

# Sensor de temperatura

## FFAT002

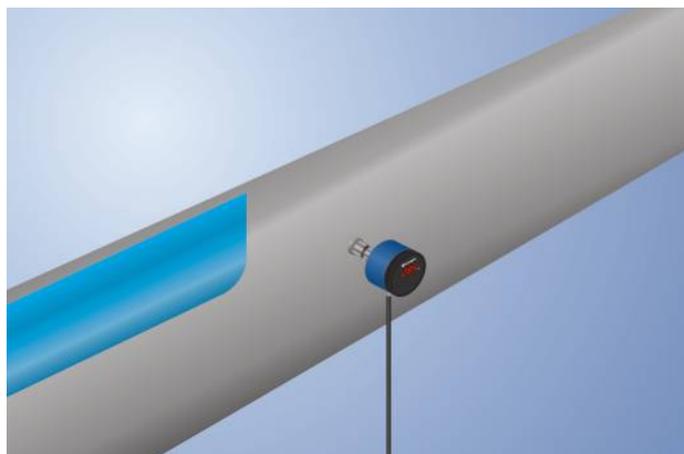
Referencia

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
Resistencia 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"
Longitud de la conexión a proceso (PCL)	47 mm
Longitud de varilla (PL)	10 mm

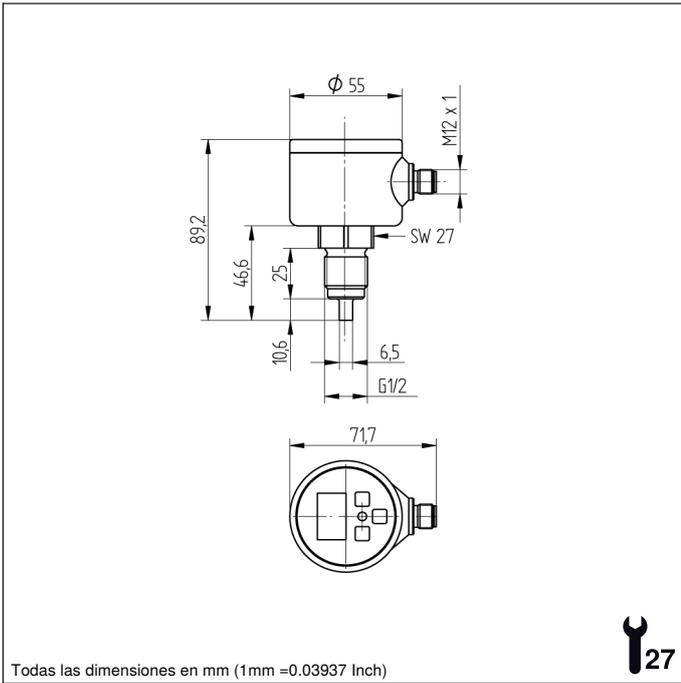
#### Datos técnicos de seguridad

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

\* comprobado con wenglor

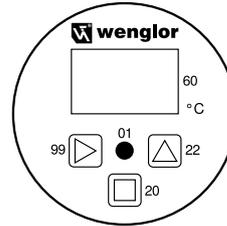
### Productos adicionales

Junta G1/2" ZH5G002

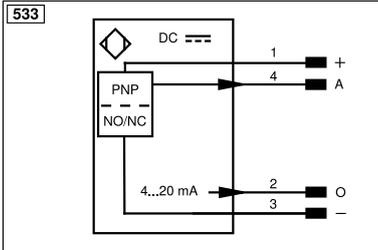


## Panel

A01



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



### Aclaración de símbolos

+	Tensión de alimentación +	nc	No está conectado	EN61842	Codificador B/B̄ (TTL)
-	Tensión de alimentación 0 V	U	Test de entrada	ENa	Codificador A
~	Tensión de alimentación (tensión alterna)	Ü	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
ȳ	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 intensidad luminosa
Z	Retardo temporal (activación)	a	Salida control de válvula +	M	EI 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	Sicherheitsingang	Bus	Interfaz-Bus A(+)/B(-)	VT	violeta
OSSD	Sicherheitsausgang	La	Luz emitida desconnectable	GY	gris
Signal	Signalausgang	Mag	Control magnético	WH	blanco
BI_D+/-	Ethernet Gigabit bidirekt. Datenleitung (A-D)	RES	Entrada de confirmación	PK	rosa
ENo RS422	Codificador 0-Impuls 0/0 (TTL)	EDM	Comprobación de contactores	GNYE	verde/amarillo
PT	Resistencia de medición de platino	EN61842	Codificador A/Ā (TTL)		

