

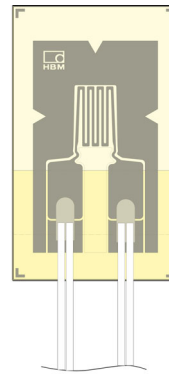
FOLHA DE DADOS

LE11

Extensômetro encapsulado com cabo trançado

CARACTERÍSTICAS ESPECÍFICAS

- Para aplicações exigentes
- Proteção contra poeira e umidade conforme o grau de proteção IP67
- Encapsulamento por meio de PEEK modificado resistente a produtos químicos
- Excelente estabilidade de sinal zero em umidades variáveis
- Por padrão, com fio de conexão isolado por fluoropolímero de 1 m
- Conexão opcional com dois ou quatro condutores



DADOS TÉCNICOS

Estrutura do extensômetro		Extensômetro em lâmina encapsulado, IP67, resistente a produtos químicos ¹⁾
Grade de medição		Constantan
Material		3
Comprimento	mm	
Película de suporte		PEEK modificado
Material		30 ±5
Espessura	µm	
Revestimento		PEEK modificado
Material		
Cabo de conexão, 1 m de comprimento		2 ou 4 cabos trançados com isolamento de fluoropolímero
Resistência nominal	Ω	350
Tolerância da resistência por embalagem	%	±0,5
Fator de medida		Aprox. 2
Valor nominal do fator de medida		Especificado em cada embalagem
Tolerância do fator de medida	%	±1
Temperatura de referência	°C	+23
Faixa da temperatura de utilização	°C	-200 ... +180
Sensibilidade transversal na temperatura de referência, utilizando o meio de fixação CA80	%	0,25

Menor raio de curvatura longitudinal e transversal na temperatura de referência	mm	3
Máxima extensibilidade na temperatura de referência	µm/m	± 50.000 (± 5 %)
Comportamentos de oscilação contínua na temperatura de referência, utilizando o meio de fixação CA80 Número de ciclos realizáveis L_w na extensão alternada $\epsilon_w = \pm 1.000 \mu\text{m/m}$ e mudança de ponto zero $\epsilon_m \Delta \leq 300 \mu\text{m/m}$ $\epsilon_m \Delta \leq 300 \mu\text{m/m}$		>> 10^7 (o teste foi interrompido em 10^7) > 10^7 (o teste foi interrompido em 10^7)
Meio de fixação utilizável²⁾		CA80, EP310N, X280

1) O PEEK modificado é atacado unicamente por enxofre concentrado ou ácido nítrico.

2) Observar os limites de temperatura e resistência em relação a produtos químicos do meio de fixação.

Hottinger Brüel & Kjaer GmbH

Im Tiefen See 45 · 64293 Darmstadt · Alemanha
Tel. +49 6151 803-0 · Fax +49 6151 803-9100
www.hbkworld.com · info@hbkworl.com

Sujeito a alterações. Todos os dados descrevem os nossos produtos em geral.
Eles não representam nenhuma garantia de qualidade ou de durabilidade.