SÉRIE D40

CHAVE DE NÍVEL DE LÍQUIDO

Chave de nível por deslocador, entrada superior



CARACTERÍSTICAS

- Chave S.P.D.T. de 20 A especificada até 500 Vca
- Nenhuma peça metálica em contato com líquidos
- Variação de nível de 60 mm, de ligado a desligado ou de desligado a ligado
- Acionamento magnético altamente confiável
- Caixa elétrica IP67 totalmente vedada
- Prensa-cabo M20 integrado

20 A	2 HP	60 mm	90 °C
Chave S.P.D.T. até 500 Vca	Potência de motor UL a 250 Vca	Diferencial de comutação fixo	Temperatura máxima do líquido

APLICAÇÕES

- Locais confinados em poços de drenagem e fossos
- Alarmes em bacias de contenção
- Controle de nível de água em torres de resfriamento
- Adequada para efluentes e alto teor de sólidos
- Para água doce e águas residuais – não para água do mar ou produtos químicos
- Monitoramento de nível em poços e poços tubulares

PRINCÍPIO DE FUNCIONAMENTO

A chave de nível D40 funciona pelo princípio de Arquimedes. Quando o deslocador não flutuante de polipropileno suspenso na chave é imerso em líquido, seu peso é reduzido em um valor igual ao peso do líquido que ele desloca.

Essa variação de peso é detectada por um ímã e usada para acionar uma chave robusta dentro do cabeçote elétrico da D40. A D40 foi projetada para uso em água com densidade de 0,95 ou superior.

CONSTRUÇÃO

A chave de nível D40 é construída em alumínio maciço. O deslocador fornecido com a chave é feito de polipropileno. O deslocador fica suspenso sob a D40 por um cordão de polipropileno (fornecido). A D40 é fornecida com dois suportes de fixação adequados para montagem direta em paredes, tampas de tanque ou vigas horizontais. A chave de nível D40 não tem nenhuma peça metálica em contato com o líquido, qualquer que seja o método de montagem utilizado. O braço de acionamento da D40 aciona a chave magneticamente através da parede metálica maciça da caixa elétrica.

DIMENSÕES

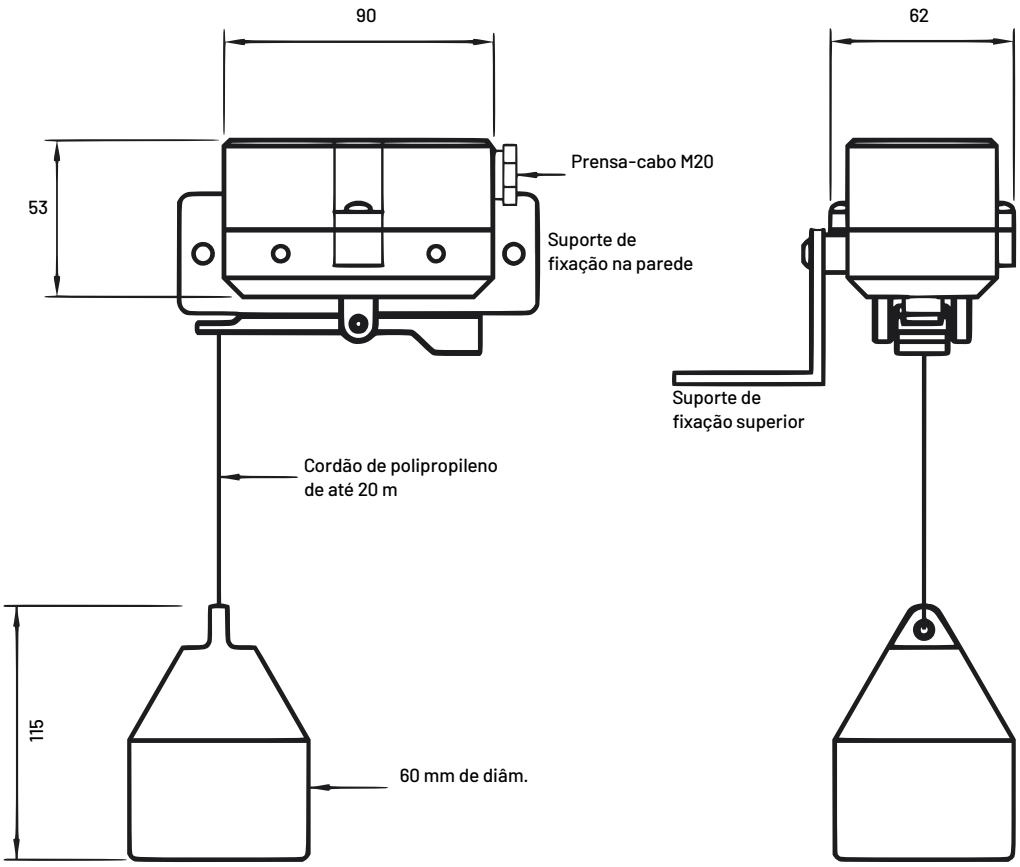


FIG. 1 Dimensões da D40 em milímetros

LIMITES DE OPERAÇÃO

Diferencial de comutação fixo	**60 mm**
Distância máxima entre a D40 e o deslocador	**20 metros** 3 m de cordão fornecidos como padrão
Distância mínima do deslocador ao fundo de um tanque ou poço de drenagem	**20 mm**
Diâmetro interno mínimo do tubo de proteção ou camisa	**70 mm**
Temperatura máxima do líquido	**90 °C**
Densidade do líquido de processo	**0,95 ou superior**
Grau de proteção (resistência a intempéries)	**IP56 e IP68** até 1 metro de submersão

