

OMP40-2 apalpador óptico para máquinas



Especificação

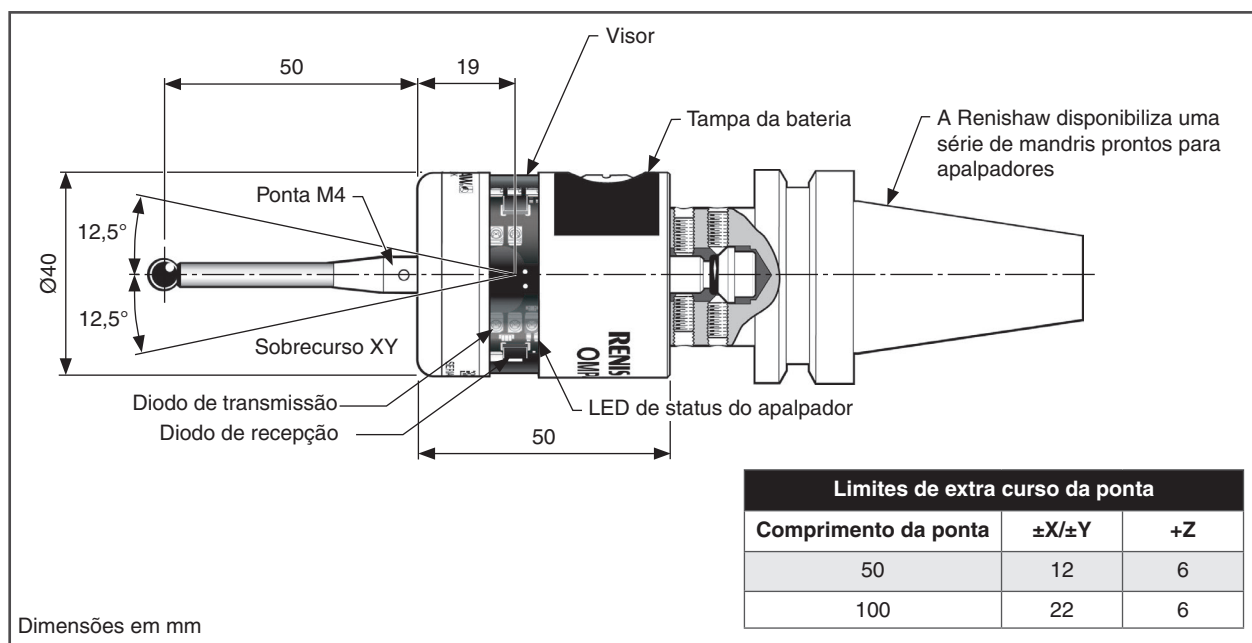
Aplicação principais		Inspeção de peças e preparação de trabalho em centros de usinagem pequenos até médios e máquinas multitarefas pequenas.	
Peso sem haste (inclusive baterias)		250 g	
Tipo de transmissão		Transmissão óptica infravermelho 360° (modulada ou legacy)	
Pontas recomendadas		Cerâmicas, comprimentos de 50 mm até 150 mm	
Métodos de ligar / desligar		Óptico liga Óptico liga ⇒ Óptico - Desliga Temporizador desliga	
Duração da bateria (2 x ½AA 3,6 V lítio - cloreto de tionila)	Vida útil em espera	1500 dias máximo, dependendo da opção liga / desliga.	
	Utilização contínua	1350 horas máximo, dependendo da opção liga / desliga.	
Alcance operacional		Até 5 m	
Receptor / interface compatível	Modulado	OMI-2, OMI-2T, OMI-2H, OMI-2C ou OMM-2 / OMM-2C com OSI / OSI-D	
	Produto antigo	OMI ou OMM com MI 12	
Sentidos de medição		±X, ±Y, +Z	
Repetibilidade unidirecional		1,00 µm 2σ ¹	
Força de ativação da ponta ^{2 3} Força reduzida XY Força elevada XY Z		0,50 N, 51 gf 0,90 N, 92 gf 5,85 N, 597 gf	
Final de curso da ponta		Plano XY Plano +Z	±12,5° 6 mm
Ambiente			
Índice IP		IPX8 BS EN 60529:1992+A2:2013	
Classificação IK (típico) OMP40-2 e OMP40-2LS OMP40M		IK01 BS EN IEC 62262: 2002+A1: 2021 [para visor de vidro] IK02 BS EN IEC 62262: 2002+A1: 2021 [para visor de vidro]	
Temperatura de armazenamento		-25 °C a +70 °C	
Temperatura operacional		+5 °C a +55 °C	
Uso interno/externo		Uso interno	
Altitude		≤ 3.000 m	
Umidade relativa		5% a 95%	
Local úmido		Sim, água/óleo/lubrificante	
Grau de poluição		Nível 2	

