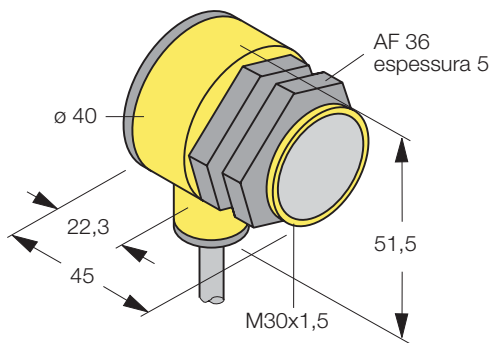




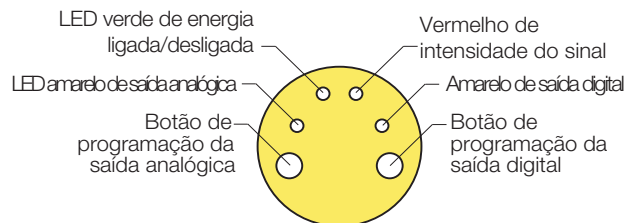
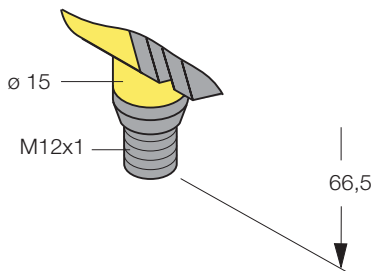
Sensores Ultra-sônicos Série U-GAGE TM T30 Com saídas analógica e digital

Dimensões [mm]

● Cabo



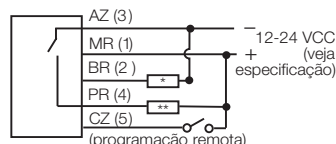
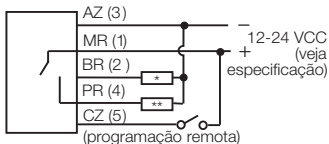
● Conector



Ligação

pnp complementar

nnp complementar



* saída analógica: 4-20 mA ou 0-10 VCC

** saída digital: 100 mA máximo

Tensão de alimentação U_B	12...24 VCC (modelos com saída analógica de corrente) 15...24 VDC (modelos com saída analógica de tensão)
Varição de onda V_{pp} (Ripple)	$\leq 10 \%$
Corrente sem carga	$\leq 90 \text{ mA}$

Proteção	curto circuito polaridade reversa
-----------------	--------------------------------------

Saída	selecionável npn, pnp – NC/NO
Saída a transistor	0...10 VCC
Saída de tensão	Corrente de carga < 10 mA
Saída de corrente	4...20 mA
Impedância de carga	= 1Ω to $R_{\text{máx}}$ (***)

Janela de detecção, ajustável	com botão de programação (veja tabela na página seguinte)
Especificação do elemento de controle	100 x 100 mm
Precisão de repetição R	$\pm 0,25 \%$ da distância
Flutuação de temperatura	$\pm 0,2 \%$ da distância de detecção / °C
Tempo de resposta	
saída digital	modelos "A" 50 ms modelos "B" 100 ms
saída analógica	modelos "A" ca. 40 ms modelos "B" ca. 80 ms

Material do alojamento	PBT
Classe de proteção (IEC 529/DIN 40050-9)	IP67
Faixa de temperatura	-20...+70 °C
Cabo	2 m, PVC, 5 x 0,34 mm ²
Conector	eurofast®

LEDs indicadores	
Amarelo	alvo dentro da janela de detecção
Verde	energizado, modo RUN
Verde intermitente	sobrecarga da saída digital
Vermelho intermitente	alvo dentro da janela de detecção (a frequência é proporcional à potência do sinal recebido)

Acessórios

Suportes		
SMB30A	34 703 00	suporte angular
SMB30SC	30 525 21	suporte com montagem articulada
SMB30C	34 701 00	suporte com grampo bipartido
SMB1815SF	30 532 79	suporte com montagem articulada

Conectores		
RK4.5T-2	66 338 03	tipo reto
WK4.5T-2	66 600 02	em 90 graus

(***) $R_{\text{máx}} (\text{k}\Omega) = \frac{V_{\text{alimentação}} - 7 \text{ V}}{20 \text{ mA}}$

