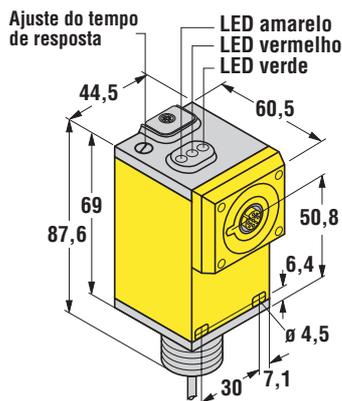




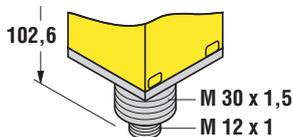
Sensores Ultra-sônicos Remotos Série Q45UR Operação CC com saída analógica

Dimensões [mm]

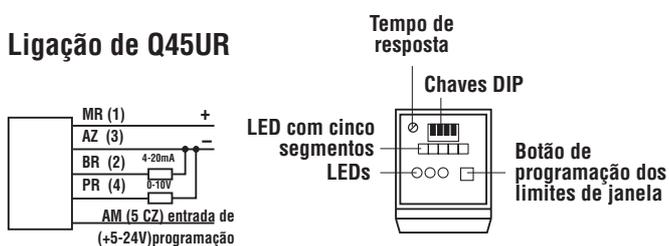
• Cabo



• Conector



Ligação de Q45UR



Tensão de Alimentação U_b 12...24 VCC
 Variação de onda pp (Ripple) £ 10 %
 Corrente sem carga £ 100 mA

Proteção curto circuito
 polaridade reversa

Saída selecionável com chave DIP
 Saída de tensão 0...10 VCC
 Corrente de carga £ 10 mA
 Saída de corrente 4...20 mA
 Impedância de carga £ 500 W

Janela de detecção
 Alcance 50...250 mm (setup do modo de programação)
 Resolução 0,2 % da distância de detecção, dependendo do alvo e do ajuste da velocidade de resposta
 Variação de temperatura 0,03 %/°C (0...+50 °C)
 0,05 %/°C (-25...+70 °C)
 Velocidade de resposta 10 a 320 ms (ajustável)

Material
 Alojamento do controle Poliéster termoplástico
 Tampa transparente do controle LEXAN® (PC)
 Classe de proteção do controle IP67
 Faixa de temperatura -25...+70 °C
 Cabo do controle 2 m, PVC, 5 x 0,34 mm²
 Conector *eurofast*®

LEDs indicadores
 Amarelo alvo dentro da janela de detecção energizado
 Verde sobrecarga da saída de corrente (circuito aberto)
 Verde intermitente alvo dentro da janela de detecção (o LED pisca proporcionalmente à potência do sinal recebido) posição do alvo
 Vermelho intermitente
 LED vermelho com 5 segmentos

Acessórios

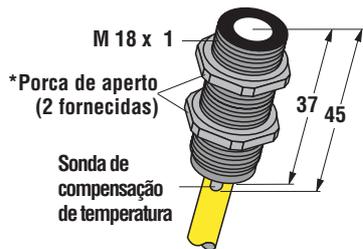
Suportes		
SMB30A	34 703 00	suporte angular
SMB30SC	30 525 21	suporte articulado de montagem
SMB30C	34 701 00	suporte em grampo bipartido
Conectores		
RK4.5T-2	66 338 03	tipo reto
WK4.5T-2	66 600 02	em 90 graus

Transdutores para Sensores Ultra-sônicos Remotos Série Q45UR



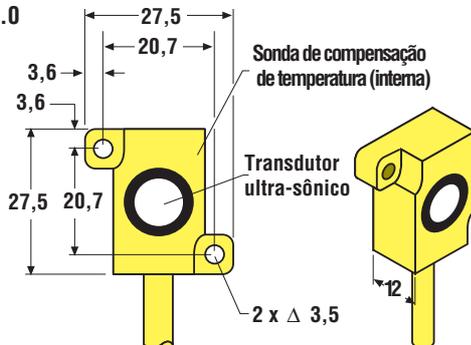
Dimensões [mm]

• Sensores M18C2.0 e S18C2.0



* O sensor S18C2.0 tem porcas de aperto manual

• Q13C2.0



M18C2.0

Material

aço inoxidável
(2 porcas de aperto incluídas)

Tampa frontal

ULTEM®

Tampa traseira

TEXIN®

Classe de proteção
(IEC 60529/EN 60529)

IP65

Cabo

2 m, PVC, 4 x 0,34 m²
com conector *eurofast*®

Ângulo do feixe ultra-sônico

3,5°

S18C2.0

Material

poliéster termoplástico (2 porcas de aperto manual incluídas)

Tampa frontal

ULTEM®

Tampa traseira

TEXIN®

Classe de proteção
(IEC 60529/EN 60529)

