CHOTEST · P040

Apalpador para máquina-ferramenta P040

Apalpador de toque com transmissão infravermelha 360° para centros de usinagem de 3 e 5 eixos de pequeno e médio porte. Corpo de Φ40 mm, repetibilidade unidirecional de 1 µm (2δ) e alcance de transmissão de 5 m.



ALCANCE DE TRANSMISSÃO	DIMENSÕES	PESO (SEM SUPORTE)	TIPO DE TRANSMISSÃO
5 m	**Φ40 mm x L50 mm**	**260 g**	**Infravermelho 360°**

VISÃO GERAL

O P040 faz parte da série P0 de apalpadores para máquina-ferramenta da Chotest e é indicado pelo fabricante para centros de usinagem de 3 e 5 eixos de pequeno e médio porte.

O mecanismo de disparo tem apoio em três pontos. Quando a ponta é deslocada no sentido radial ou axial, o apalpador dispara e envia o sinal por infravermelho ao receptor, que o repassa à máquina. A máquina registra as coordenadas dos eixos nesse instante, e o resultado é calculado a partir dos pontos tocados.

Usos citados pelo fabricante:

- antes da usinagem: localizar o zero da peça e corrigir o sistema de coordenadas;
- alinhar a peça e verificar se está bem posicionada ou deformada pela fixação;
- durante a usinagem: medir cotas importantes para decidir se é preciso compensar;
- depois da usinagem: medir dimensões, forma e posição e corrigir a compensação da ferramenta;
- medir alturas, comprimentos, diâmetros, distâncias entre furos, ângulos e superfícies curvas;
- verificar a presença da peça.

O corpo tem Φ40 mm x 50 mm e 260 g, a repetibilidade unidirecional (2δ) é de 1 µm e a transmissão alcança 5 m, com ativação por código M e duas baterias 1/2AA de 3,6 V. O fabricante cita ainda indicadores LED de estado, proteção contra impacto em 360° para amortecer o fuso em caso de colisão, autonomia em espera de até 6 meses e grau de proteção IP68 no apalpador e no receptor.

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Dimensões	Φ40 mm x L50 mm
Peso (sem suporte)	260 g
Tipo de transmissão	Infravermelho 360°
Alcance de transmissão	5 m
Modo de ativação	Código M
Rotação máxima	1000 rev/min
Alimentação	2 baterias 1/2AA de 3,6 V
Direções de acionamento	±X/±Y/-Z
Repetibilidade unidirecional (2δ)	1 µm (ponta reta de 50 mm, a 480 mm/min)
Sobrecurso máximo	XY 12,5 mm; +Z 6 mm (ponta reta de 50 mm)
Força de acionamento XY	0,5 N~0,9 N (ponta reta de 50 mm, a 480 mm/min)
Força de acionamento Z	5,8 N
Temperatura de operação	(5~55) °C
Temperatura de armazenamento	(-25~70) °C
Grau de proteção	IP68 (apalpador e receptor)
Autonomia em espera	Até 6 meses
Aplicação indicada	Centros de usinagem de 3 e 5 eixos de pequeno e médio porte
Receptor: transmissão e alcance	Infravermelho 360°; alcance máximo 8 m
Receptor: alimentação	12 V~30 V; corrente <100 mA (recebendo <40 mA)
Receptor: peso	926 g
Receptor: cabo para o comando	Cabo blindado dedicado de 13 pinos, 8 m ou 15 m
Receptor: temperatura de operação	(5~55) °C; armazenamento (-25~70) °C

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