

# Turotest



## A Turotest

Com 58 anos de história, é uma empresa consolidada de tradição no mercado, com uma ampla gama de produtos nas linhas agrícola, pesada, Industrial e náutica.



# Turotest



## PAINÉIS AGRICOLAS E INDUSTRIAIS



# Turotest



## TACÔMETROS



# Turotest



MINICLUSTER Ø100





## TRATÔMETROS



## HORIMETROS



## SINLIZADORES DE FUNÇÕES





## INDICADORES DE COMBUSTÍVEL



## INDICADORES DE TEMPERATURA





## BOIAS DE COMBUSTÍVEL





## SENSORES



## AMPERIMETRO E VOLTIMETRO







## INDICADORES DE TEMPERATURA MECÂNICOS



302930



303295



302434



303295



302431

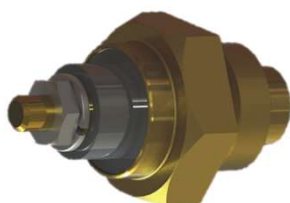
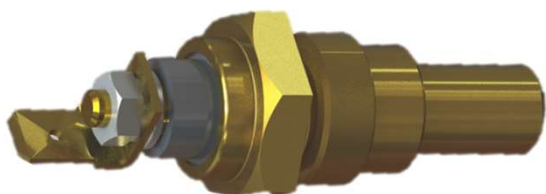


303295

## INDICADORES DE PRESSÃO



## ESPECIFICAÇÕES SENSOR DE TEMPERATURA NTC



### Descrição técnica

- Sensor tipo NTC
- Sinal de saída resistência ôhmica ( $\Omega$ )
- Material Latão C242
- Conector Pino ou Faston 1/4"
- Profundidade de imersão: 12 a 30mm
- Quando aplicado fornecido com vedação

### Vedação

- IP67

### Temperatura de trabalho









- $-40^{\circ}\text{C}$  /  $+120^{\circ}\text{C}$

### Tipo de rosca

- Métrica / UNF / NPT / BSPT

# SENSOR DE TEMPERATURA NTC



	Código	Calibração [ $\Omega$ ]		Conexão	Material	Indicador Compatível
	305501	40°C @ <b>66<math>\Omega</math></b>	120°C @ <b>8<math>\Omega</math></b>	M14x1,5	Latão	300473
	300607	60°C @ <b>133<math>\Omega</math></b>	110°C @ <b>20<math>\Omega</math></b>	M14x1,5	Latão	300461 300802 300103 300477 300409
	300765	40°C @ <b>470<math>\Omega</math></b>	120°C @ <b>36<math>\Omega</math></b>	3/4" NPT	Latão	300827
	300671	40°C @ <b>325<math>\Omega</math></b>	120°C @ <b>60<math>\Omega</math></b>	M14x1,5	Latão	300473 300453 301024
	300631	40°C @ <b>470<math>\Omega</math></b>	160°C @ <b>13<math>\Omega</math></b>	1/2" NPT	Latão	-
	203106	80°C @ <b>136<math>\Omega</math></b>	110°C @ <b>69<math>\Omega</math></b>	5/8" 18 UNF	Latão	300473 300453 301024
	300674	80°C @ <b>136<math>\Omega</math></b>	110°C @ <b>69<math>\Omega</math></b>	M16x1,5	Latão	300473 300453 301024
	203042	0°C @ <b>175<math>\Omega</math></b>	150°C @ <b>289<math>\Omega</math></b>	1/2" BSP	Latão	-



## INDICADOR ELÉTRICO



### Descrição técnica

- Indicador de combustível e temperatura elétrico
- 12V e 24V ou Bivolt
- Ø52 e Ø60
- Caneca metálica ou em plástico reforçado e com proteção UV
- Conectores Faston 1/4" ou chicote modu
- Iluminação branca ou verde claro
- Mostrador preto ou branco
- Ponteiro branco ou vermelho
- Aro externo preto ou cromado

