

Potenciômetro Totalmente Selado de Grau Profissional


RECURSOS

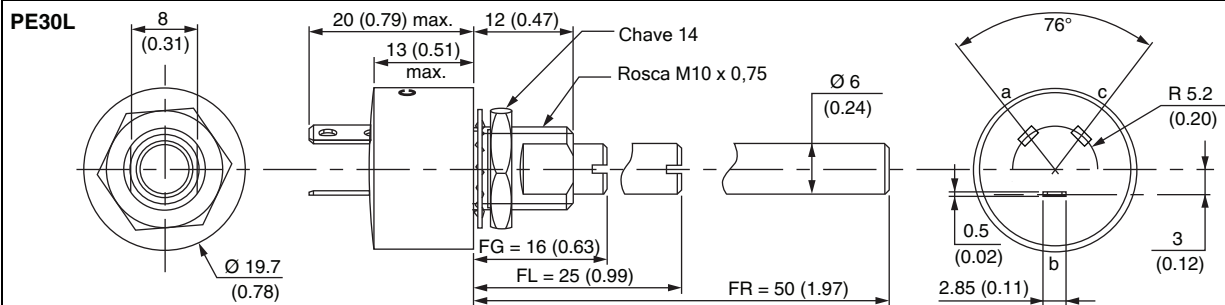
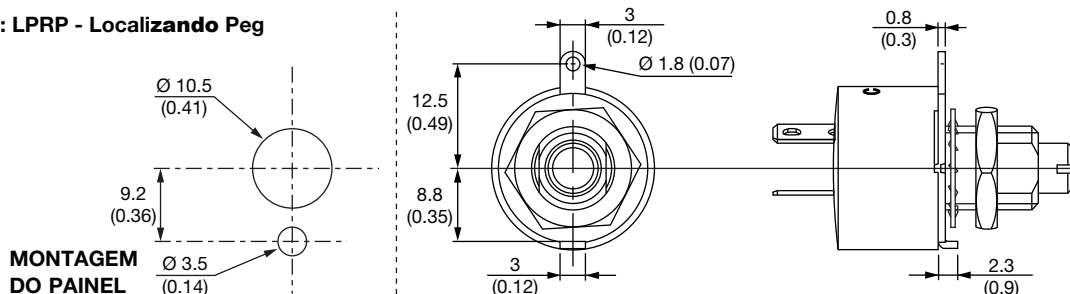
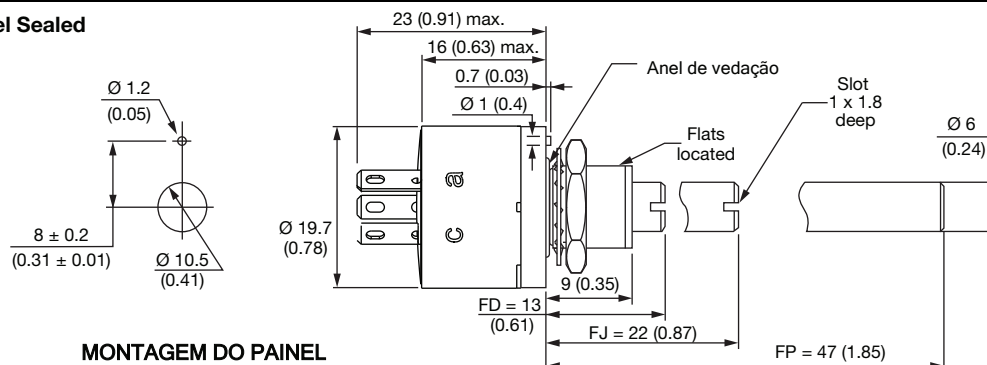
- Classificação de alta potência 3 W a 70 ° C
- Baixo coeficiente de temperatura (150 ppm / ° C típico)
- Elemento Cermet
- Vedação total
- Uso de conexões faston 2.86
- Testes de acordo com CECC 41000 ou IEC 60393-1
- Fios e conectores disponíveis
- Design personalizado a pedido
- Opção de detenção central
- Categorização do material: para obter as definições de conformidade, consulte www.vishay.com/doc?99912


RoHS
COMPLIANT

LINK PARA RECURSOS ADICIONAIS


3D Models

DADOS DE REFERÊNCIA RÁPIDA	
Modulo multiplo	Não
Modulo de <i>mudança</i>	n/a
Modulo de <i>detenção</i>	Sim
Leis elétricas especiais	A: linear, L: logarítmico, F: logarítmico reverso
Nível de vedação	IP 67
Vida útil	25K ciclos

