

# Sensore di temperatura

## FFAT044

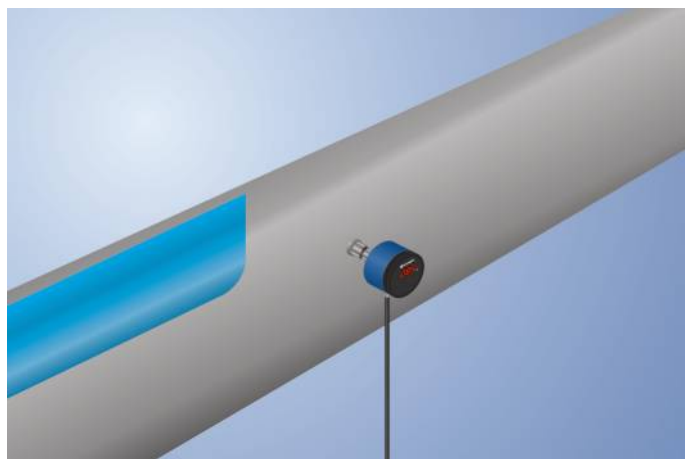
Numero d'ordinazione

UniTemp



- Facile utilizzo tramite il display
- Fascia temperatura: Disponibile da 0...200 °C
- Indicazione degli stati di commutazione molto ben visibile

I sensori di temperatura UniTemp misurano la temperatura di sostanze liquide o gassose e consentono il controllo della temperatura di processi.



### Dati tecnici

#### Dati specifici del sensore

Fascia di misurazione della temperatura	0...140 °C
Campo di regolazione	2...139 °C
Medium	Liquidi; gas
Differenza di misurazione	± 1 °C
Risoluzione	1 °C
Isteresi di commutazione	2 °C
Tempo di risposta	2...4 s

#### Condizioni ambientali

Temperatura del fluido	0...140 °C
Temperatura ambientale	-20...80 °C
Resistenza mecc.	60 bar
EMC	DIN EN 61326-2-3
Resistenza agli shock DIN IEC 68-2-27	30 g / 11 ms
Resistenza alle vibrazioni DIN IEC 60068-2-6	20 g (10...2000 Hz)

#### Dati elettrici

Tensione di alimentazione	16...32 V DC
Assorbimento di corrente (U <sub>b</sub> = 24 V)	60 mA
Numero uscite di commutazione	2
Max. corrente di commutazione	< 250 mA
Caduta di tensione uscita di commutazione	< 2 V
Protezione contro i cortocircuiti	sì
Protezione all'inversione di polarità	sì
Classe di protezione	III

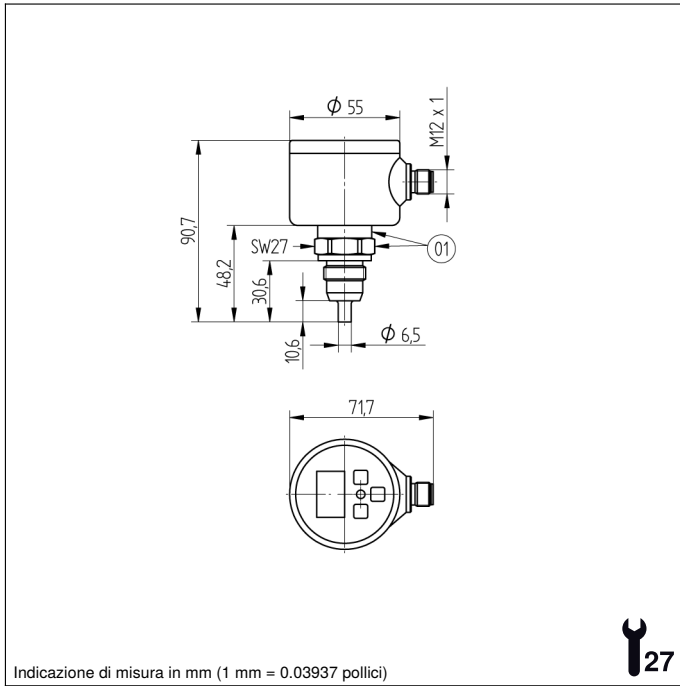
#### Dati meccanici

Tipo di regolazione	Menu
Materiale custodia	PBT; PC; FKM
Materiale pannello di controllo	Poliestere
Materiale che tocca la sostanza	1.4435; 1.4404; FKM
Grado di protezione	IP67 *
Tipo di connessione	M12 x 1; 4-pin
Connessione di processo	G 1/2" adatto a CIP
Lunghezza di connessione di processo (PCL)	48 mm
Lunghezza della sonda (PL)	10 mm

