

LBSPH29AH - 300kg...1t

Célula de carga Single Point



Libracom
Inteligência em Processos Industriais

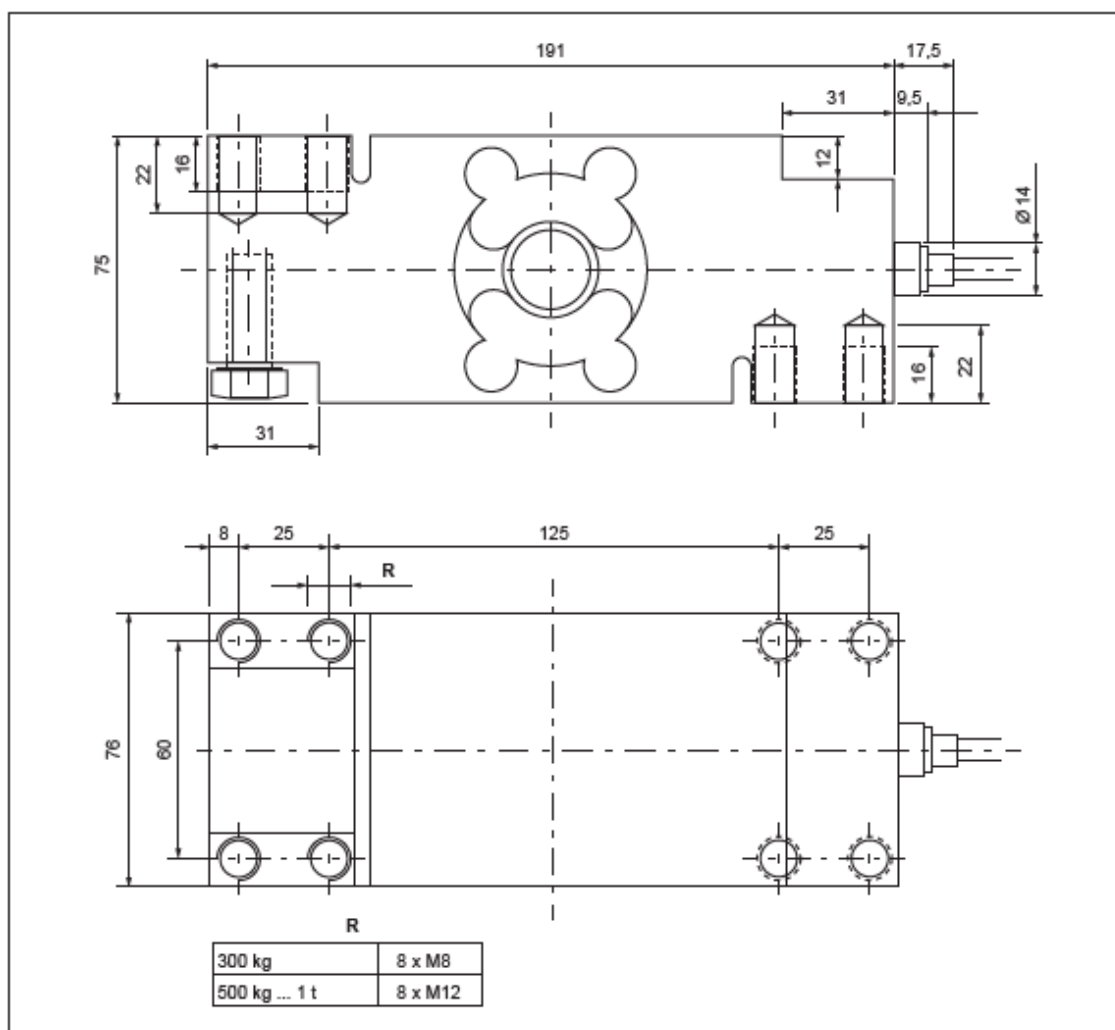


Características especiais

- Hermeticamente selada (IP68 e IP69K);
- Classe de precisão C3MR;
- Permite plataforma de até 80 x 80cm;
- Construída em aço inoxidável;
- Conexão com 6 fios.