¹ A especificação de desempenho é testada a uma velocidade de teste padrão de 480 mm/min com uma ponta de 50 mm. Velocidades significativamente mais altas são possíveis, dependendo dos requisitos da aplicação.

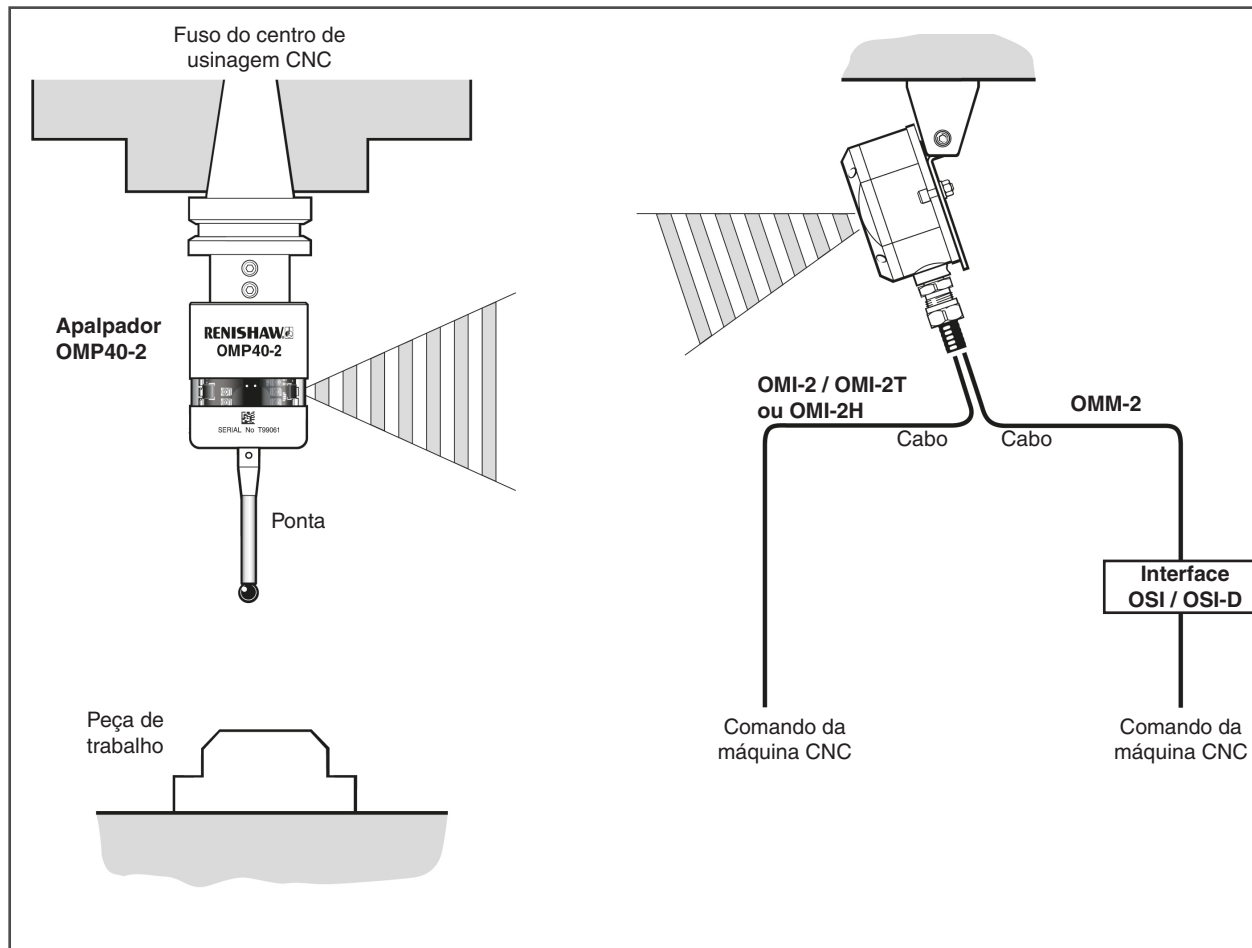
² A força de ativação, crítica em algumas aplicações, é a força exercida sobre a peça pela ponta quando o apalpador é ativado. A força máxima aplicada ocorrerá depois do ponto de ativação (final de curso). A intensidade da força depende das variáveis relacionadas, incluindo a velocidade de medição e a desaceleração da máquina.

