión de alimentación	16...32 V DC
Consumo de corriente (Ub = 24 V)	60 mA
Número de salidas de conmutación	1
Corriente de conmutación / salida de conmutación	< 250 mA
Caída de tensión salida de conmutación	< 2 V
Salida analógica	4...20 mA
Fuente de la señal	Temperatura
Resistencia de carga de salida	< 500 Ohm
Protección cortocircuitos	sí
Protección cambio polaridad	sí
Categoría de protección	III
Datos mecánicos	
Tipo de ajustes	Menú
Carcasa	PBT; PC; FKM
Material panel de control	Poliéster
Materiales de trabajo en contacto con el medio	1.4435; 1.4404; FKM
Clase de protección	IP67 *
Conexión	M12 × 1; 4-pines
Conexión a proceso	G 1/2" capacidad para CIP
Longitud de la conexión a proceso (PCL)	48 mm
Longitud de varilla (PL)	10 mm
Datos técnicos de seguridad	
MTTFd (EN ISO 13849-1)	1194,55 a

Salida analógica	●
PNP NO	●
Nº Esquema de conexión	533
Nº Panel de control	A01
Nº Conector adecuado	2
Nº Montaje adecuado	903 905 906

* comprobado con wenglor

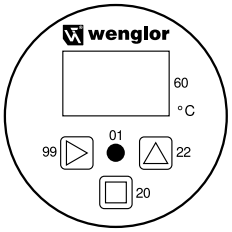


Todas las dimensiones en mm (1mm =0.03937 Inch)

27

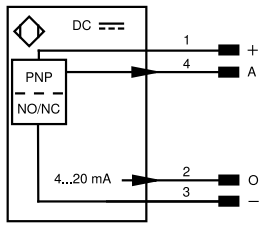
Panel

A01



01 = Display de estado de conmutación
20 = Botón de entrada
22 = Up botón
60 = Pantalla
99 = Botón derecho

533



Aclaración de símbolos

+	Tensión de alimentación +	nc	No está conectado	ENBRS422	Codificador B/B̄ (TTL)
–	Tensión de alimentación 0 V	U	Test de entrada	ENA	Codificador A
~	Tensión de alimentación (tensión alterna)	Ū	Test de entrada inverso	ENB	Codificador B
A	Salida de conmutación contacto de trabajo (NO)	W	Entrada activadora	AMIN	Saída digital MIN
Ā	Salida de conmutación contacto de reposo (NC)	W–	“Masa de referencia” entrada activadora	AMAX	Saída digital MAX
V	Salida contaminación/error (NO)	O	Salida analógica	AOK	Saída digital OK
V̄	Salida contaminación/error (NC)	O–	“Masa de referencia” salida analógica	SY In	Sincronización In
E	Entrada (analógica o digital)	BZ	Salida en bloque	SY OUT	Sincronización OUT
T	Entrada de aprendizaje	AMV	Salida electroválvula/motor	OLT	Saída da intensidade luminosa
Z	Retardo temporal (activación)	a	Salida control de válvula +	M	El mantenimiento
S	Apantallamiento	b	Salida control de válvula 0 V	rsv	Reservada
RxD	Receptor RS-232	SY	Sincronización	Color de los conductores según DIN IEC 60757	
TxD	Emisor RS-232	SY–	“Masa de referencia” sincronización	BK	o
RDY	Listo	E+	Conductor del receptor	BN	marrón
GND	Cadencia	S+	Conductor del emisor	RD	rojo
CL	Ritmo	⏚	Puesta a tierra	OG	naranja
E/A	Entrada/Salida programable	SnR	Reducción distancia de conmutación	YE	amarillo
	IO-Link	Rx+/–	Receptor Ethernet	GN	verde
PoE	Power over Ethernet	Tx+/–	Emisor Ethernet	BU	azul
IN	Sicherheitseingang	Bus	Interfaz-Bus A(+)/B(–)	VT	violeta
OSSD	Sicherheitsausgang	La	Luz emitida desconectable	GY	gris
Signal	Signalausgang	Mag	Control magnético	WH	blanco
BI_D+/–	Ethernet Gigabit bidirekt. Datenleitung (A-D)	RES	Entrada de confirmación	PK	rosa
EN0 RS422	Codificador 0-Impuls 0/0̄ (TTL)	EDM	Comprobación de contactores	GNYE	verde/amarillo
PT	Resistencia de medición de platino	ENARS422	Codificador A/Ā (TTL)		

Las especificaciones son objeto de cambios sin notificar V0-31.03.2023