IP65

Cabo

2 m, PVC, 4 x 0,34 m²
com conector *eurofast*®

Ângulo do feixe ultra-sônico

3,5°

Q13C2.0

Material

poliéster termoplástico reforçado com vidro, encapsulado em epóxi IP65

Classe de proteção
(IEC 60529/EN 60529)

IP65

Cabo

2 m, PVC, 4 x 0,34 m²
com conector *eurofast*®

Ângulo do feixe ultra-sônico

3,5°

Acessórios

Suportes

SMB18A	34 702 00
SMB18SF	30 525 19
SMB18C	34 700 00

suporte angular
suporte articulado de montagem
suporte em grupo bipartido

Sensores Ultra-sônicos Remotos Série Q45UR Operação CC com saída analógica

Ajuste da distância de detecção (abra a tampa no topo do alojamento do controle)

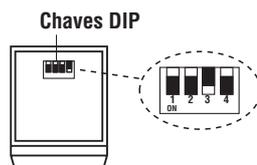
Botão	Indicação de status
Passo 1 Pressione o botão por aproximadamente 2 s até que o LED verde desligue	verde LED primeiro ligado; então apaga amarelo LED ligado - indica o modo de programação vermelho LED pisca em proporção direta à potência do sinal recebido quando o alvo é detectado; LED desligado se nenhum alvo for detectado
Passo 2 Primeiro limite (próximo ou distante) Posicione o alvo no primeiro limite e pressione o botão por menos de dois segundos	verde LED desligado amarelo LED pisca a 2 Hz - indica que está pronto para programar 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 pressione o botão por menos de 2 s	verde LED primeiro desligado; então aceso para indicar o modo RUN amarelo LED ligado brevemente; então ligado ou desligado de acordo com o status da saída (modo RUN) vermelho LED ligado brevemente; então pisca em proporção direta à potência do sinal recebido (modo RUN)

* As posições de alvo devem estar pelo menos 5 mm afastadas. se o alvo for mantido na mesma posição, uma janela de detecção é estabelecida centrada em torno do alvo.

Programação da saída analógica com chaves DIP
(Chaves DIP sob a tampa no topo do alojamento do controle)

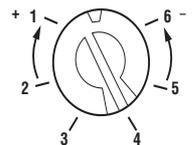
Chave	Função	Ajuste
1	Curva de saída	ON = aumenta, rampa positiva OFF* = diminui, rampa negativa
2	Modo de saída	ON = corrente OFF* = tensão
3	Comportamento quando o eco é perdido	ON = modo MÍN. - MÁX. OFF* = modo HOLD
4	Modo MÍN. - MÁX.	ON * = ir para o valor máximo OFF = ir para o valor mínimo

* programação de fábrica



Programação do tempo de resposta
(potenciômetro sob a tampa no topo do alojamento do controle)

Posição	Tempo de resposta (ms)
1	10
2	20
3	40
4	80
5	160
6	320



NOTA: Este exemplo mostra o potenciômetro ajustado na posição número 4. Não há números de fato na etiqueta do produto.

Modo MÍN. - MÁX.

Quando o eco é perdido (por exemplo, devido à 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.

Sensores Ultra-sônicos

Série Q45UR Operação CC com saída analógica

<i>Modelo</i>	<i>Número de identificação</i>	<i>Tipo</i>	<i>Alcance programável [mm]</i>	<i>Saída</i>	<i>Conexão</i>
Q45UR3-LIU64-C	30 530 12	controle		4-20 mA, 0-10 V	cabo
Q45UR3-LIU64-CQ6	30 530 14	controle		4-20 mA, 0-10 V	conector
M18C2.0	30 530 22	sensor	50...250		
Q13C2.0	30 594 24	sensor	50...250		
S18C2.0	30 568 27	sensor	50...250		
Q45UR3-LIU64-CK	30 537 45	kit com M18C2.0	50...250	4-20 mA, 0-10 V	cabo
Q45UR3-LIU64-CKQ	30 594 31	kit com Q13C2.0	50...250	4-20 mA, 0-10 V	cabo
Q45UR3-LIU64-CKS	30 594 34	kit com S18C2.0	50...250	4-20 mA, 0-10 V	cabo
Q45UR3-LIU64-CQ6K	30 537 44	kit com M18C2.0	50...250	4-20 mA, 0-10 V	conector
Q45UR3-LIU64-CQ6KQ	30 594 33	kit com Q13C2.0	50...250	4-20 mA, 0-10 V	conector
Q45UR3-LIU64-CQ6KS	30 594 36	kit com S18C2.0	50...250	4-20 mA, 0-10 V	conector

Todos os sensores têm **compensação de temperatura**.

Sujeito a mudanças sem notificação • PD048



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.