³ Estas são definições de fábrica, um ajuste manual não é possível.

Dimensões do OMP40-2



Instalando o OMP40-2 com interface OMI-2, OMI-2T, OMI-2H ou receptor OMM-2 com interface OSI / OSI-D



Cobertura de desempenho ao usar o OMP40-2 com interface OMI-2, OM-2T, OMI-2H, ou o receptor OMM-2 (transmissão modulada)

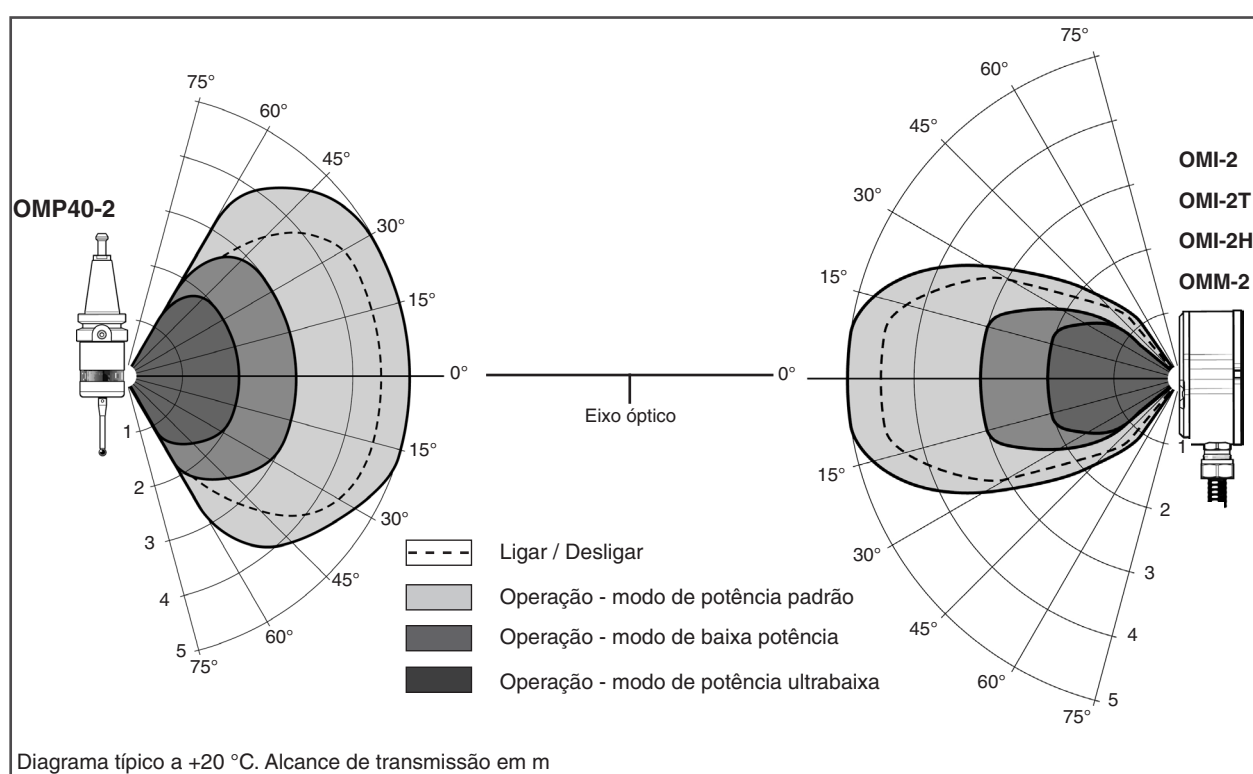
O apalpador OMP40-2 pode transmitir num campo de 360°, com os alcances indicados abaixo.