### Vedação

- Frontal IP65

### Temperatura de trabalho

- -20°C / +60°C

### Tensão

- 12V e 24V ou Bivolt



## TEMPERATURA

Código	Indicador	Ø	Calibração	Tensão [V]	Cor	Iluminação
300091	Temperatura	52	40 °C @ 1470 Ω - 120 °C @ 99 Ω	12	Preto	Verde claro
300095	Temperatura	52	40 °C @ 75 Ω - 120 °C @ 8 Ω	12	Preto	Verde claro
300323	Temperatura	52	40 °C @ 380 Ω - 120 °C @ 20 Ω	12	Preto	Verde claro
300414	Temperatura	52	40 °C @ 287 Ω - 120 °C @ 23 Ω	12	Preto	Verde claro
300430	Temperatura	52	40 °C @ 300 Ω - 120 °C @ 24 Ω	12	Preto	Verde claro
300453	Temperatura	52	40 °C @ 325 Ω - 120 °C @ 60 Ω	12	Preto	Verde claro
300454	Temperatura	52	40 °C @ 325 Ω - 120 °C @ 60 Ω	12	Preto	Verde claro
300456	Temperatura	52	40 °C @ 325 Ω - 120 °C @ 60 Ω	12	Preto	Verde claro
300457	Temperatura	52	40 °C @ 380 Ω - 120 °C @ 20 Ω	12	Preto	Verde claro
300461	Temperatura	60	40 °C @ 380 Ω - 100 °C @ 38 Ω	12	Preto	Verde claro
300466	Temperatura	52	40 °C @ 120 Ω - 100 °C @ 39 Ω	12	Preto	Verde claro
300473	Temperatura	52	40 °C @ 325 Ω - 120 °C @ 60 Ω	12	Preto	Verde claro
300476	Temperatura	52	40 °C @ 69 Ω - 120 °C @ 7 Ω	12	Preto	Verde claro
300477	Temperatura	52	40 °C @ 380 Ω - 120 °C @ 20 Ω	12	Preto	Verde claro
300679	Temperatura	52	40 °C @ 325 Ω - 120 °C @ 60 Ω	12	Preto	Verde claro
300767	Temperatura	52	40 °C @ 469 Ω - 110 °C @ 47 Ω	12	Preto	Verde claro
300768	Temperatura	52	40 °C @ 469 Ω - 160 °C @ 13 Ω	12	Preto	Verde claro
300827	Temperatura	52	40 °C @ 470 Ω - 97 °C @ 68 Ω	12	Preto	Verde claro
301024	Temperatura	52	40 °C @ 325 Ω - 120 °C @ 60 Ω	12	Preto	Verde claro
302301	Temperatura	52	40 °C @ 325 Ω - 120 °C @ 60 Ω	12	Preto	Verde claro
302383	Temperatura	60	40 °C @ 360 Ω - 120 °C @ 70 Ω	12	Preto	Verde claro
302385	Temperatura	60	40 °C @ 360 Ω - 120 °C @ 70 Ω	12	Preto	Verde claro
302975	Temperatura	60	40 °C @ 300 Ω - 120 °C @ 24 Ω	12	Preto	Verde claro



## TEMPERATURA

Código	Indicador	Ø	Calibração	Tensão [V]	Cor	Iluminação
303082	Temperatura	60	40 °C @ <b>360Ω</b> - 110 °C @ <b>70Ω</b>	12	Preto	Verde claro
303682	Temperatura	60	40 °C @ <b>360Ω</b> - 110 °C @ <b>70Ω</b>	12	Preto	Verde claro
303684	Temperatura	60	40 °C @ <b>360Ω</b> - 100 °C @ <b>39Ω</b>	12	Preto	Verde claro
303689	Temperatura	60	40 °C @ <b>300Ω</b> - 100 °C @ <b>39Ω</b>	12	Preto	Branca
300426	Temperatura	60	40 °C @ <b>380Ω</b> - 120 °C @ <b>20Ω</b>	24	Preto	Verde claro
300802	Temperatura	52	40 °C @ <b>380Ω</b> - 120 °C @ <b>20Ω</b>	24	Preto	Verde claro
300323	Temperatura	52	40 °C @ <b>380Ω</b> - 120 °C @ <b>20Ω</b>	12	Preto	Verde claro
300409	Temperatura	52	40 °C @ <b>380Ω</b> - 120 °C @ <b>20Ω</b>	12	Preto	Branca