#### Dati tecnici di sicurezza

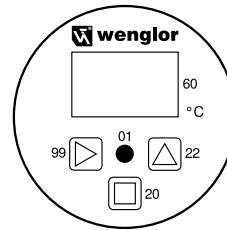
MTTFd (EN ISO 13849-1)	1341,35 a
PNP contatto aperto	●
Schema elettrico nr.	536
Pannello n.	A01
Nr. dei connettori idonea	2
Nr. della tecnica di fissaggio idonea	903 905 906

\* controllato da wenglor

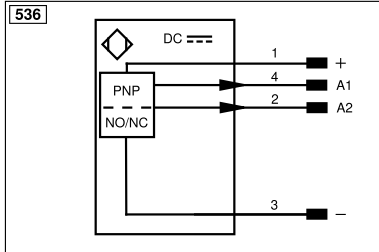


Indicazione di misura in mm (1 mm = 0.03937 pollici)

## Pannello di controllo

**A01**


- 01 = Segnalazione dello stato di commutazione
- 20 = Tasto Enter
- 22 = Tasto Up
- 60 = Display
- 99 = Tasto destro



Indice			
+	Alimentazione +	nc	Non collegato
-	Alimentazione 0 V	U	Ingresso test
~	Alimentazione AC	Ü	Ingresso test inverso
A	Uscita (NO)	W	Ingresso trigger
Ä	Uscita (NC)	W-	Terra per ingresso trigger
V	Antibrattamento/errore (NO)	O	Uscita analogica
ȳ	Antibrattamento/errore (NC)	O-	Terra per uscita analogica
E	Ingresso digitale/analogico	BZ	Estrazione a blocchi
T	Ingresso Teach	Amv	Valvola uscita
Z	Tempo di ritardo	a	Valvola uscita +
S	Schermo	b	Valvola uscita 0 V
RxD	Interfaccia ricezione	SY	Sincronizzazione
TxD	Interfaccia emissione	SY-	Terra per sincronizzazione
RDY	Pronto	E+	Ricevitore-Linea
GND	Massa	S+	Emettitore-Linea
CL	Clock	≡	Terra
E/A	Entrata/Uscita programmabile	SnR	Riduzione della distanza di lavoro
⚡	IO-Link	Rx+/-	Ethernet ricezione
PoE	Power over Ethernet	Tx+/-	Ethernet emissione
IN	Ingresso di sicurezza	Bus	Interfaccia-Bus A(+)/B(-)
QSSD	Uscita di sicurezza	La	Luce emettitore disinseribile
Signal	Uscita del segnale	Mag	Comando magnetico
Bl_D+/-	GbE bidirezionale. Linea dati (A-D)	RES	Ingresso conferma
ENo RS422	Encoder 0-Impuls 0/0̇ (TTL)	EDM	Monitoraggio contatti
PT	Resistore di precisione in platino	ENAR5422	Encoder A/Ä (TTL)
		ENBR5422	Encoder B/Ḃ (TTL)
		ENb	Encoder B
		AMIN	Uscita digitale MIN
		AMAX	Uscita digitale MAX
		Aok	Uscita digitale OK
		SY In	Sincronizzazione In
		SY OUT	Sincronizzazione OUT
		OLT	Uscita luminosità
		M	Manutenzione
		rsv	Riservata
			Colori cavi secondo IEC 60757
		BK	Nero
		BN	Marrone
		RD	Rosso
		OG	Arancione
		YE	Giallo
		GN	Verde
		BU	Bleu
		VT	Viola
		GY	Grigio
		WH	Bianco
		PK	Rosa
		GNYE	Verde Giallo