O apalpador pode ser posicionado de modo a ser obtido o melhor alcance de operação em todo o curso do eixo da máquina.

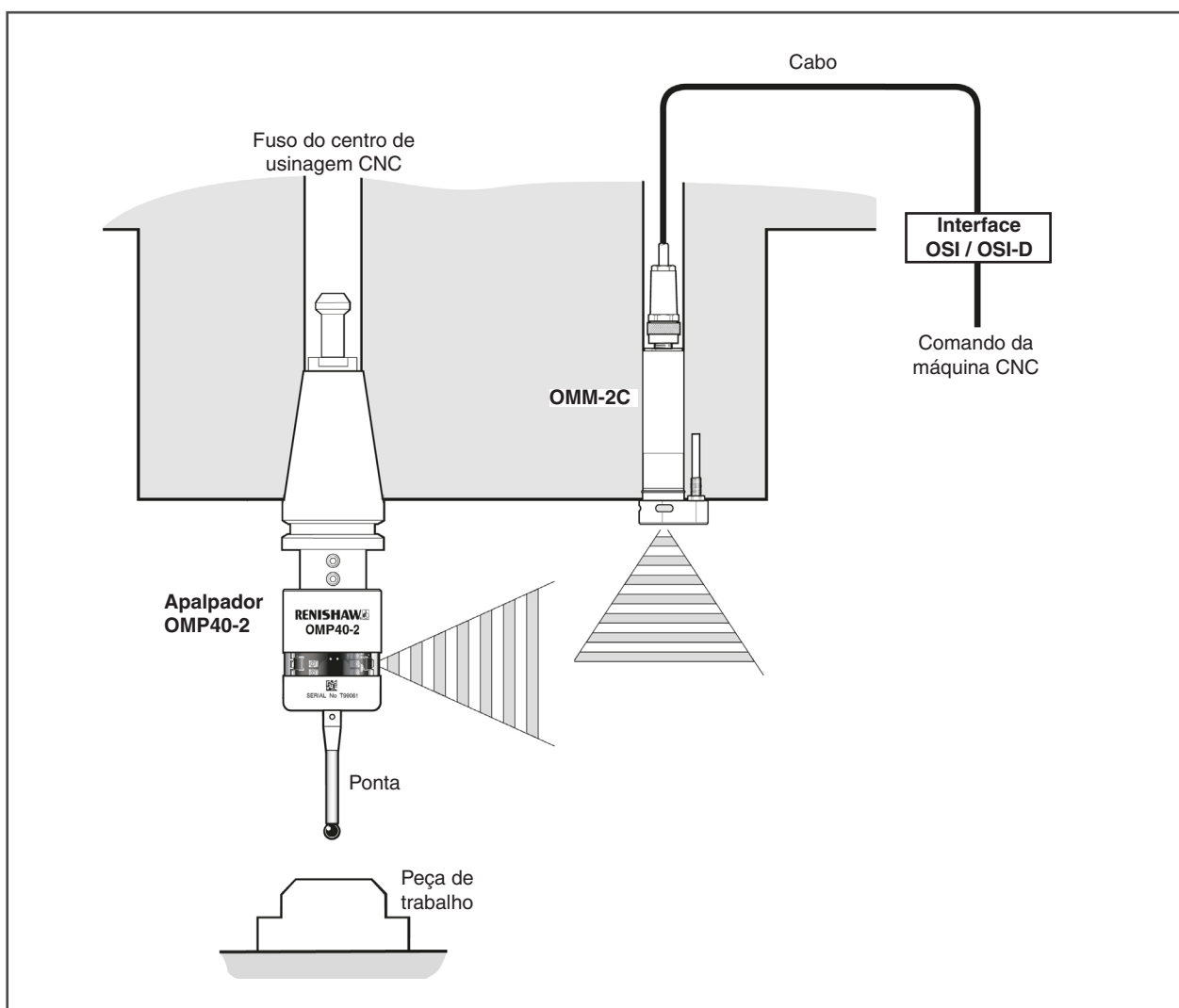
O OMP40-2 e os receptores ópticos podem desviar-se da linha de centro óptica, desde que os cones de luz opostos sempre se sobreponham, com transmissores e receptores no campo de visão um do outro (linha de visão).

