CHOTEST · PR40

Apalpador com transmissão por rádio para máquina-ferramenta PR40

Apalpador de toque para máquina-ferramenta com transmissão por rádio de salto de frequência e alcance de até 15 m em linha reta, acompanhado do receptor CRMI. Repetibilidade 2δ menor que 1,0 µm, vida útil acima de 10 milhões de acionamentos e vedação IPX8.



ALCANCE DE TRANSMISSÃO	REPETIBILIDADE (2Δ)	VIDA ÚTIL DE ACIONAMENTO	GRAU DE PROTEÇÃO
Até 15 m em linha reta	**Menor que 1,0 µm**	**Mais de 10 milhões de acionamentos**	**IPX8 (vedação composta)**

VISÃO GERAL

O PR40 é o apalpador de toque da Chotest com transmissão por rádio para centros de usinagem de 3 e 5 eixos e centros de torneamento e fresamento. Faz apalpação em três dimensões e cinco direções, com corpo compacto, e permite alinhar e posicionar a peça, localizar o centro e medir na própria máquina, o que reduz o tempo de preparação, segundo o fabricante.

O apalpador trabalha com o receptor CRMI, que o acompanha. Quando recebe o sinal de toque, o CRMI o converte imediatamente em sinal de salto para o comando da máquina, que registra as coordenadas dos eixos para o cálculo da medida. A transmissão usa rádio com salto de frequência na faixa de 2400 a 2483,5 MHz, o que, segundo o fabricante, dá boa resistência a interferências e a obstruções, com alcance de até 15 m em linha reta. O CRMI atende os apalpadores de rádio da série PR, e o uso é semelhante ao dos apalpadores mais comuns do mercado.

Características citadas pelo fabricante:

- repetibilidade 2δ menor que 1,0 µm;
- vida útil do mecanismo de acionamento acima de 10 milhões de toques;
- ligar e desligar por código M (padrão) ou por rotação, com desligamento temporizado;
- projeto de baixo consumo: 190 horas de uso contínuo, ou mais de 90 dias com taxa de uso de 5%;
- LEDs de diagnóstico que indicam ativação ou desligamento, repouso ou acionamento e estado da bateria;
- vedação IPX8, para o ambiente de usinagem;
- integração com o software de medição na máquina da Chotest, que gera os programas de medição automaticamente e fornece dados e relatórios 3D.

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Tipo de transmissão	Rádio com salto de frequência, de 2400 MHz a 2483,5 MHz
Alcance de transmissão	Até 15 m em linha reta
Modo de ativação	Código M (padrão) ou rotação, com função de desligamento temporizado
Direções de acionamento	Apalpação em 3 dimensões e 5 direções
Repetibilidade (2δ)	Menor que 1,0 µm
Vida útil de acionamento	Mais de 10 milhões de acionamentos
Autonomia da bateria	190 horas de uso contínuo; mais de 90 dias com taxa de uso de 5%
Grau de proteção	IPX8 (vedação composta)
Indicadores de estado	LEDs de diagnóstico: ativado ou desligado, em repouso ou acionado e estado da bateria
Aplicação indicada	Centros de usinagem de 3 e 5 eixos e centros de torneamento e fresamento
Compatibilidade de uso	Uso semelhante ao dos apalpadores mais comuns do mercado
Software	Funciona com o software de medição na máquina da Chotest, que gera os programas de medição automaticamente e fornece dados e relatórios de medição 3D
Receptor: modelo	CRMI, que acompanha o apalpador; atende os apalpadores de rádio da série PR
Receptor: transmissão e alcance	Rádio com salto de frequência de 2400 MHz a 2483,5 MHz; até 15 m em linha reta; converte o sinal de toque em sinal de salto para o comando, que registra as coordenadas atuais
Receptor: indicadores	LEDs LOW-BAT, SIGNAL, PROBE e ERROR e indicadores T1 a T4, conforme gravado no painel

Especificações informadas pelo fabricante, sujeitas a alteração sem aviso prévio. Confirme a configuração na proposta. Versão 11/2026.

FALE COM A PROBE

Proposta, configuração e suporte técnico no Brasil, com a equipe da Probe Systems.

- Instalação do apalpador e do receptor na sua máquina
- Treinamento de operação no seu comando
- Proposta com a configuração para a sua aplicação

(11) 4942-2222 · WhatsApp **(11) 96841-6776**
vendas@probesystems.com.br · probesystems.com.br
Rua Waldemar Martins Ferreira, 289 · São Bernardo do Campo, SP

Página do produto, vídeos e cotação