DIMENSÕES em milímetros (inches) ± 0.5 mm (± 0.02")

PE30LL: LPRP - Localizando Peg

PE30ME: Panel Sealed


ESPECIFICACOES ELETRICAS		
Elemento resistivo		Cermet
Viagem Elétrica		270° ± 10°
Faixa de Resistencia	Cone linear Cone logarítmico	22 Ω to 10 MΩ 100 Ω to 2.2 MΩ
Série padrão E3		1 - 2.2 - 4.7 and on request 1 - 2 - 5
Tolerancia	Padrão a pedido	± 20 % ± 10 % to ± 5 %
Taper		<p>The graph plots Total Resistance (%) on the y-axis (0 to 100) against Clockwise Shaft Rotation (%) on the x-axis (0 to 100). Three curves are shown: 'F' (orange) rises steeply to ~90% at 50% rotation; 'A' (blue) rises linearly to 100% at 100% rotation; 'L' (green) rises slowly to ~10% at 50% rotation, then more steeply to 100% at 100% rotation.</p>
Potencia	Logarítmico o Linear	<p>The graph plots Power (W) on the y-axis (0 to 3) against Temperatura ambiente (°C) on the x-axis (0 to 140). Two curves are shown: 'Linear taper "A"' (blue) is constant at 3W until ~70°C, then drops to 0 at 120°C; 'Logarithmic taper "L and F"' (orange) is constant at 1.5W until ~70°C, then drops to 0 at 120°C.</p> <p>3 W at 70 °C 1.5 W at 70 °C</p>
Diagrama de circuito		<p>The diagram shows a zigzag resistor symbol with three terminals labeled (1), (2), and (3). Terminal (1) is on the left, (2) is in the middle, and (3) is on the right. An arrow labeled 'cw' points to the right from terminal (2).</p>
Coefficiente de temperatura (típico)		± 150 ppm/°C
Limitando a tensão do elemento		300 V
Contact resistance variation (typical)		3 % Rn or 3 Ω
Resistência final (típica)		1 Ω
Rigidez dielétrica (RMS)		2500 V
Resistência de isolamento (300 V _{DC})		5 MΩ
Linearidade independente (típica)		± 5 %


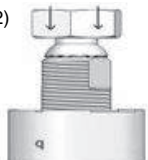
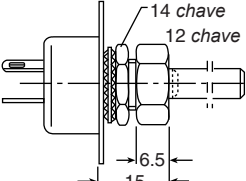
DADOS DE ELEMENTO DE RESISTENCIA PADRAO						
RESISTÊNCIA PADRÃO VALORES	LINEAR TAPER			LOGS TAPER		
	MAX. POTÊNCIA A 70 ° C	MAX. TENSÃO DE TRABALHO	MAX. CUR. ATRAVÉS DO LIMPADOR	MAX. POTÊNCIA A 70 ° C	MAX. TENSÃO DE TRABALHO	MAX. CUR. ATRAVÉS DO LIMPADOR
Ω	W	V	mA	W	V	mA
22	3	8.1	369			
47	3	11.9	252			
100	3	17.3	173	1.5	12.2	122
220	3	25.7	116	1.5	18.2	82.6
470	3	37.5	79	1.5	26.6	56.6
1K	3	54.8	54	1.5	38.7	38.7
2.2K	3	81.2	37	1.5	57.4	26.1
4.7K	3	118.7	25	1.5	83.9	17.9
10K	3	173.2	17	1.5	122	12.2
22K	3	256.9	11	1.5	181.6	8.25
47K	1.91	299.6	6.3	1.5	265	5.64
100K	0.90	300.0	3	0.9	300	3
220K	0.41	300.0	1.36	0.41	300	1.36
470K	0.19	298.8	0.63	0.19	300	0.63
1M	0.09	300.0	0.3	0.09	300	0.30
2.2M	0.04	296.6	0.13	0.04	300	0.13
4.7M	0.02	300.0	0.06			
10M	0.01	300.0	0.03			

ESPECIFICACOES MECANICAS	
Viagem mecânica	300° ± 5°
Torque operacional / valor típico	3 Ncm / 4.25 oz.-inch
Torque de parada final	120 Ncm max. / 10.51 lb oz.-inch max.
Torque de aperto da porca de montagem	250 Ncm max. / 22 lb-inch max.
Unidade de peso	23 g to 32 g max. / 0.8 oz. to 1.13 oz.
Terminais	e3: pure Sn