## COMBUSTIVEL

Código	Indicador	Ø	Calibração			Tensão [V]	Cor	Iluminação	
300088	Combustível	52	0 @	70Ω	- 4/4 @	3Ω	12	Preto	Verde claro
300092	Combustível	52	V @	88Ω	- C @	1Ω	12	Preto	Verde claro
300224	Combustível	52	○ @	185Ω	- ● @	4Ω	12	Preto	Verde claro
300416	Combustível	52	0 @	71Ω	- 1 @	1,4Ω	12	Preto	Verde claro
300423	Combustível	52	V @	70Ω	- C @	3Ω	12	Preto	Verde claro
300424	Combustível	52	0 @	10Ω	- 4/4 @	180Ω	24	Preto	Verde claro
300431	Combustível	52	○ @	71Ω	- ● @	1,4Ω	12	Preto	Verde claro
300444	Combustível	52	V @	10Ω	- C @	180Ω	12	Preto	Verde claro
300450	Combustível	52	0 @	70Ω	- 4/4 @	3Ω	24	Preto	Verde claro
300471	Combustível	52	V @	10Ω	- C @	180Ω	12	Preto	Verde claro
301025	Combustível	52	V @	1Ω	- C @	88Ω	12	Preto	Verde claro
301155	Combustível	52	○ @	1Ω	- ● @	88Ω	12	Preto	Verde claro
301291	Combustível	52	○ @	1Ω	- ● @	88Ω	12	Preto	Verde claro
302381	Combustível	52	○ @	1Ω	- ● @	88Ω	12	Preto	Verde claro
302382	Combustível	52	○ @	88Ω	- ● @	1Ω	12	Preto	Verde claro
302384	Combustível	60	0 @	1Ω	- 1 @	88Ω	12	Preto	Verde claro
302974	Combustível	60	○ @	68Ω	- ● @	7Ω	12	Azul	Branca
303081	Combustível	60	0 @	1Ω	- 1 @	88Ω	12	Preto	Verde claro
303083	Combustível	60	0 @	88Ω	- 1 @	1Ω	12	Preto	Verde claro
303683	Combustível	60	0 @	1Ω	- 1 @	88Ω	12/24	Banco	Branca
305560	Combustível	60	○ @	1Ω	- ● @	88Ω	12	Preto	Verde claro
305568	Combustível	52	○ @	330Ω	- ● @	10Ω	12	Preto	Verde claro



## Minicluster Ø100



### Descrição técnica

- Ø100mm
- Caneca em plástico reforçado e com proteção UV
- Mostrador iluminação translúcida branca
- Ponteiro branco ou vermelho com iluminação translúcida
- Indicador de combustível e temperatura embutidos
- Disponibilidade
- Display LCD: Mensagens de erro (opcional) e horímetro

### Vedação frontal

- IP65

### Vedação traseira

- IP53

### Temperatura de trabalho

- -40°C a +70 °C

### Tensão

- 9-16V





## TACÔMETRO



### Descrição técnica

- Tacômetros disponíveis nos diâmetros Ø60, Ø80, Ø85 e Ø100
- Caneca metálica ou em plástico reforçado e com proteção UV
- Iluminação verde claro ou branca
- Tacômetros de Ø100mm com iluminação e ponteiro translúcido
- Tacômetros de Ø100 com sinais de alertas
- Tacômetros Ø85 e Ø100 com horímetro integrado
- Ampla faixa de calibração