Superfícies refletoras naturais dentro da máquina podem afetar o alcance de transmissão do sinal.

O acúmulo de resíduo de refrigerante no receptor prejudica a transmissão. Limpe quantas vezes for necessário para assegurar uma transmissão sem restrições.



Instalando o OMP40-2 com um receptor OMM-2C com interface OSI / OSI-D



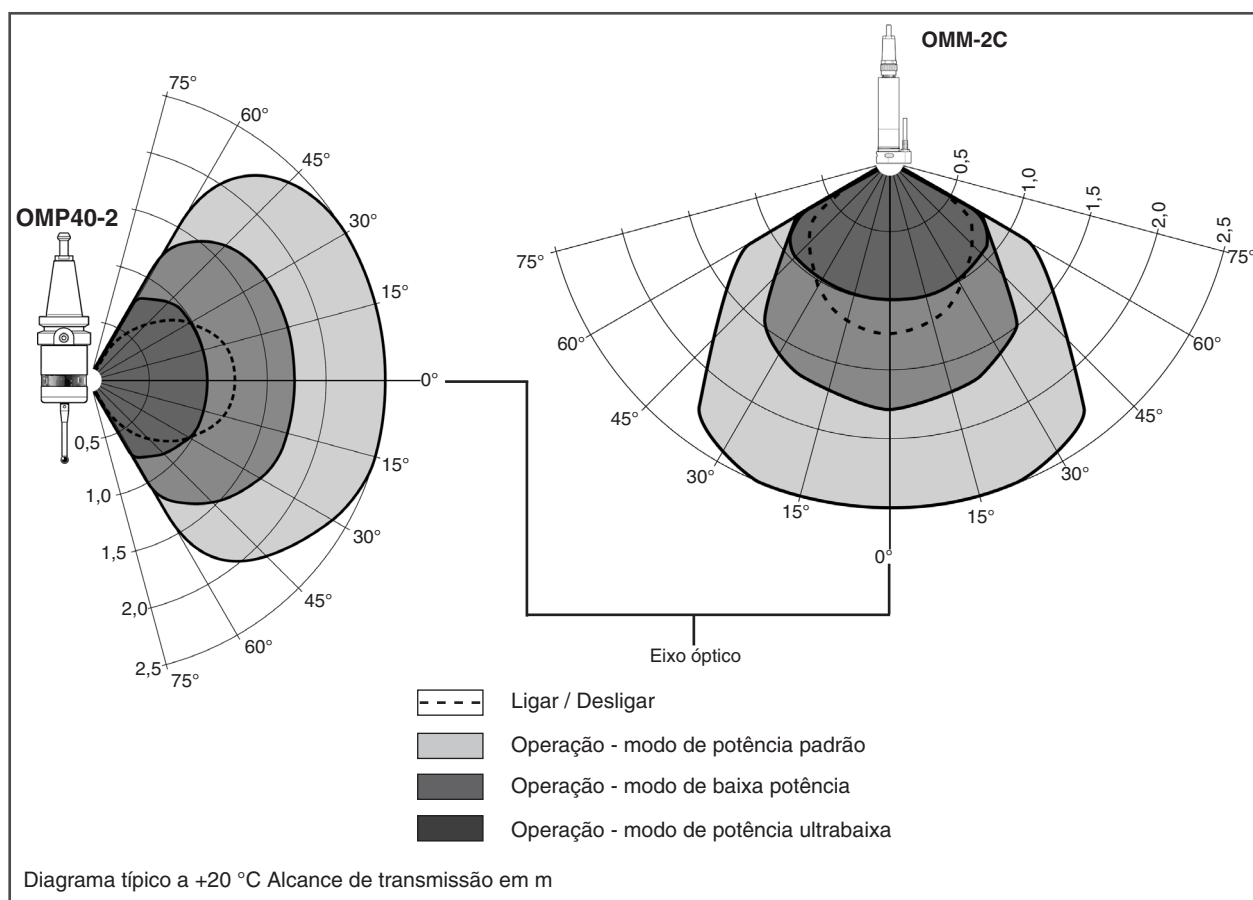
Cobertura de desempenho do OMP40-2 com receptor OMM-2C com interface OSI ou OSI-D