DIMENSÕES

[mm]



Libracom
Inteligência em Processos Industriais



www.libracom.com.br



Rua Lageado, 144 - Centro - Esteio/RS - CEP 93260-190

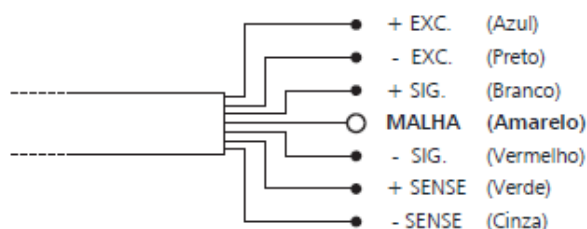


51 3458.1028

FICHA TÉCNICA

Classe de exatidão		C3MR		
Capacidades máximas (E_{max})	kg	300	500	1000
Intervalo mínimo de verificação	g	20	50	100
Coperação de temperatura em sinal Zero / 10 K	% C_n	$\pm 0,0112$	$\pm 0,0140$	$\pm 0,0140$
Tamanho máximo da plataforma	mm	800 x 800		
Sensitividade nominal (C_n)	mV/V	$2,0 \pm 0,2$		
Erro de sinal Zero		$\pm 0,1$		
Compensação de temperatura na sensibilidade / 10 K	% C_n			
+20 ... +40 °C		$\pm 0,0175$		
-10 ... +20 °C		$\pm 0,0117$		
Não-linearidade		$\pm 0,0166$		
Retorno mínimo na saída do peso morto	ppm	$\pm 0,0166$		
Erro de excentricidade		≤ 233		
Resistência elétrica de entrada	Ω	380 ± 15		
Resistência elétrica de saída		350 ± 10		
Excitação de referência	VDC	5		
Faixa nominal de excitação		1 ... 12		
Excitação máxima		15		
Resistência de isolamento (a 100 VDC)	G Ω	> 2		
Faixa de temperatura nominal	°C	-10 ... +40		
Faixa de temperatura de operação		-10 ... +50		
Faixa de temperatura de armazenamento		-25 ... +70		
Limite de carga (até 100mm de excentricidade)	% E_{max}	150		
Limite de carga lateral (estática)		300		
Sobrecarga de ruptura		300		
Faixa de deslocamento nominal	mm	$< 0,2$	$< 0,25$	$< 0,3$
Deslocamento total (a 1/3 de E_{max} e 283mm de excentricidade)		$< 0,15$	$< 0,2$	$< 0,3$
Peso aproximado	kg	6,3		
Comprimento padrão do cabo	m	3		
Material da célula e conector do cabo		Aço inoxidável		

CONEXÃO DOS FIOS



INFORMAÇÕES ADICIONAIS

Nos casos em que a quebra da célula de carga pode causar danos pessoais ou ao equipamento, o usuário deve tomar medidas apropriadas de segurança (tais como proteção contra quedas, proteção contra sobrecarga etc.). Para maior segurança, a célula de carga não deve apenas ser corretamente transportada, armazenada e instalada, mas também deve ser cuidadosamente operada e mantida.

É fundamental respeitar as normas de prevenção de acidentes em vigor, além dos limites de carga indicados nas especificações do equipamento.

Regulamentos de uso

Células de carga são concebidas para aplicações de pesagem. O uso para qualquer propósito adicional será considerado em não-conformidade com os regulamentos. Por uma questão de segurança, a célula de carga só deve ser operada conforme as instruções oficiais de montagem. Também é fundamental observar as normas legais e de segurança adequadas para a aplicação durante o uso. O mesmo aplica-se ao uso de acessórios.

A célula de carga não deve ser utilizada como elemento de segurança na aceção do seu uso como pretendido. O seu funcionamento seguro requer transporte adequado, correto armazenamento, montagem e cuidados devidos na operação e manutenção.

Perigos geral, devido à não-observância das instruções de segurança

A célula de carga pode dar origem a resíduos perigosos se instalada inadequadamente ou operada por pessoal sem capacitação. Todos os envolvidos com a instalação, comissionamento, manutenção ou reparo de um transdutor de força deve ter lido e compreendido as instruções de montagem e, em particular, as instruções técnicas de segurança.

Proibição de conversões e modificações

A célula de carga não deve ser modificada a partir do ponto de engenharia de projeto ou de segurança, exceto com o consentimento expresso da Weigtech. Qualquer alteração dessa natureza será de responsabilidade exclusiva do operador.

Pessoal qualificado

Esta célula de carga deve ser instalada por pessoal qualificado, em estrita conformidade com os dados técnicos e com as normas de segurança que se seguem. Também é fundamental observar as normas legais e de segurança adequadas à sua área de aplicação. O mesmo aplica-se ao uso de acessórios.

A prevenção de acidentes

Embora a capacidade nominal especificada no intervalo destrutivo da célula de carga é muitas vezes maior que o valor da escala completa, os regulamentos de prevenção de acidentes das associações comerciais devem ser considerados.

Condições do ambiente

No contexto de sua aplicação, por favor, note que todos os materiais que liberam íons de cloro – em especial o hipoclorito de sódio ($NaClO$) – são potencialmente corrosivos em qualquer tipo de metal, incluindo o aço inoxidável, bem como suas costuras de soldagem. Nesses casos, o operador deve tomar as medidas de segurança adequadas.