### Vedação frontal

- IP65

### Temperatura de trabalho

- Ø60, Ø80 e Ø85: -20 a +60°C
- Ø100: -40 a +85°C

### Tensão

- 12V ou 12/24V



## TACÔMETRO



Código	Descrição	Ø	Sinal	Rotação [Rpm]	Tensão [V]	Frequência [Hz]	Observação
300005	Tacômetro	60	W	4000	12	227,8	
300013	Tacômetro	60	W	3500	24	290	
300797	Tacômetro	60	W	2750	12/24		
300001	Tacômetro	80	W	2800	24	384	
300786	Tacômetro	80	W	3000	12		
300010	Tacômetro	80	W	3500	24	200	
300012	Tacômetro	80	W	3000	24	288	
300026	Tacômetro	80	W	3500	12/24	140-400	
300027	Tacômetro	80	W	3000	12	288	
300032	Tacômetro	80	W	3000	12/24	140-400	
300591	Tacômetro	80	W	3000	12	269	
300692	Tacômetro	80	W	3000	24	302	
300755	Tacômetro	80	SM	1000	12/24	102	
300791	Tacômetro	80	SM	40/4000	12	Ajustável	
300055	Tacômetro	85	W	3500	12/24	140-400	
300108	Tacômetro	85	W	2800	12		C/ Horímetro
300110	Tacômetro	85	W	2800	12		C/ Horímetro
300115	Tacômetro	85	W	2800	12		C/ Horímetro
300120	Tacômetro	85	W	3500	12		C/ Horímetro
300293	Tacômetro	85	W	3500	12/24	140-400	C/ Horímetro
300295	Tacômetro	85	W/IGN	8000	12		
300298	Tacômetro	85	W	6000	12/24V	140-400	
300302	Tacômetro	85	W	6000	12/24V		
300303	Tacômetro	85	W	3500	12/24V		
300304	Tacômetro	85	W	3500	12/24V	140-400	
300893	Tacômetro	85	SM	2000	12/24	33,3Hz	
300126	Tacômetro	100	W	3500	12		C/ Horímetro 5 LED's
300004	Tacômetro	100	W	2500	24	290	
300006	Tacômetro	100	W	3500	24	210	
300007	Tacômetro	100	W	3500	24	200	
300008	Tacômetro	100	W	3000	24	249	
300018	Tacômetro	100	W	3500	24	210	
300084	Tacômetro	100	W	3500	12		C/ Horímetro
300124	Tacômetro	100	W	3500	12		C/ Horímetro
300125	Tacômetro	100	W	3500	24		C/ Horímetro 5 LED's



## INDICADOR DE TEMPERATURA MECANICO



### Descrição técnica

- Indicador mecânico de temperatura disponível nos diâmetros de Ø52 e Ø60mm
- Caneca metálica
- Mostrador preto escala branca ou colorida
- Aro externo preto ou zincado
- Fornecido com porta soquete metalico Ba9s
- Comprimento do capilar de 0,8 até 6 metros



### Tipo de rosca

- M14 x 1,5mm
- M16 x 1,5mm
- 5/8" - 18 UNF





## INDICADOR DE TEMPERATURA MECÂNICO

Código	Ø	Rosca	Escala [°C]	Comprimento [m]
302584	52	M14	40-110	5,00
303296	52	5/8	40-110	5,00
302436	52	5/8	FNQ	4,95
302432	52	5/8	FNQ	4,65
302424	52	5/8	FNQ	4,00
302583	52	M14	40-110	4,00
303295	52	5/8	40-110	4,00
302427	52	5/8	FNQ	3,60
302434	52	5/8	Cvs	3,00
302435	52	5/8	FNQ	2,60
302426	52	5/8	Cvs	2,50
302581	52	M14	40-110	2,50
303294	52	5/8	40-110	2,50
304181	52	M14	40-110	2,50
302431	52	M14	Faixa	2,36
302429	52	M14	FNQ	2,30
302438	52	5/8	FNQ	2,30
302582	52	M14	40-110	2,00
302934	52	M16	Cvs	2,00
303291	52	5/8	40-110	2,00
302419	52	5/8	FNQ	1,85
302437	52	5/8	Cvs	1,85
302752	52	5/8	40-120	1,80
302753	52	5/8	50-140	1,80
302433	52	5/8	FNQ	1,70
302933	52	M16	Cvs	1,70
302428	52	5/8	Faixa	1,65
302418	52	5/8	FNQ	1,60
302932	52	M16	FNQ	1,50
302423	52	5/8	Cvs	1,45
302425	52	5/8	Cvs	1,35
302401	52	5/8	Faixa	1,15
302781	52	M14	Faixa	1,15
302931	52	M16	FNQ	1,15
302930	52	M16	FNQ	1,00
302430	52	M14	FNQ	0,80



## INDICADOR DE TEMPERATURA MECÂNICO

Código	Ø	Rosca	Escala [°C]	Comprimento [m]
302422	60	M14	40-110	6,00
302421	60	M14	40-110	5,00
302442	60	M14	40-110	5,00
302411	60	M14	40-110	4,00
302441	60	M14	40-110	4,00
302417	60	M14	40-110	3,50
302440	60	M14	40-110	3,30
302415	60	M14	40-110	3,00
302414	60	M14	40-110	2,50
304182	60	M14	40-110	2,50
302402	60	M14	40-110	2,00
302416	60	M14	40-110	2,00
302443	60	M14	40-110	2,00
302413	60	M14	40-110	1,50
302412	60	M14	40-110	1,00