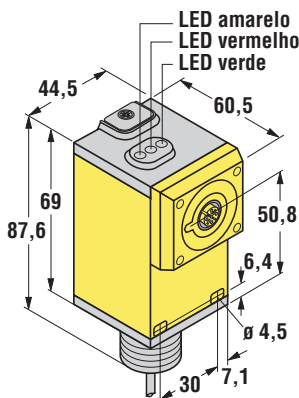


Sensores Ultra-sônicos Remotos Série Q45UR Operação CC com saída digital

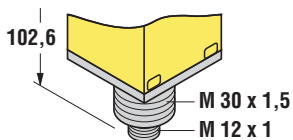


Dimensões [mm]

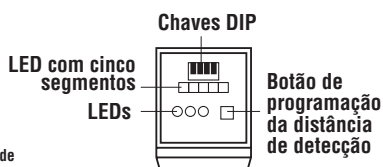
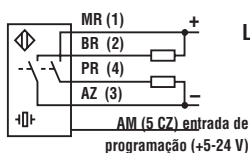
• Cabo



• Conector



Ligação



Tensão de alimentação U_b	12...24 VCC
Varição de onda pp (Ripple)	£ 10 %
Corrente sem carga	£ 100 mA
Proteção	curto circuito polaridade reversa
Saída	npn, pnp selecionável N.C./N.O. £ 150 mA

Janela de detecção	50...250 mm (setup do modo de programação)
Alcance	0,2 % da distância de detecção (ou janela ou ponto de ajuste)
Precisão de repetição	0,03 %/°C (0...+50 °C) 0,05 %/°C (-25...+70 °C)
Varição de temperatura	40 ou 160 ms (selecionável por chave)
Velocidade de resposta	

Material	Poliéster termoplástico
Alojamento do controle	LEXAN® (PC)
Tampa transparente do controle	IP67
Classe de proteção de controle (IEC 60529/EN 60529)	
Faixa de temperatura	-25...+70 °C
Cabo do controle	2 m, PVC, 5 x 0,34 mm ²
Conector	eurofast®

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

Acessórios

Suportes		
SMB30A	34 703 00	suporte angular
SMB30SC	30 525 21	suportes articulado de montagem
SMB30C	34 701 00	suporte em grampo bipartido

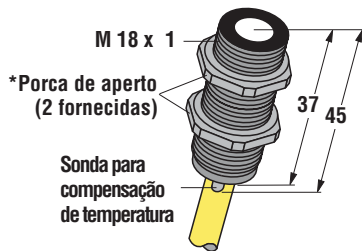
Conectores		
RK4.5T-2	66 338 03	tipo reto
WK4.5T-2	66 600 02	em 90 graus

Transdutores para Sensores Ultra-sônicos Remotos Série Q45UR



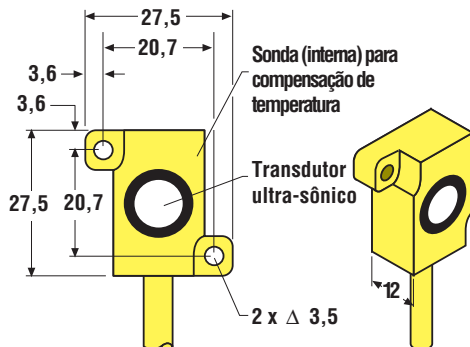
Dimensões [mm]

- 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)
ULTEM®
TEXIN®
IP65

Tampa frontal
Tampa traseira
Classe de proteção
(IEC 60529/EN 60529)
Cabo

2 m, PVC, 4 x 0,34 m²
com conector *eurofast*®
3,5°

Ângulo do feixe ultra-sônico

S18C2.0

Material

poliéster termoplástico
(2 porcas de aperto
manual incluídas)
ULTEM®
TEXIN®
IP65

Tampa frontal
Tampa traseira
Classe de proteção
(IEC 60529/EN 60529)
Cabo

2 m, PVC, 4 x 0,34 m²
com conector *eurofast*®
3,5°

Ângulo do feixe ultra-sônico

Q13C2.0

Material

poliéster termoplástico reforçado
com vidro, encapsulado em
epóxi IP65

Classe de proteção
(IEC 60529/EN 60529)
Cabo

2 m, PVC, 4 x 0,34 m²
com conector *eurofast*®
3,5°

Ângulo do feixe ultra-sônico

Acessórios

Suportes

SMB18A	34 702 00	suporte angular
SMB18SF	30 525 19	suporte articulado de montagem
SMB18C	34 700 00	suporte em grupo bipartido



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

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

Botão	Indicação de status
Passo 1 Segure 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 meos 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; entnao aceso continuamente 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 com a largura especificada pela chave DIP 2 e 3.

Configurações dos ajustes de chave DIP do Q45UR (Chaves DIP sob a tampa no topo do alojamento do controle)

Chave	Posição	Função	Descrição
1	ON OFF *	N.C. N.O.	A saída energiza quando o alvo não é detectado dentro dos limites da janela. A saída energiza quando o alvo é detectado dentro dos limites da janela.
2 - 3**	OFF - OFF ON - OFF OFF - ON * ON - ON	1 mm 2 mm 3 mm 4 mm	Tamanho da janela; ponto de ajuste de detecção ± 0,5 mm Tamanho da janela; ponto de ajuste de detecção ± 1,0 mm Tamanho da janela; ponto de ajuste de detecção ± 1,5 mm Tamanho da janela; ponto de ajuste de detecção ± 2,0 mm
4	ON OFF *	40 ms 160 ms	Tempo de resposta Tempo de resposta

* Programação de fábrica

** Se duas posições diferentes forem usadas. Este ajuste é ignorado.

Sensores Ultra-sônicos Remotos

Série Q45UR Operação CC com saída digital

<i>Modelo</i>	<i>Número de identificação</i>	<i>Tipo</i>	<i>Alcance programável [mm]</i>	<i>Histerese de chaveamento [mm]</i>	<i>Saída</i>	<i>Conexão</i>
Q45UR3-BA63-C	30 521 34	controle				
Q45UR3-BA63-CQ6	30 530 11	controle			pnP, npN	cabo conector
M18C2.0	30 530 22	sensor	50...250	0,5		
Q13C2.0	30 594 24	sensor	50...250	0,5		
S18C2.0	30 568 27	sensor	50...250	0,5		
Q45UR3-BA63-K	30 537 42	kit com M18C2.0	50...250	0,5	pnP, npN	cabo
Q45UR3-BA63-CKQ	30 594 25	kit com Q13C2.0	50...250	0,5	pnP, npN	cabo
Q45UR3-BA63-CKS	30 594 28	kit com S18C2.0	50...250	0,5	pnP, npN	cabo
Q45UR3-BA63-CQ6K	30 537 41	kit com M18C2.0	50...250	0,5	pnP, npN	conector
Q45UR3-BA63-CQ6KQ	30 594 27	kit com Q13C2.0	50...250	0,5	pnP, npN	conector
Q45UR3-BA63-CQ6KS	30 594 30	kit com S18C2.0	50...250	0,5	pnP, npN	conector

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

Sujeito a mudanças sem notificação • PD049



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.