

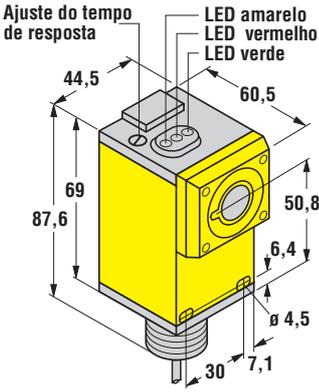
Sensores Ultra-sônicos Série Q45U com saída analógica



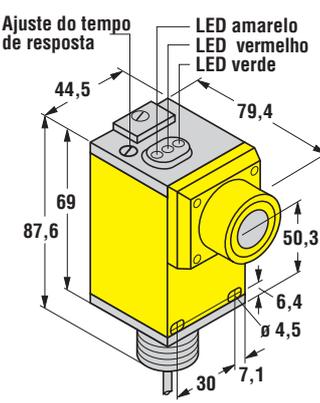
Tensão de Alimentação U_B	15...24 VCC
Variação de onda pp (Ripple)	£ 10 %
Corrente sem carga	£ 100 mA
Proteção	curto circuito polaridade reversa
Saída	ajustável com chave DIP
Saída de tensão	0...10 VCC
Corrente de carga	< 10 mA
Saída de carga	4...20 mA
Impedância de carga	£ 500 Ω

Dimensões [mm]

• Cabo

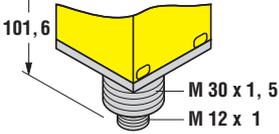


Modelo Q45U-LIU64-ACR

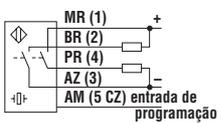


Modelo Q45U-LIU64-BCR

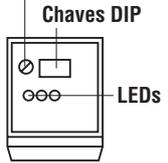
• Conector



Ligação



Ajuste do tempo de resposta



Janela de detecção, ajustável com função de programação interna (consulte a tabela na página seguinte) 100 x 100 mm

Especificação do elemento de controle

Precisão de repetição R

Modelo Q45U-LIU64-ACR	± 0.1 % (min. ± 0.25 mm)
Modelo Q45U-LIU64-BCR	± 0.1 % (min. ± 0.5 mm)

Variação de temperatura

	0.05 %/°C (0...50 °C)
	0.13 %/°C (-25...+70 °C)

Tempo de resposta

Modelo Q45U-LIU64-ACR	40...1280 ms (ajustável)
Modelo Q45U-LIU64-BCR	80...2560 ms (ajustável)

Material do alojamento

VALOX® (PC)	
Tampa de material transparente	Lexan® (PC)
Classe de proteção	IP 67
Faixa de temperatura	-25...+70 °C
Cabo	2 m, PVC, 5 x 0.34 mm ²
Conector	Conprox®

Indicadores LEDs

Amarelo	alvo dentro da janela de detecção
Verde	energizado
Verde intermitente	sobrecarga da saída
Vermelho intermitente	alvo dentro da janela de detecção (LED pisca proporcionalmente á potência do sinal recebido)

Acessórios

Suportes

SMB30A	34 703 00	suporte angular
SMB30S	34 706 00	suporte articulado de montagem
SMB30C	34 701 00	suporte em grampo bipartido

Conectores

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

Sensores ultra-sônicos

Sensores Ultra-sônicos Série Q45U com saída analógica

Modelo	Alcance de operação	Tempo de resposta por ciclo	Conexão	Número de identificação
Q45U-LIU64-ACR	10...140 cm	20 ms	cabo	30 475 51
Q45U-LIU64-ACR-Q6	10...140 cm	20 ms	conector	30 475 54
Q45U-LIU64-BCR	25...300 cm	40 ms	cabo	30 475 55
Q45U-LIU64-BCR-Q6	25...300 cm	40 ms	conector	30 475 58

Ajuste dos pontos de chaveamento (abra a tampa no topo do alojamento do sensor)

Botão	Indicação de status
Passo 1 Pressione o botão por aproximadamente 2 s até que o LED verde apague.	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 modo de programação para o segundo limite vermelho LED ligado brevemente; então pisca proporcionalmente à potência do sinal
Passo 3 Segundo limite (próximo ou distante) Posicione o alvo no segundo limite e pressione o botão por menos de 2 s.	verde LED primeiro desligado; então ligado continuamente para indicar o modo RUN amarelo LED ligado brevemente; então ligado ou desligado de acordo com o status de saída (modo RUN) vermelho LED ligado brevemente; então pisca em proporção direta à potência do sinal recebido (modo RUN)

Programação da saída analógica com chave DIP
(Chave DIP sob a tampa no topo do alojamento do sensor)

Chave	Função	Ajuste
1	curva de saída	On = aumenta, rampa positiva Off* = diminui, rampa negativa
2	modo de saída	On = corrente Off* = tensão
3	Comportamento quando o eco é perdido	On = modo mín. - máx. Off* = modo HOLD
4	Modo mín. - máx.	On* = ir para valor máximo Off = ir para valor mínimo

Programação do tempo de resposta
(Potenciômetro sob a tampa no topo do alojamento do sensor)

Posição	Tempo de resposta (ciclos)
1	2
2	4
3	8
4	16
5	32
6	64

Modo mín. - máx

Quando o eco é perdido (por exemplo, devido a vibração ou deslocamento do eixo) é possível escolher entre vários modos de reação do sensor. No modo MÍN. - MÁX., a saída pula para o valor mínimo ou máximo de acordo com a posição da chave DIP 4. No modo HOLD, o último valor de saída é mantido até que um novo valor medido tenha sido registrado.

*programação de fábrica

Sujeito a mudanças sem notificação • PD004



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.