Sensores Ultra-sônicos

Série U-GAGE™ T30

Com saídas analógica e digital

Faixa de operação	Frequência [kHz]	Tensão de alimentação [VCC]	Saída digital	Saída analógica	Tempo de resposta por ciclo [ms] ¹⁾ saída digital ²⁾ saída analógica	Conexão	Modelo	Número de identificação
150 mm...1 m	228	12...24	pnp	4...20 mA	50 ¹⁾ ou 40 ²⁾	cabo	T30UIPA	30 559 74
150 mm...1 m	228	12...24	pnp	4...20 mA	50 ¹⁾ ou 40 ²⁾	conector	T30UIPAQ	30 559 75
150 mm...1 m	228	12...24	nnp	4...20 mA	50 ¹⁾ ou 40 ²⁾	cabo	T30UINA	30 559 77
150 mm...1 m	228	12...24	nnp	4...20 mA	50 ¹⁾ ou 40 ²⁾	conector	T30UINAQ	30 559 78
150 mm...1 m	228	15...24	pnp	0...10 VCC	50 ¹⁾ ou 40 ²⁾	cabo	T30UUPA	30 559 86
150 mm...1 m	228	15...24	pnp	0...10 VCC	50 ¹⁾ ou 40 ²⁾	conector	T30UUPAQ	30 559 87
150 mm...1 m	228	15...24	nnp	0...10 VCC	50 ¹⁾ ou 40 ²⁾	cabo	T30UUNA	30 559 89
150 mm...1 m	228	15...24	nnp	0...10 VCC	50 ¹⁾ ou 40 ²⁾	conector	T30UUNAQ	30 559 90
300 mm...2 m	128	12...24	pnp	4...20 mA	100 ¹⁾ ou 80 ²⁾	cabo	T30UIPB	30 559 80
300 mm...2 m	128	12...24	pnp	4...20 mA	100 ¹⁾ ou 80 ²⁾	conector	T30UIPBQ	30 559 81
300 mm...2 m	128	12...24	nnp	4...20 mA	100 ¹⁾ ou 80 ²⁾	cabo	T30UINB	30 559 83
300 mm...2 m	128	12...24	nnp	4...20 mA	100 ¹⁾ ou 80 ²⁾	conector	T30UINBQ	30 559 84
300 mm...2 m	128	15...24	pnp	0...10 VCC	100 ¹⁾ ou 80 ²⁾	cabo	T30UUPB	30 559 92
300 mm...2 m	128	15...24	pnp	0...10 VCC	100 ¹⁾ ou 80 ²⁾	conector	T30UUPBQ	30 559 93
300 mm...2 m	128	15...24	nnp	0...10 VCC	100 ¹⁾ ou 80 ²⁾	cabo	T30UUNB	30 559 95
300 mm...2 m	128	15...24	nnp	0...10 VCC	100 ¹⁾ ou 80 ²⁾	conector	T30UUNBQ	30 559 96

Programação da saída digital ou analógica

Botão	Indicação de status
Passo 1 Escolha o botão de programação digital ou analógica e pressione este botão por aproximadamente 2 s até que o LED verde desligue.	verde LED desligado amarelo LED ligado – indica o modo de programação vermelho LED pisca em proporção direta à potência do sinal recebido quando o alvo é detectado
Passo 2 Primeiro limite (próximo ou distante) Posicione o alvo no primeiro limite e pressione o botão por menos de 2 s.	verde LED desligado amarelo LED pisca (a 2 Hz) – indica o recebimento do primeiro limite vermelho O LED (ligado brevemente, então) pisca na proporção direta à potência do sinal recebido
Passo 3 Segundo limite (próximo ou distante) Posicione o alvo no segundo limite e pressione o botão por menos de 2 s.	verde LED (primeiramente apagado) então ligado continuamente para indicar o modo RUN amarelo LED desligado vermelho LED ligado brevemente; então pisca na proporção direta à potência do sinal recebido (modo RUN)
Passo 4 Repita para a outra saída, se uma segunda saída for desejada.	

Programação de limites idênticos para ambas as saídas digital e analógica simultaneamente

Botão	Indicação de status
Passo 1 Pressione por aproximadamente 2 s o botão de programação analógica ou o botão de programação digital até que o LED amarelo ligue; pressione o outro botão até que seu LED amarelo ligue.	verde LED desligado amarelo ambos os LEDs ligados – indicando o modo de programação vermelho LED pisca em proporção direta à potência do sinal recebido quando o alvo é detectado
Passo 2 Primeiro limite (próximo ou distante) Posicione o alvo no primeiro limite e pressione um dos botões por menos de 2 s.	verde LED desligado amarelo Ambos os LEDs piscam (a 2 Hz) – indicando o recebimento do primeiro limite vermelho LED (ligado brevemente) então pisca na proporção direta à potência do sinal recebido
Passo 3 Segundo limite (próximo ou distante) Posicione o alvo no segundo limite e pressione um dos botões por menos de 2 s.	verde LED primeiramente apagado; então ligado continuamente para indicar o modo RUN amarelo Ambos os LEDs ligados se as saídas estiverem conduzindo dentro dos limites da janela vermelho LED ligado brevemente; então pisca na proporção direta à potência do sinal recebido (modo RUN)

NOTA: - Se os primeiro e segundo limites forem idênticos, o sensor ajustará automaticamente uma janela de 10 mm centralizada na posição programada (± 5 mm)

- Programação remota também é possível

Sujeito a mudanças sem notificação • Edição 11.01 • P/N PD054



ADVERTÊNCIA DE SEGURANÇA IMPORTANTE ! Estes sensores NÃO incluem os circuitos redundantes de autoverificação necessários para permitir seu uso em aplicações de segurança pessoal. Uma falha ou mal funcionamento do sensor pode resultar em uma condição de saída energizada ou não energizada. Estes produtos não devem ser utilizados como dispositivos de detecção para segurança pessoal.