ENVIRONMENTAL SPECIFICATIONS	
Faixa de temperatura	-55 °C to +125 °C
Categoria climática	55/125/56
Selagem	Totalmente selado - recipiente IP67

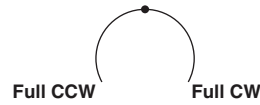
OPTIONS	
Eixo de comando de recurso especial	O comprimento é medido da superfície de montagem até a extremidade livre do eixo. A ranhura da chave de fenda está alinhada com o limpador dentro de ± 10 °. Estão disponíveis eixos especiais, de acordo com desenhos fornecidos pelos clientes. Recomendamos que os clientes não usem eixos de ferramentas para evitar danos. A curvatura ou torção dos terminais também deve ser evitada.
Selagem do painel (PE30M)	O dispositivo de vedação do painel consiste em um anel localizado em uma ranhura na face do potenciômetro. A vedação é obtida apertando o anel contra o painel durante a montagem do potenciômetro. Código antigo: PE30P
Localizando pino (PE30LL)	A localização é obtida encaixando uma arruela especial na face de montagem do potenciômetro. Código antigo: LPRP
Bloqueio do eixo (PE30LD)	O dispositivo de travamento do eixo consiste em uma porca cônica que aperta uma arruela entalhada contra a bucha e o eixo. O torque de aperto DBAN é de 200 Ncm, o torque de travamento do eixo é de 30 Ncm. DBAN também está disponível com todos os tipos especiais. Este dispositivo é normalmente fornecido em uma bolsa separada. Pode ser pré-montado a pedido.

Método de montagem

CENTER DETENT

- Posição estável no meio do curso mecânico
- Taxa de saída 50% ± 10%
- Vida rotacional: 10.000 atuações


INFORMAÇÃO DO PEDIDO (Somente primeiro pedido)

CV1M

MARCAÇÃO

- Marca Vishay
- Informações completas sobre pedidos (consulte a tabela de informações sobre pedidos)
- Código da data de fabricação
- Marcação dos terminais 3, e a, b, c

PERFORMANCE

TESTES	CONDIÇÕES	VALORES TÍPICOS E CONDUTORES		
		$\Delta R_T/R_T$ (%)	$\Delta R_{1-2}/R_{1-2}$ (%)	De Outros
Resistência elétrica	1000 h com potência nominal de 90 / 30' - temp. 70 ° C	± 1 %	-	Contato res. variação: <3% Rn
Sequência climática	Fase A calor seco 125 ° C Fase B calor úmido Fase C frio -55 ° C Fase D úmida calor 5 ciclos	± 0.5 %	± 1 %	-
Calor úmido, estado estacionário	56 dias 40 ° C 93% UR	± 0.5 %	± 1 %	Resistência de isolamento: > 104 MΩ
Mudança de temperatura	5 ciclos -55 ° C a +125 ° C	± 0.5 %	-	-
Resistência mecânica	25 000 ciclos	± 3 %	-	Contato res. variação: <2% Rn
Choque	50 g a 11 ms 3 choques sucessivos em 3 direções	± 0.1 %	± 0.2 %	-
Vibração	10 Hz a 55 Hz 0, 75 mm ou 10 g's durante 6 h	± 0.1 %	± 0.2 %	-

Nota

- Vibração Nada declarado aqui deve ser interpretado como uma garantia de qualidade ou durabilidade

INFORMAÇÕES DE PEDIDO (numero da peça)																	
P	E	3	0	L	B	F	G	2	0	4	M	A	B				
MODEL	BUSHING	OPTION	EIXO				VALOR OHMIC	TOLERANCE	TAPER	PACKAGING	SPECIAL NUMBER						
PE30	L = M10 x 0.75 M = panel sealed M10 x 0.75	0 = none For L bushing D = DBAN L = LPRP B = DBAN and LPRP For M bushing E = peg A = peg and DBAN	For L bushing (= old codes): FG 16 mm, slotted = AC FL 25 mm, slotted = AM FR 50 mm, plain = AL For M bushing FD = 13 mm, slotted = AC FJ = 22 mm, slotted = AM FP = 47 mm, plain = AL				A law = from 22 Ω to 10 MΩ L and F laws = from 100 Ω to 2.2 MΩ	M = ± 20 % On request: K = ± 10 % J = ± 5 %	A = linear L = clockwise logarithmic F = clockwise inverse logarithmic	B = box of 10 pieces	(if applicable) Given by Vishay for custom design or E105 CV1M						