APLICAÇÃO TÍPICA

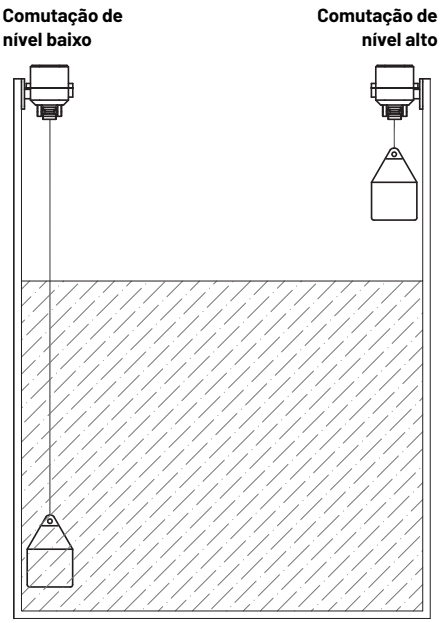


FIG. 2 Comutação de nível baixo e alto

DADOS ELÉTRICOS DA D40

A chave de nível D40 padrão abriga uma chave S.P.D.T. (unipolar, reversível). A chave padrão é adequada para todas as aplicações gerais em circuitos de comando de até 500 Vca. É ideal para o comando de partidas de bombas, circuitos de lógica a relés e para o comando direto de contatores e temporizadores.

IMPORTANTE

A chave padrão é especificada para 500 Vca: 20 A com carga resistiva (15 A a 500 Vca). As especificações para carga de motor são 12,5 A a 125 Vca, 8,3 A a 250 Vca e 2 A a 500 Vca (UL: 1 cv a 125 Vca, 2 cv a 250 Vca).

TENSÃO NOMINAL	CARGAS NÃO INDUTIVAS (A)				CARGAS INDUTIVAS (A)			
	RESISTIVA		LÂMPADA		INDUTIVA		MOTOR	
	NC	NO	NC	NO	NC	NO	NC	NO
125 Vca	20		7,5		20		12,5	
250 Vca	20		7,5		20		8,3	
500 Vca	15		4		10		2	
8 Vcc	20		3	1,5	20		12,5	
14 Vcc	20		3	1,5	15		12,5	
30 Vcc	6		3	1,5	5		5	
125 Vcc	0,5		0,5	0,5	0,05		0,05	
250 Vcc	0,25		0,25	0,25	0,03		0,03	
Tensão comutada máxima	**500 Vca**							
Corrente comutada máxima	**20 A** (15 A em 500 Vca)							

NOTA Não aplique a tensão máxima com a corrente máxima nos contatos da chave. Consulte a tabela acima para os limites de corrente em cada tensão e para cada tipo de carga.

ÁREAS CLASSIFICADAS

A D40 não é certificada para uso em áreas classificadas e não deve ser instalada em nenhuma área classificada conforme a AS/NZS 60079.10 (Zona 0, 1, 2, 20, 21 ou 22).

Kelco Engineering Pty Ltd

ABN 20 002 834 844

ESCRITÓRIO E FÁBRICA
9/9 Powells Road
Brookvale NSW 2100, Austrália

ENDEREÇO POSTAL
PO Box 7485, Warringah Mall
Brookvale NSW 2100, Austrália

VENDAS
sales@kelco.com.au
www.kelco.com.au

Atenção: a Kelco Engineering Pty Ltd reserva-se o direito de alterar as especificações deste produto sem aviso prévio. As informações deste documento são consideradas corretas na data de publicação. Consulte sempre www.kelco.com.au para obter a versão atual antes de especificar ou instalar. Cabe ao usuário avaliar a adequação dos produtos Kelco a uma aplicação, as medidas de segurança necessárias e a correta instalação do produto para essa aplicação. Na medida permitida por lei, a Kelco Engineering Pty Ltd isenta-se e exclui toda e qualquer responsabilidade pelo uso deste produto em qualquer aplicação específica ou por instalação defeituosa. As chaves Kelco têm garantia contra mau funcionamento de 12 meses do fabricante, com retorno à fábrica. Os detalhes completos da nossa garantia e da limitação de responsabilidade podem ser baixados em www.kelco.com.au/pt-BR/information/warranty.

Todos os direitos reservados. Copyright © 2026 Kelco Engineering Pty Ltd