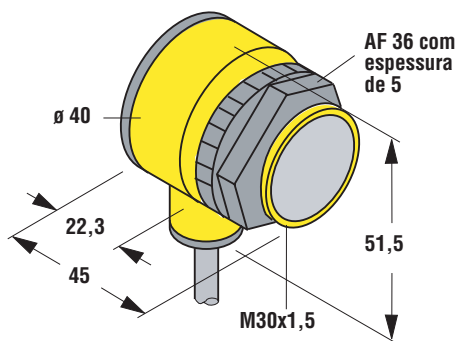


Sensores Ultra-sônicos U-GAGE™ série T30 com duas saídas digitais

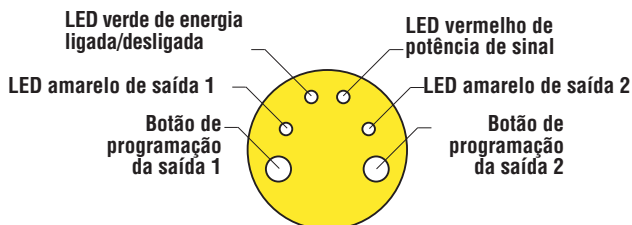
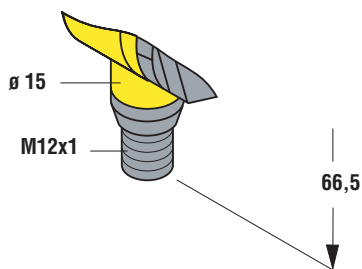


Dimensões [mm]

• Cabo

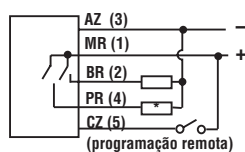


• Conector



Ligação

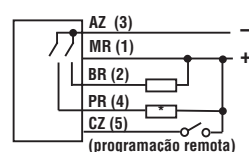
pnp



* saída 1

** saída 2

nnp



Tensão de alimentação U_b
Variação de onda pp (Ripple)
Corrente sem carga

12...24 VCC
£ 10 %
£ 90 mA

Proteção

polaridade reversa
tensões transientes
curto circuito
sobrecarga contínua

Saída

Saída a transistor
Corrente com carga contínua

nnp ou pnp
100 mA

Janela de detecção, ajustável

Elemento de controle especificado
Precisão de repetição R
Variação de temperatura
Tempo de resposta
Modelos "A"
Modelos "B"

com função interna de programação (veja a página seguinte)
100 x 100 mm @ 25 °C
± 0,25 % da distância
± 0,2 % da distância detecção/ °C
50 ms
100 ms

Material alojamento

Classe de proteção (IEC 529/EN 60529)
Faixa de temperatura
Cabo
Conector

PBT
IP67
-20...+70 °C
2 m, PVC, 5 x 0,34 mm²
eurofast®

LEDs indicadores

Amarelo
Verde
Verde intermitente
Vermelho intermitente

estado da saída ou status da programação energizado, modo de programação sobrecarga da saída digital alvo dentro da janela de detecção (frequência proporcional à potência do sinal recebido)

Acessórios

Suportes

SMB30A	34 703 00	suporte angular
SMB30SC	30 525 21	suporte articulado de montagem
SMB30C	34 701 00	suporte em grampo bipartido
SMB1815SF	30 532 79	suporte articulado de montagem

Conectores

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

Sensores ultra-sônicos

U-GAGE™ série T30 com duas saídas digitais

Faixa de operação	Frequência [kHz]	Tensão de alimentação [VDC]	Saída de chaveamento	Tempo de resposta [ms]	Conexão	Modelo	Número de identificação
150 mm...1 m	228	12...24	pn-p	50	cabo	T30UDPA	30 555 44
150 mm...1 m	228	12...24	pn-p	50	conector	T30UDPAQ	30 555 45
150 mm...1 m	228	12...24	np-n	50	cabo	T30UDNA	30 555 47
150 mm...1 m	228	12...24	np-n	50	conector	T30UDNAQ	30 555 48
300 mm...2 m	128	12...24	pn-p	100	cabo	T30UDPB	30 555 50
300 mm...2 m	128	12...24	pn-p	100	conector	T30UDPBQ	30 555 51
300 mm...2 m	128	12...24	np-n	100	cabo	T30UDNB	30 568 85
300 mm...2 m	128	12...24	np-n	100	conector	T30UDNBQ	30 568 86

Programação dos limites da janela para uma das duas saídas de chaveamento ^{1) e 3)}

Botão	Indicação de status
Passo 1 Escolha o botão para a saída selecionada e segure 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 clique o botão por menos de 2 s.	verde LED desligado amarelo LED pisca (a 2 Hz) - indica o recebimento do primeiro limite vermelho LED (ligado brevemente; então) pisca em proporção direta à potência do sinal recebido
Passo 3 Segundo limite (próximo ou distante) Posicione o alvo no segundo limite e clique o botão menos que 2 s.	verde LED primeiro desligado; então aceso continuamente para indicar o modo RUN amarelo LED desligado vermelho LED ligado brevemente; então pisca em proporção direta à potência do sinal recebido (modo RUN)

Passo 4 Repita para a outra saída se uma segunda saída for desejada.

Programação de um par único de limites de janela com saídas complementares ^{2) and 3)}

Botão	Indicação de status
Passo 1 Pressione e segure por aproximadamente 2 s um botão até que o LED amarelo ligue; pressione e segure 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 dois 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 em proporção direta à potência do sinal recebido
Passo 3 Segundo limite (próximo ou distante) Posicione o alvo no segundo limite e clique em um dos dois botões menos de 2 s.	verde LED primeiro desligado; então ligado continuamente para indicar o modo RUN amarelo ambos os LEDs ligados se as saídas estiverem ativas dentro dos limites de janela vermelho LED ligado brevemente; então pisca em proporção direta à potência do sinal recebido (modo RUN)

NOTA: ¹⁾ Os limites de janela para as duas saídas podem se sobrepor ou ser completamente independentes.

²⁾ Se os primeiro e segundo limites forem inênticos, o sensor ajustará automaticamente uma janela de 10 mm centrada em torno da posição programada (± 5 mm). A saída 2 ficará ativa até a posição programada, e a saída 1 ficará ativa na posição programada ou além dela.

³⁾ Programação remota também é possível.

Sujeito a mudanças sem notificação • PD059



ADVERTÊNCIA DE SEGURANÇA IMPORTANTE! Estes sensores NÃO incluem os circuitos redundantes de autoverificação necessários para permitir o 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 usados como dispositivos de detecção para segurança pessoal.