DESCRIÇÃO DO NUMERO DA PEÇA (Apenas para informação)													
PE30		LPRP	AC	200K	20 %	A	DBAN		CV1M	BO			e3
MODEL	FEATURES	OPTION	SHAFT	VALUE	TOL.	TAPER	OPTION	SPECIAL	DETENT	PACKAGING	CUSTOM SHAFT	SPECIAL	LEAD (Pb)-FREE

DOCUMENTOS RELACIONADOS	
NOTAS DE APLICAÇÃO	
Potenciômetros e aparadores	www.vishay.com/doc?51001
Diretrizes para componentes resistivos e indutivos Vishay Sfernice	www.vishay.com/doc?52029



Isenção de responsabilidade

TODOS OS PRODUTOS, ESPECIFICAÇÕES DE PRODUTOS E DADOS ESTÃO SUJEITOS A ALTERAÇÕES SEM AVISO PRÉVIO PARA MELHORAR A CONFIABILIDADE, FUNÇÃO OU PROJETO OU DE OUTRA FORMA.

Vishay Intertechnology, Inc., suas afiliadas, agentes e funcionários, e todas as pessoas agindo em seu nome (coletivamente, "Vishay"), se isentam de toda e qualquer responsabilidade por quaisquer erros, imprecisões ou incompletudes contidas em qualquer folha de dados ou em qualquer outras divulgações relacionadas a qualquer produto.

Vishay não oferece nenhuma garantia, representação ou garantia em relação à adequação dos produtos para qualquer propósito específico ou à produção contínua de qualquer produto. Na medida máxima permitida pela lei aplicável, Vishay isenta-se de (i) toda e qualquer responsabilidade decorrente da aplicação ou uso de qualquer produto, (ii) toda e qualquer responsabilidade, incluindo, sem limitação, danos especiais, consequenciais ou incidentais, e (iii) todas e quaisquer garantias implícitas, incluindo garantias de adequação a um propósito específico, não violação e comercialização.

As declarações relativas à adequação dos produtos para certos tipos de aplicações baseiam-se no conhecimento da Vishay sobre os requisitos típicos que costumam ser colocados nos produtos Vishay em aplicações genéricas. Essas declarações não são vinculativas sobre a adequação dos produtos para uma aplicação específica. É responsabilidade do cliente validar se um produto específico com as propriedades descritas na especificação do produto é adequado para uso em uma aplicação específica. Os parâmetros fornecidos nas folhas de dados e / ou especificações podem variar em diferentes aplicativos e o desempenho pode variar ao longo do tempo. Todos os parâmetros operacionais, incluindo parâmetros típicos, devem ser validados para cada aplicação do cliente pelos especialistas técnicos do cliente. As especificações do produto não expandem ou modificam os termos e condições de compra da Vishay, incluindo, mas não se limitando à garantia aqui expressa.

Os hiperlinks incluídos nesta folha de dados podem direcionar os usuários a sites de terceiros. Esses links são fornecidos como uma conveniência e apenas para fins informativos. A inclusão desses hiperlinks não constitui um endosso ou uma aprovação por Vishay de qualquer um dos produtos, serviços ou opiniões da empresa, organização ou indivíduo associado ao site de terceiros. Vishay se isenta de toda e qualquer responsabilidade e não assume nenhuma responsabilidade pela exatidão, legalidade ou conteúdo do site de terceiros ou de links subsequentes.

Exceto quando expressamente indicado por escrito, os produtos Vishay não são projetados para uso em aplicações médicas, de salvamento ou sustentação da vida ou para qualquer outra aplicação em que a falha do produto Vishay possa resultar em ferimentos pessoais ou morte. Os clientes que usam ou vendem produtos Vishay não expressamente indicados para uso em tais aplicações o fazem por sua própria conta e risco. Entre em contato com o pessoal autorizado da Vishay para obter os termos e condições por escrito relativos aos produtos projetados para tais aplicações.

Nenhuma licença, expressa ou implícita, por preclusão ou de outra forma, a quaisquer direitos de propriedade intelectual é concedida por este documento ou por qualquer conduta da Vishay. Os nomes e marcas dos produtos aqui mencionados podem ser marcas comerciais de seus respectivos proprietários.