AVISO: Certifique-se de manter a máquina-ferramenta em condições seguras e desligar a energia antes de remover as tampas. Os interruptores só devem ser ajustados por pessoal qualificado.

O receptor OMM-2C deve ser montado o mais próximo possível do fuso da máquina.

Ao montar o receptor OMM-2C, é importante que o anel de vedação forme uma vedação firme em torno da borda do furo no qual o corpo do OMM-2C deverá se alojar.

Os diodos do OMP40-2 e do receptor OMM-2C devem estar no campo de visão um do outro e dentro da cobertura de desempenho mostrada. A cobertura de desempenho do OMP40-2 baseia-se na linha de centro óptica do receptor OMM-2C com interface OSI ou OSI-D situada em 0° e vice-versa.



Peças de reposição e acessórios

Está disponível uma linha completa de peças de reposição e acessórios. Contate a Renishaw para obter uma lista completa.

www.renishaw.com.br/contato



#renishaw

+55 11 2078 0740

brazil@renishaw.com

© 2010–2026 Renishaw plc. Todos os direitos reservados. Este documento não pode ser copiado, reproduzido total ou parcialmente e/ou transferido para quaisquer outros meios e/ou idiomas, por qualquer meio, sem a autorização prévia e por escrito da Renishaw. RENISHAW® e o símbolo de apalpador, são marcas comerciais registradas da Renishaw plc. A marca "apply innovation" e os nomes e denominações dos produtos Renishaw são marcas registradas da Renishaw plc ou de suas subsidiárias. Outras marcas, produtos ou nomes de empresas são marcas comerciais dos respectivos proprietários. EMBORA TENHA SIDO FEITO UM ESFORÇO CONSIDERÁVEL PARA VERIFICAR A EXATIDÃO DESTES DOCUMENTOS NO MOMENTO DE SUA PUBLICAÇÃO, TODAS AS GARANTIAS, CONDIÇÕES, REPRESENTAÇÕES E RESPONSABILIDADES, INDEPENDENTEMENTE DA SUA ORIGEM, SÃO EXCLUÍDAS NA MEDIDA EM QUE A LEI O PERMITA. A RENISHAW RESERVA-SE O DIREITO DE FAZER ALTERAÇÕES NESTE DOCUMENTO E NO EQUIPAMENTO E/OU NO SOFTWARE E NA ESPECIFICAÇÃO AQUI DESCRITA SEM QUALQUER OBRIGAÇÃO DE NOTIFICAR TAIS ALTERAÇÕES. Renishaw plc, Registrada na Inglaterra e no País de Gales. Empresa n.º: 1106260. Sede Social: New Mills, Wotton-under-Edge, Glos, GL12 8JR, Reino Unido. Por razões de melhor legibilidade, a forma masculina é usada para nomes pessoais e substantivos pessoais neste documento. Estes termos se aplicam de forma geral a todos os gêneros com sentido de igualdade de tratamento. A forma abreviada da linguagem é apenas para fins editoriais e não implica qualquer julgamento.

Código: H-4071-8211-08-A
Edição: 09.2026